



**Raccordement du complexe de la Romaine
Étude des espèces floristiques et fauniques
à statut particulier**

Rapport présenté à

**Hydro-Québec Équipement
Direction principale
Expertise Environnement**

Février 2007

SOMMAIRE

Auteurs et titre (pour fins de citation) :

FORTIN, C., J. DESHAYE et F. LONG. 2007. *Raccordement du complexe de La Romaine. Espèces floristiques et fauniques à statut particulier*. Rapport présenté à Hydro-Québec Équipement. Québec, FORAMEC inc. 62 p. et ann.

Afin de déterminer les impacts du raccordement des futures centrales du complexe de la Romaine au réseau de transport existant, une étude des espèces floristiques et fauniques à statut particulier a été réalisée. Les objectifs de l'étude visent à dresser la liste des espèces floristiques et fauniques à statut particulier susceptibles de se trouver aux environs des corridors retenus et à identifier les habitats potentiels présents à l'intérieur des limites de ces corridors.

Quinze espèces floristiques à statut particulier sont susceptibles de se trouver dans ou à proximité des corridors d'étude. L'analyse des habitats potentiels démontre cependant que les corridors offrent des habitats potentiels à seulement six de ces plantes puisque les autres se rencontrent dans des milieux calcaires qui se trouvent sur le littoral, à l'extérieur des corridors. Les principaux types d'habitat où elles sont susceptibles de se trouver sont les tourbières ombrotrophes (l'aréthuse bulbeuse, l'utriculaire à deux tiges), les milieux riverains (l'épervière de Robinson, la matuccie fougère-à-l'autruche), les dunes (l'HUDSONIE tomenteuse) et les affleurements rocheux (le carex glacial). La plupart de ces milieux se rencontrent dans les trois corridors d'étude. Les plus importantes zones de concentration d'habitats potentiels pour plusieurs espèces se trouvent dans le corridor sud, dans la portion située à l'est de Rivière-à-la-Chaloupe. Le corridor nord offre des zones de concentration d'habitats potentiels relativement importantes à ses deux extrémités et le corridor est présente surtout de grandes superficies d'habitats potentiels pour les plantes associées aux tourbières.

Sept espèces fauniques à statut particulier sont susceptibles de fréquenter le territoire compris dans les corridors d'étude. La présence du caribou forestier y a été confirmée, mais cette espèce fait l'objet d'un rapport distinct. Selon l'analyse de leurs aires de répartition respectives, il est probable d'y retrouver la belette pygmée, le campagnol des rochers, le campagnol-lemming de Cooper, la chauve-souris rousse et le loup de l'est. D'ailleurs, la présence du campagnol des rochers et de la chauve-souris rousse a été confirmée, mais seulement dans quelques secteurs restreints. La présence du carcajou dans les corridors d'étude ne peut être exclue, mais est improbable. Les habitats potentiels de la plupart des espèces considérées dans ce rapport ne peuvent constituer des éléments discriminants pour l'élaboration des tracés soit parce qu'elles sont trop généralistes et utilisent une multitude d'habitats (belette pygmée, chauve-souris rousse, loup de l'est et carcajou), soit parce que leur domaine vital est trop restreint (campagnol des rochers, campagnol-lemming de Cooper).

Un inventaire a été effectué dans la réserve Matamec en juillet 2006. Aucune plante d'intérêt particulier n'a été observée dans la section du tracé à l'étude comprise dans la réserve et aucun habitat de grand intérêt pour le campagnol des rochers et le campagnol-lemming de Cooper n'y a été observé.

Mots clés :

Complexe de la Romaine, ligne de transport d'énergie, espèce faunique à statut particulier, espèce floristique à statut particulier, habitat, réserve Matamec, Côte-Nord

ÉQUIPE DE TRAVAIL

FORAMEC inc.

Directeur	Jacques Ouzilleau
Chargé de projet	Christian Fortin
Collaborateurs	Jean Deshayé Francine Long Annie Maloney
Équipe de terrain	Jean Deshayé Christian Fortin
Cartographes	Marie-Eve Côté Marie-France La Rochelle
Administration et secrétariat	Sébastien Laflamme Mélanie Bouinot-Parent
Édition	Mélanie Simard

Hydro-Québec

Chargée de projet	Christiane Rompré
Conseiller en environnement	Alexandre Beauchemin

TABLE DES MATIÈRES

	Page
SOMMAIRE	iii
ÉQUIPE DE TRAVAIL	v
LISTE DES TABLEAUX	ix
LISTE DES CARTES	x
LISTE DES ANNEXES	x
1 CONTEXTE ET OBJECTIFS	1
2 CORRIDORS D'ÉTUDE	3
3 ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER	7
3.1 ESPÈCES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE PRÉSENTES DANS LES CORRIDORS D'ÉTUDE...	7
3.1.1 Sources des données	7
3.1.2 Espèces considérées	7
3.2 POTENTIEL D'HABITAT	9
3.2.1 Méthodes	9
3.2.2 Résultats et discussion	10
3.2.3 Conclusion	18
4 ESPÈCES FAUNIQUES À STATUT PARTICULIER	21
4.1 ESPÈCES SUSCEPTIBLES DE FRÉQUENTER LES CORRIDORS D'ÉTUDE	21
4.1.1 Sources des données	21
4.1.2 Espèces considérées	22
4.2 POTENTIEL D'HABITAT	23
4.2.1 Méthodes	23
4.2.2 Résultats et discussion	23
4.2.3 Conclusion	31

TABLE DES MATIÈRES (suite)

	Page
5 INVENTAIRES DANS LA RÉSERVE MATAMEC.....	33
5.1 ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER.....	33
5.1.1 Méthodes.....	34
5.1.2 Résultats et discussion	35
5.2 HABITATS POTENTIELS DES ESPÈCES FAUNIQUES À STATUT PARTICULIER.....	37
5.2.1 Méthodes.....	37
5.2.2 Résultats et discussion	38
5.3 CONCLUSION.....	39
BIBLIOGRAPHIE	55

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 1 Liste des espèces vasculaires à statut particulier potentiellement présentes dans les corridors	8
Tableau 2 Année et échelle des photographies aériennes utilisées	10
Tableau 3 Habitats potentiels des espèces floristiques à statut particulier	10
Tableau 4 Liste des espèces fauniques à statut particulier potentiellement présentes dans les corridors	22
Tableau 5 Habitats potentiels des espèces fauniques à statut particulier et leur importance dans les trois corridors à l'étude	24
Tableau 6 Caractérisation des sites de capture des campagnols des rochers, complexe de la Romaine	26
Tableau 7 Espèces floristiques à statut particulier d'occurrence possible dans ou en périphérie de la réserve de la Matamec	34
Tableau 8 Stations d'inventaire	36

LISTE DES CARTES

	Page
Carte 1 Corridors d'étude	4
Carte 2-1 Habitats potentiels de l'aréthuse bulbeuse, du carex glacial et de l'épervière de Robinson	41
Carte 2-2 Habitats potentiels de l'aréthuse bulbeuse, du carex glacial et de l'épervière de Robinson	43
Carte 2-3 Habitats potentiels de l'aréthuse bulbeuse, du carex glacial et de l'épervière de Robinson	45
Carte 3-1 Habitats potentiels de l'HUDSONIE TOMATEUSE, de la matteuccie fougère-à-l'autruche et de l'utriculaire à deux tiges.....	47
Carte 3-2 Habitats potentiels de l'HUDSONIE TOMATEUSE, de la matteuccie fougère-à-l'autruche et de l'utriculaire à deux tiges.....	49
Carte 3-3 Habitats potentiels de l'HUDSONIE TOMATEUSE, de la matteuccie fougère-à-l'autruche et de l'utriculaire à deux tiges.....	51
Carte 4 Inventaires dans la réserve Matamec (2006)	53

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 Relevés de populations d'espèces floristiques à statut particulier	
Annexe 2 Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006	

1 CONTEXTE ET OBJECTIFS

Hydro-Québec projette de construire un complexe hydroélectrique d'environ 1 500 MW, sur la rivière Romaine, sur la Côte-Nord. L'intégration de l'énergie produite aux centrales de la Romaine-1, de la Romaine-2, de la Romaine-3 et de la Romaine-4 au réseau implique l'installation d'environ 500 km de lignes de transport exploitées à 315 kV. La première ligne reliera les centrales de la Romaine-3 et de la Romaine-4 au poste des Montagnais alors que la seconde reliera les centrales de la Romaine-1 et de la Romaine-2 au poste Arnaud localisé près de Sept-Îles. Une troisième ligne est prévue pour relier la centrale de la Romaine-1 à la ligne à 161 kV Havre-Saint-Pierre—Natashquan (circuit 1652).

Les études réalisées en 2005 ont permis de définir trois corridors distincts à l'intérieur desquels les études de tracés sont réalisées. La présente étude s'inscrit donc dans le cadre de l'étude de tracés qui comprend toutes les activités relatives à la connaissance du milieu à l'intérieur des corridors retenus. Les objectifs de l'étude visent à dresser la liste des espèces floristiques et fauniques à statut particulier susceptibles de se trouver sur le territoire touché par le projet, à déterminer les habitats potentiels de ces espèces dans les corridors d'étude afin d'identifier les secteurs qui devraient être inventoriés le long de tracés retenus et à rendre compte des résultats des inventaires réalisés dans la réserve Matamec au cours de l'été 2006.

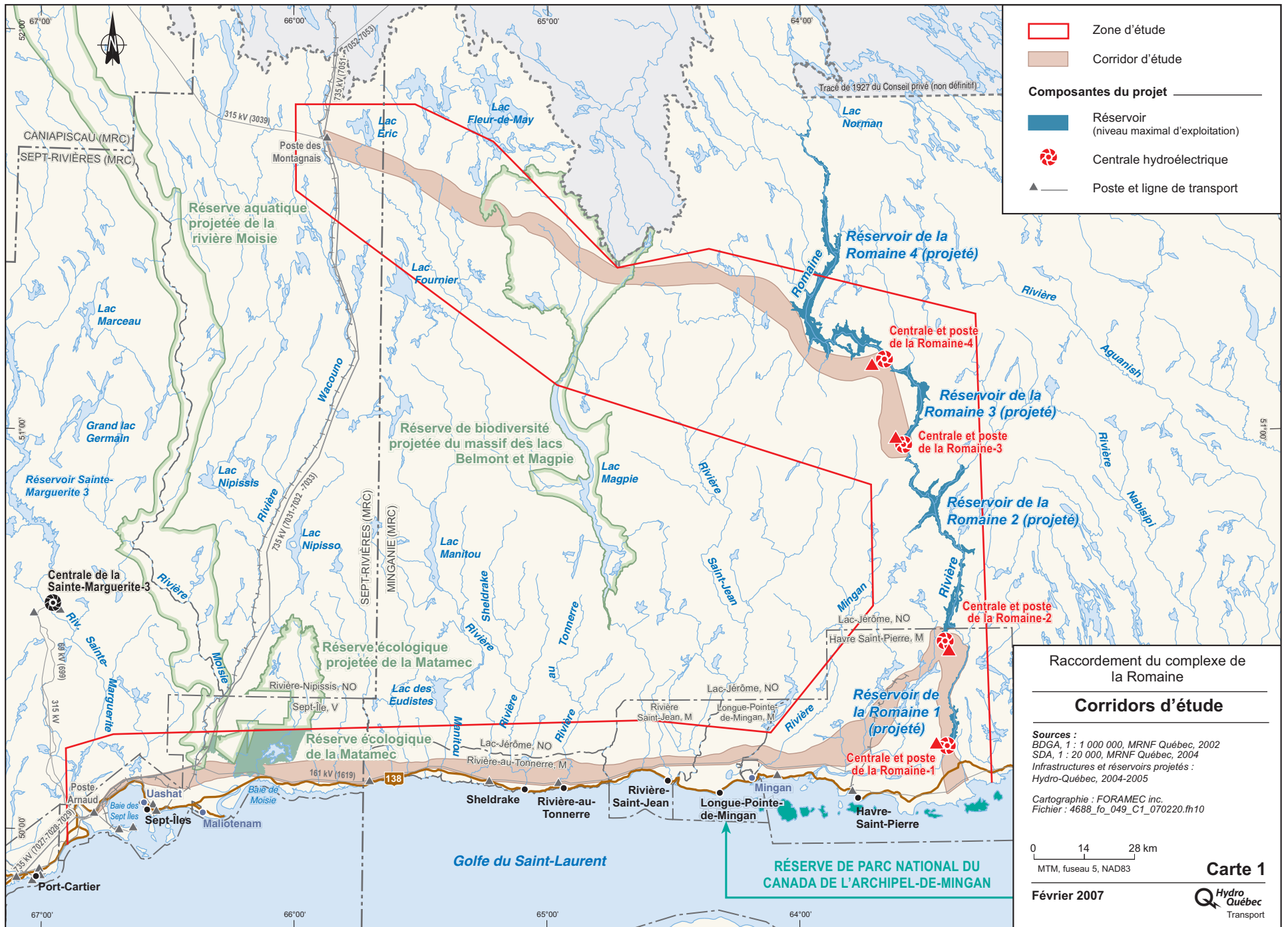
2 CORRIDORS D'ÉTUDE

Le territoire considéré se trouve entre le complexe hydroélectrique projeté de la Romaine, le poste des Montagnais, la ville de Sept-Îles et le village de Havre-Saint-Pierre. Au terme de l'étude d'une large zone de 16 000 km², trois corridors ont été retenus pour les études de tracés de ligne (carte 1), soit :

- le corridor des postes de la Romaine-3 et de la Romaine-4 au poste des Montagnais, appelé ci-après *corridor nord* ;
- le corridor des postes de la Romaine-1 et de la Romaine-2 au poste Arnaud, appelé ci-après *corridor sud* ;
- le corridor du poste de la Romaine-1 au circuit 1652 de la ligne à 161 kV, appelé ci-après *corridor est*.

Le territoire traversé par les corridors d'étude fait partie du Bouclier canadien. Il est compris dans la province géologique de Grenville dont les assises sont surtout composées de roches cristallines, notamment d'anorthosites et de granites. Au sud-est de ce territoire, près du golfe du Saint-Laurent, ces roches précambriennes sont recouvertes des calcaires des Basses-Terres du Saint-Laurent (Landry et Mercier, 1992). Les tills glaciaires sont surtout abondants au nord. Ailleurs, ils occupent le fond des vallées ou sont recouverts de sédiments marins. À maints endroits, des tourbières ombrotrophes criblées de mares se sont formées à la surface des dépôts marins.

Les corridors sont situés dans la zone boréale et la sous-zone de la forêt boréale continue, où des peuplements relativement denses contiennent surtout des espèces résineuses boréales et des feuillus de lumière (MRNF, 2005). Ils font partie du domaine bioclimatique de la pessière à mousses, sauf dans le secteur de la municipalité de Sept-Îles où une très petite portion du corridor sud recoupe le domaine de la sapinière à bouleau blanc. Le feu est le principal élément de la dynamique forestière du domaine de la pessière à mousses. Sur la presque totalité du territoire étudié, la forêt mature n'a jamais été exploitée commercialement.



Le corridor nord est d'une longueur d'environ 200 km et d'une largeur moyenne de 5 km. Il présente un relief de collines rocheuses dont l'altitude varie entre 575 m et 820 m. Il recoupe trois secteurs de hauts plateaux généralement accidentés, le premier entre les postes de la Romaine-3 et de la Romaine-4, le second entre les rivières Saint-Jean et Fréchette et le troisième dans le secteur des lacs Belmont. Dans la partie ouest, des accumulations sableuses ont favorisé le développement de champs de dunes qui recourent le corridor. Situé près de la limite amont du bassin hydrographique du Saint-Laurent, le corridor nord recoupe plusieurs têtes de cours d'eau dont les principaux sont la Petite rivière Romaine, les rivières Saint-Jean, Fréchette, Magpie Est et Magpie Ouest. Il englobe plusieurs lacs de grandes dimensions, particulièrement dans le secteur situé à l'ouest de la rivière Fréchette. La végétation du corridor nord est principalement composée de peuplements résineux, surtout des pessières noires à mousses, et parfois des pessières noires à lichens. Ces peuplements recouvrent environ 65 % de la superficie alors que les forêts à dominance feuillue et les arbustives en régénération y sont relativement rares. Dans la section ouest du corridor, des forêts perturbées par les feux occupent de grandes superficies au sud-ouest du lac Éric. À proximité du poste des Montagnais, un vaste secteur regroupe des zones dénudées ainsi que de grandes tourbières. Ailleurs, les tourbières sont généralement de petites dimensions.

Le corridor sud, qui relie les postes de la Romaine-1 et de la Romaine-2 au poste Arnaud, a une longueur de près de 280 km et une largeur variant de 1 km à 8 km. Entre la centrale de la Romaine-1 et le lac Allard, le paysage est constitué principalement de collines rocheuses au relief ondulé. À l'ouest du lac Allard, le relief est caractérisé par une alternance de secteurs rocheux, parfois accidentés, et de secteurs de dépôts meubles épais qui suivent l'axe des principales rivières. Un très grand nombre de cours d'eau recourent le corridor sud pour rejoindre le Saint-Laurent, dont plusieurs rivières importantes comme les rivières Mingan, Saint-Jean, Magpie, au Tonnerre, Sheldrake, à la Chaloupe, Manitou, Tortue, au Bouleau, Matamec et Moisie. De plus, un grand nombre de lacs de dimensions variables

occupent les dépressions rocheuses. La couverture végétale du corridor sud est principalement composée de peuplements à dominance résineuse. Toutefois, les peuplements à dominance feuillue, les peuplements en régénération, les lichénaies et les zones de dénudés secs y sont plus abondants que dans le corridor nord et de nombreuses tourbières se sont développées sur les dépôts sableux. Elles occupent parfois de grandes superficies, principalement entre la rivière Mingan et la rivière à la Chaloupe ainsi qu'au nord-est de Sept-Îles.

Le corridor est a une longueur d'environ 14 km et une largeur moyenne d'environ 5 km. Entre le poste de la Romaine-1 et un talus situé au sud de la route 138, il franchit un premier palier de la plaine côtière qui est en grande partie recouvert de vastes tourbières ombrotrophes à mares. Au sud de la route 138, il traverse des zones de tourbières de moindre importance séparées par des peuplements à dominance résineuse. Outre la rivière Romaine, ce corridor ne recoupe que quelques petits cours d'eau.

3 ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER

3.1 Espèces susceptibles d'être présentes dans les corridors d'étude

3.1.1 Sources des données

La liste des plantes vasculaires d'intérêt, tant au palier provincial que fédéral, susceptibles de se trouver dans les corridors d'étude, a été établie sur la base des sources de données connues, notamment des données compilées dans le cadre des études d'avant-projet du complexe de La Romaine (Bouchard et Deshayé, 2005). Ces données proviennent essentiellement des relevés effectués entre 1975 et 1995 auprès des principaux herbiers institutionnels du Québec et d'Ottawa, des campagnes de terrain réalisées en 1997, 1999, 2001 et 2004, des travaux de St. John (1922), Lewis (1931, 1932), Dutilly et Lepage (1964), Marie-Victorin et Rolland-Germain (1969), Gardner (1973), Gerardin et coll., (1984), Lavoie (1984), Grondin et coll., (1986), Gauthier et coll., (1998) et des données du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec (V. Gerardin, comm. pers.) auxquelles s'ajoutent les mentions de plantes d'intérêt fournies par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Une demande au CDPNQ a été effectuée en septembre 2005 afin d'obtenir les mentions récentes colligées par le ministère (CDPNQ, 2005a) et d'ainsi mettre à jour la liste des espèces à statut particulier établie pour les études d'avant-projet du complexe de la Romaine.

Les noms latins des plantes sont ceux utilisés par Labrecque et Lavoie (2002) ; les noms des familles sont tirés de la taxinomie proposée par Scoggan (1978-79). Certains des noms français utilisés proviennent de Fleurbec (1994).

3.1.2 Espèces considérées

Selon les données obtenues, quinze espèces de plantes sont susceptibles de se trouver dans les corridors d'étude ou à proximité. Selon l'aire de répartition connue, l'emplacement des

mentions et les types d'habitats qui se trouvent dans les limites des corridors, la présence de ces espèces peut être confirmée, probable ou improbable (tableau 1).

Tableau 1 Liste des espèces vasculaires à statut particulier potentiellement présentes dans les corridors

Nom français et latin	Statut au gouvernement provincial	Statut au gouvernement fédéral	Présence dans les corridors	Sources
Aréthuse bulbeuse <i>Arethusa bulbosa</i>	Susceptible ¹	Aucun	Probable	CDPNQ (2005)
Calypso bulbeux <i>Calypso bulbosa</i> var. <i>americana</i>	Susceptible	Aucun	Improbable	CDPNQ (2005)
Carex glacial <i>Carex glacialis</i>	Susceptible (09 ²)	Aucun	Probable	CDPNQ (2005)
Chardon de Mingan <i>Cirsium scariosum</i>	Menacée	Aucun ³	Improbable	CDPNQ (2005)
Cypripède jaune <i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>planipetalum</i>	Susceptible	Aucun	Improbable	CDPNQ (2005)
Épervière de Robinson <i>Hieracium robinsonii</i>	Susceptible	Aucun	Confirmée	Inventaires (section 5.1)
Gentianopsis des îles <i>Gentianopsis nesophila</i>	Susceptible (09)	Aucun	Improbable	CDPNQ (2005)
Gymnocarpe de Robert <i>Gymnocarpium robertianum</i>	-	Aucun ³	Improbable	CDPNQ (2005)
Hudsonie tomenteuse <i>Hudsonia tomentosa</i>	Susceptible	Aucun	Probable	CDPNQ (2005)
Matteuccie fougère-à-l'autruche <i>Matteuccia struthiopteris</i>	Vulnérable	Aucun	Confirmée	Inventaires (section 5.1)
Orchis à feuille ronde <i>Amerorchis rotundifolia</i>	Susceptible	Aucun	Improbable	CDPNQ (2005)
Pissenlit du Saint-Laurent <i>Taraxacum laurentianum</i>	Susceptible	Aucun	Improbable	CDPNQ (2005)
Troscart de la Gaspésie <i>Triglochin gaspensis</i>	Susceptible	Aucun ³	Improbable	CDPNQ (2005)
Utriculaire à deux tiges <i>Utricularia geminiscapa</i>	Susceptible	Aucun	Probable	FORAMEC (1998)
Vergerette à feuilles fines <i>Erigeron lonchophyllus</i>	Susceptible	Aucun	Improbable	CDPNQ (2005)

¹ Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.

² Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable dans la région administrative 09 (Côte-Nord).

³ Espèce considérée rare au Canada selon Argus et Pryer (1990).

3.2 Potentiel d'habitat

3.2.1 Méthodes

L'évaluation du potentiel de présence des espèces vasculaires à statut particulier a d'abord été réalisée en fonction de leurs aires de répartition et leurs affinités bioclimatiques respectives, ainsi que du type de milieu traversé par les corridors d'étude. L'aire de répartition et l'affinité bioclimatique des plantes sont tirées de Hultén (1958, 1964, 1968, 1971), Rousseau (1974) et Scoggan (1978-79). La répartition des plantes sur le territoire québécois est tirée de Labrecque et Lavoie (2002) et des renseignements fournis par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) en 2004 et en 2005.

Par la suite, les habitats préférentiels des plantes qui présentaient un certain potentiel d'occurrence dans les corridors d'étude, soit celles dont la présence y avait été confirmée ou était probable, ont été cartographiés à l'aide de divers outils cartographiques, soit la cartographie de la végétation réalisée en 2004 à l'aide des images satellites (Bouchard et Deshayes, 2005), des cartes d'inventaire des milieux naturel et humain à l'échelle de 1 : 20 000 réalisées dans le cadre de l'étude des tracés en 2005-2006 ainsi que de données spécifiques obtenues par photo-interprétation.

Ainsi, pour les sections non couvertes par l'étude d'avant-projet du complexe de La Romaine, certains habitats de dimension trop restreinte pour être identifiés par l'image satellite ont été identifiés par photo-interprétation. Ce sont : les marais, les marécages, les tourbières ombrotrophes avec mares de moins de 30 ha, les sommets dénudés, les falaises, les talus d'éboulis ainsi que les rapides. L'échelle et l'année des photographies aériennes sont présentées au tableau 2.

Tableau 2 Année et échelle des photographies aériennes utilisées

Section de la zone d'étude	Année	Échelle
Nord-ouest	2004	1 : 20 000
Nord-est	1999	1 : 20 000
	2003	1 : 15 000
Sud-ouest	1999	1 : 15 000
	2000	1 : 15 000
Sud-est	1999	1 : 15 000
	2001	1 : 15 000
	2003	1 : 15 000

3.2.2 Résultats et discussion

Pour chacune des espèces vasculaires à statut particulier qui ont été retenues, les paragraphes qui suivent décrivent la répartition, principalement au Québec et sur la Côte-Nord, les mentions les plus significatives, le milieu préférentiel et le potentiel de présence dans chacun des corridors d'étude (tableau 3).

Tableau 3 Habitats potentiels des espèces floristiques à statut particulier

Espèce	Habitat potentiel	Présence dans les corridors		
		Corridor nord	Corridor sud	Corridor est
Aréthuse bulbeuse	Tourbière ombrotrophe à mares	Probable	Probable	Probable
Calypso bulbeux	Boisé coniférien en milieu calcaire	I ¹	I	I
Carex glacial	Gravier granitique	Probable	Probable	Probable
Chardon de Mingan	Supra-littoral calcaire	I	I	I
Cypripède jaune	Rivages et graviers calcaires	I	I	I
Épervière de Robinson	Rivage rocheux	Probable	Probable	I
Gentianopsis des îles	Rivage calcaire humide	I	I	I
Gymnocarpe de Robert	Abrupt calcaire	I	I	I
Hudsonie tomenteuse	Dune	Probable	Probable	Probable
Matteuccie fougère-à-l'autruche	Marécage	Probable	Probable	Probable
Orchis à feuille ronde	Rivage calcaire humide	I	I	I
Pissenlit du Saint-Laurent	Supra-littoral calcaire	I	I	I
Troscart de la Gaspésie	Rivage calcaire humide	I	I	I
Utriculaire à deux tiges	Mare de tourbière ombrotrophe	Probable	Probable	Probable
Vergelette à feuilles fines	Rivage calcaire humide	I	I	I

¹ Improbable.

L'aréthuse bulbeuse (*Arethusa bulbosa*) appartient à la famille des Orchidées. Cette plante boréale de l'est nord-américain est restreinte aux tourbières ombrotrophes. Cette orchidée est disséminée du nord de la Saskatchewan au Labrador et jusqu'en Caroline du Sud. Au Québec, on en connaît plus d'une cinquantaine de populations de la baie James à la Côte-Nord et jusqu'à l'extrême sud du Québec. Plus de la moitié des populations sont cependant considérées historiques, c'est-à-dire qu'elles n'ont pas été revues depuis au moins 25 ans. La plante était déjà connue par deux mentions récentes au voisinage de Havre-Saint-Pierre (Gauthier et coll., 1998 ; CDPNQ, 2005a). De plus, en 2001 et en 2004, treize populations ont été recensées dans les grandes tourbières situées de part et d'autre du cours inférieur de la rivière Romaine, à l'extérieur des corridors d'étude (carte 2-2). Certaines de ces populations comptent plus de 1 000 individus. Des individus à fleur blanche ont aussi été observés.

L'aréthuse bulbeuse présente un potentiel d'occurrence dans les trois corridors d'étude (cartes 2-1, 2-2, 2-3). Dans le corridor nord, cette plante risque de se trouver en marge des grands fens de l'est du poste Montagnais. Dans le corridor sud, elle risque de se trouver un peu partout, notamment au nord de la centrale de la Romaine-1, dans le secteur situé entre la baie de Magpie et la grande Anse de Manitou et dans les grandes tourbières de la région de Sept-Îles. Elle devrait également être présente dans le corridor est, où des tourbières ombrotrophes couvrent une grande partie du territoire.

Le calypso bulbeux (*Calypso bulbosa* var. *americana*) est une orchidée circumboréale (Amérique du Nord et Eurasie), mais dont l'aire de répartition est disjointe probablement en raison de son habitat principalement calcaire. Au Québec, cette plante a été inventoriée dans une trentaine de localités réparties de l'Outaouais et l'Abitibi à la Côte-Nord et la Gaspésie, mais plus des deux tiers de ces populations sont historiques. Sur la Côte-Nord continentale, une seule mention est rapportée par H.F. Lewis (1931) qui aurait récolté cette plante en 1927 à Betchouane, dans la zone calcaire. Cette espèce ne présente pas de potentiel d'occurrence dans les corridors étudiés car elle se rencontre essentiellement dans les milieux calcaires qui se trouvent sur le littoral, soit à l'extérieur des corridors.

Le carex glacial (*Carex glacialis*) fait partie de la famille des Cypéracées. Cette petite plante arctique et circumpolaire se rencontre tant en Amérique du Nord qu'en Eurasie. Au Québec, on l'observe surtout dans la toundra du Nouveau-Québec, sur les rochers ou les graviers granitiques exposés. Ne constituant jamais de grandes populations, cette plante devient rapidement très rare au sud de l'Hémisarctique. Considérée plante d'intérêt sur la Côte-Nord, une population d'une dizaine d'individus est connue aux environs des corridors d'étude. Recensée en 2004 (carte 2-2), elle est située à proximité du corridor sud, près de la route 138, à quelques kilomètres à l'est de l'embouchure de la rivière Romaine. La seule autre population connue de la Côte-Nord est située à Tadoussac. Toutefois, des récoltes effectuées en 1975 lors des premières études relatives au complexe la Romaine (voir Lemieux, 1975) et provenant du Labrador (P. Morisset, comm. pers.), suggèrent qu'on pourrait retrouver ce carex sur certains sommets dénudés de collines.

Le carex glacial présente donc un potentiel d'occurrence dans certains secteurs rocheux des trois corridors d'étude (cartes 2-1, 2-2, 2-3). Dans le corridor nord, les principaux secteurs qui regroupent des habitats potentiels sont situés entre les centrales de la Romaine-3 et de la Romaine-4, entre la rivière Saint-Jean et la rivière Fréchette et au sud du lac Éric. Le secteur qui présente les plus fortes concentrations d'habitat potentiel est toutefois situé dans le corridor sud, entre le lac Allard et la rivière Manitou. Ce corridor présente également une autre zone d'habitat potentiel de moindre importance aux environs de Rivière-au-Tonnerre. Dans le corridor est, les habitats potentiels se limitent essentiellement à quelques emplacements situés au sud de la route 138.

Le chardon de Mingan (*Cirsium scariosum*) appartient à la famille des Astéracées (les Composées). Cette plante calcicole endémique des Îles de Mingan ne se rencontre que sur les rivages supra-littoraux de gravier calcaire partiellement colonisés. Elle n'a été observée que très rarement sur le continent. En raison de son habitat et de son mode de survie, cette plante bisannuelle est susceptible de subir d'une année à l'autre des fluctuations importantes de ses effectifs et de sa répartition (Morisset, 1971). Une population de

quelques dizaines d'individus a été recensée en 1996 à la Grande Pointe, à l'est de Havre-Saint-Pierre, soit à l'extérieur des corridors étudiés (Nantel et Cantin, 1998). Cette espèce ne présente pas de potentiel d'occurrence dans les corridors d'étude car elle se rencontre essentiellement dans les milieux calcaires riverains qui se trouvent à l'extérieur des corridors.

Le cyripède jaune, variété à pétales plats, (*Cypripedium parviflorum* var. *planipetalum*) appartient à la famille des Orchidées. Considéré dans un sens large, le cyripède jaune appartient à un complexe circumboréal, mais la variété à pétales plats est restreinte au golfe du Saint-Laurent (Québec et Terre-Neuve). Au Québec, cette plante des habitats calcaires humides est restreinte à l'Anticosti-Minganie où, selon le CDPNQ (2005b), une dizaine de populations sont connues ; la plupart sont toutefois historiques. Sur la Côte-Nord continentale, la plante a été répertoriée à Betchouane, d'où elle a été rapportée en 1915 par H. St. John (1922) et en 1928 par H.F. Lewis (1931) ainsi qu'à la pointe Enragée (pointe aux Ammonites) où Marie-Victorin et Rolland-Germain (1969) l'avaient récoltée en 1924 ; une petite population a été vue en 2004, à peu de distance de ce site. Cette espèce ne présente pas de potentiel d'occurrence dans les corridors d'étude car elle se rencontre essentiellement dans les habitats calcaires qui se trouvent sur le littoral, à l'extérieur des corridors.

L'épervière de Robinson (*Hieracium robinsonii*) appartient à la famille des Astéracées (Composées). Cette épervière se retrouve généralement sur des rochers riverains, souvent près des rapides. Cette espèce boréale est restreinte à l'est de l'Amérique du Nord, principalement au Québec, d'où elle déborde sur les Maritimes et le nord de la Nouvelle-Angleterre. Au Québec, on lui connaît une douzaine de localités réparties dans l'ouest du territoire (du nord de Montréal à la baie d'Hudson), au Saguenay-Lac-Saint-Jean, au Bas-Saint-Laurent et sur la Côte-Nord. Elle a récemment été trouvée à la rivière aux Graines par J. Cayouette en 1990 (CDPNQ, 2005b) et à la rivière à la Chaloupe en 2006, ces deux localités étant situées à proximité du corridor sud.

Compte tenu de l'abondance des rives rocheuses, cette espèce présente un potentiel d'occurrence le long de plusieurs cours d'eau du corridor nord et de la partie du corridor sud située à l'ouest de la centrale de la Romaine-2 (cartes 2-1, 2-2, 2-3).

Le gentianopsis des îles (*Gentianopsis nesophila*) est une plante circumpolaire appartenant à la famille des Gentianacées. Dans l'est de l'Amérique, cette plante annuelle est disjointe et semble se restreindre aux rivages maritimes de la baie James, de la baie d'Hudson et du golfe du Saint-Laurent. Sur la Côte-Nord, où elle est considérée plante d'intérêt, elle a été repartoriée à Kégaska (Lewis, 1932) et en Anticosti-Minganie. À proximité des corridors d'étude, la plante a déjà été recensée à Betchouane en 1928 par Marie-Victorin et Rolland-Germain (1969) et à l'est de la pointe des Morts, près de Havre-Saint-Pierre, en 1990 (CDPNQ, 2005b). Cette espèce des rivages maritimes ne présente donc pas de potentiel d'occurrence dans les corridors étudiés pour le raccordement du complexe de la Romaine.

Le gymnocarpe de Robert (*Gymnocarpium robertianum*) est une petite fougère calcicole circumboréale (famille des Polypodiacees) qui préfère les habitats rocheux secs, notamment les abrupts. Au Québec, on retrouve cette plante dans le sud de la baie d'Ungava, le long de la fosse du Labrador, de même qu'au lac Mistassini, aux îles de Mingan et d'Anticosti et en Gaspésie (Scoggan, 1950, 1978-1979). À proximité des corridors d'étude, des populations ont été inventoriées à Betchouane (récoltées en 1928 par H.F. Lewis) et un peu plus au nord, à la falaise du Pillage, où elle a été observée en 2004. Bien qu'elle ait été retirée de la liste des plantes menacées ou vulnérables du Québec en 2002 en raison de sa fréquence relativement élevée (une quarantaine de populations connues au nord du 48° N), cette plante est considérée rare au Canada (Argus et Pryer, 1990). Elle ne présente pas de potentiel d'occurrence dans les corridors d'étude car elle se rencontre essentiellement sur les abrupts calcaires qui se trouvent sur le littoral, à l'extérieur des corridors d'étude.

L'hudsonie tomenteuse (*Hudsonia tomentosa*) appartient à la famille des Cistacées. Cette plante boréale de l'est nord-américain est caractéristique des dunes, aires de déflation et

rivages sableux où sa forme de croissance en coussinets aide à fixer les sables éoliens. Une soixantaine de populations sont connues au Québec. Très spécifique à son habitat, cette plante se rencontre principalement aux Îles-de-la-Madeleine, sur la Côte-Nord et au Lac-Saint-Jean, de même qu'en Gaspésie, en Outaouais, en Abitibi et à la baie James (Fortin et coll., 2006 ; Petitclerc et Dignard, 2004). À proximité des corridors d'étude, au moins dix mentions rapportent la présence de deux populations plus ou moins continues situées, d'une part, à Sept-Îles et, d'autre part, dans le secteur du réservoir projeté de la Romaine 4 où elle a d'abord été récoltée en 1963 (Dutilly et Lepage, 1964). Ces dernières populations ont pu être observées en 2004 et en 2005. Enfin, il existe une mention du CDPNQ (2005b) pour Havre-Saint-Pierre. Cette mention reposerait sur un spécimen récolté par G. Lemieux (voir Lemieux, 1975). L'origine précise et l'authenticité de ce spécimen n'ont pu être vérifiées (Petitclerc et Dignard, 2004 ; P. Morisset, comm. pers.).

Cette plante présente un potentiel d'occurrence dans les corridors d'étude, notamment dans la partie ouest du corridor nord où se trouvent des champs de dunes et des aires de déflation (cartes 3-1, 3-2, 3-3). Dans le corridor sud, les habitats potentiels sont surtout concentrés au nord de la centrale de la Romaine-1, mais on trouve aussi des complexes de dunes relativement importants à l'est de la rivière Mingan et entre les rivières Saint-Cœur et Magpie. Le corridor est ne comprend que quelques concentrations d'habitats potentiels de moindre importance.

La matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*) appartient à la famille des Polypodiacées. Cette plante, aussi appelée « têtes de violon », se rencontre principalement dans les marécages des basses-terres de la zone tempérée de l'hémisphère nord. Bien qu'elle ait été désignée vulnérable le 17 août 2005, la matteuccie fougère-à-l'autruche n'est pas une plante rare en soi ; au moins 60 populations sont connues au Québec au nord du 48° N. Sa désignation est essentiellement due aux pressions anthropiques, liées à une cueillette excessive, sur une majorité de populations. Autour du golfe du Saint-Laurent, on retrouve cette fougère à Terre-Neuve, en Gaspésie (Scoggan, 1950), à l'île d'Anticosti

(Marie-Victorin et Rolland-Germain, 1969) et sur la Côte-Nord où la rivière Natashquan semble constituer la limite nord-est de l'espèce sur le continent (Blondeau et coll., 2003). Trois sites sont connus avec certitude à proximité des corridors étudiés. En 1984, Lavoie rapporte une population de la rivière Moisie, située à environ 25 km au nord du corridor sud. En 2004, deux populations contiguës sont trouvées à la rivière Romaine, sur des îles deltaïques, au nord de la centrale de la Romaine-2, à quelques kilomètres au sud de l'embouchure de la rivière de l'Abbé-Huard. Enfin, une autre population a été trouvée en 2006, à la rivière au Bouleau dans le corridor sud. La matteuccie fougère-à-l'autruche est aussi signalée dans le cours inférieur de la rivière Saint-Jean, mais cette mention reste à confirmer.

La matteuccie fougère-à-l'autruche présente donc un potentiel d'occurrence dans les trois corridors d'étude. Les habitats potentiels sont rares dans la partie ouest du corridor nord mais sont disséminés un peu partout dans la partie située à l'ouest des lacs Belmont. Dans le corridor sud, où les marécages sont relativement abondants, les sections situées entre la centrale de la Romaine-1 et le nord du lac Puyjalon et, plus à l'ouest, celle qui se retrouve entre le lac Allard et l'embouchure de la rivière Romaine, présentent les plus grandes concentrations d'habitats potentiels pour cette espèce (cartes 3-1, 3-2, 3-3).

L'orchis à feuille ronde (*Amerorchis rotundifolia*) appartient à la famille des orchidées. Cette plante nord-américaine est transcontinentale aux latitudes de la zone boréale. Au Québec, une trentaine de populations sont connues. On retrouve principalement cette plante calcicole aux îles de Mingan et d'Anticosti, en Gaspésie et au Bas-Saint-Laurent ; elle a aussi été rapportée du sud du Québec, soit des régions de l'Estrie, de Montréal et de Lanaudière (Labrecque et Lavoie, 2002). De plus, Scoggan (1978-1979) la mentionne pour le sud-est de la baie James et le lac Mistassini. La moitié des populations connues sont dites historiques. Sur la Côte-Nord, deux populations sont connues. Elles sont localisées dans la zone calcaire, à l'est de Havre-Saint-Pierre, soit à la pointe Enragée (rapportées par Marie-Victorin et Rolland-Germain en 1927 et observées en 2004) et près de

Betchouane (rapportée par McTerrill en 1925). Comme cette plante est restreinte aux milieux calcaires présents sur le littoral, elle ne présente pas de potentiel d'occurrence dans les corridors étudiés pour le raccordement du complexe de la Romaine.

Le pissenlit du Saint-Laurent (*Taraxacum laurentianum*), qui appartient à la famille des Astéracées, est une plante calcicole des prairies littorales et des rochers calcaires. Cette plante endémique du golfe du Saint-Laurent est présente à Terre-Neuve, à Anticosti et en Minganie. Elle est aussi présente à l'Anse Amour, au Labrador (P. Morisset, comm. pers.). Au Québec, la plupart des dix populations connues sont des mentions récentes. Sur la Côte-Nord, les deux populations connues, totalisant quelques centaines d'individus, se retrouvent à la Grande Pointe, à l'est de Havre-Saint-Pierre (CDPNQ, 2005b). Cette plante des milieux calcaires maritimes ne présente pas de potentiel d'occurrence dans les corridors d'étude.

Le troscart de la Gaspésie (*Triglochin gaspensis*) appartient à la famille des Joncaginacées. Probablement d'origine hybride, cette plante est endémique du nord-est américain (Québec, Maritimes, Labrador et Maine). Au Québec, on trouve le troscart de la Gaspésie dans 35 localités réparties dans l'estuaire du Saint-Laurent (Charlevoix et Bas-Saint-Laurent), la Côte-Nord (incluant les Îles de Mingan), la Gaspésie, Anticosti et les Îles-de-la-Madeleine (Lamoureux et coll., 1995a, 1995b ; Lamoureux et coll., 1996). Cette plante ne se trouve que sur les rivages de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent, principalement dans les marais salés. Quatre populations du troscart de la Gaspésie ont été inventoriées à proximité des corridors d'étude. Elles se trouvent à Sept-Îles, à l'est de la rivière Matamec (anse Cormoran) et à l'ouest de Havre-Saint-Pierre (pointe des Morts). Cette plante ne présente toutefois pas de potentiel d'occurrence dans les corridors étudiés car ceux-ci n'englobent pas les rivages du Saint-Laurent.

L'utriculaire à deux tiges (*Utricularia geminiscapa*) appartient à la famille des Lentibulariacées. Cette plante tempérée de l'est nord-américain (répartie de l'ouest des Grands Lacs à Terre-Neuve et à la Virginie) se rencontre principalement dans les mares de

tourbières ombrotrophes. Répertoire au Québec dans au moins une vingtaine de localités, la plante est présente de l'Abitibi à la Côte-Nord, vers le sud jusqu'à la frontière américaine et aux Îles-de-la-Madeleine. Sur la Côte-Nord, cette plante a été observée à l'ouest de la zone d'étude, au sud de la centrale de la Sainte-Marguerite-3. Elle a aussi été répertoriée à l'ouest de Sept-Îles, près du poste Arnaud, où deux récoltes ont été effectuées en 1997, et à l'est de Havre-Saint-Pierre où une récolte a été faite en 2004, près de la route 138 (cartes 3-2, 3-3).

L'utriculaire à deux tiges présente un potentiel d'occurrence dans les trois corridors d'étude, particulièrement dans les mares des grands complexes de tourbière du corridor sud et de la section du corridor est située au nord de la route 138 (cartes 3-1, 3-2, 3-3).

La vergerette à feuilles fines (*Erigeron lonchophyllus*), de la famille des Composées, est une plante dont la répartition est principalement centrée sur les montages Rocheuses. Elle déborde en Asie et, dans l'est de l'Amérique du Nord, elle est disjointe le long des côtes de la baie James, de la baie d'Hudson et du golfe du Saint-Laurent. Elle n'est connue au Québec que dans une quinzaine de localités, la plupart de mention récente, et provenant de l'Anticosti-Minganie et des côtes de la baie James. Cette vergerette colonise le supra-littoral maritime. La seule mention de la Côte-Nord continentale provient de Betchouane, sur la foi d'une récolte de Marie-Victorin et Rolland-Germain, en 1925 (Marie-Victorin et Rolland-Germain, 1969). Cette espèce ne présente pas de potentiel d'occurrence dans les corridors d'étude car elle se rencontre essentiellement dans les milieux calcaires maritimes.

3.2.3 Conclusion

Les corridors étudiés pour le raccordement du complexe de la Romaine présentent, à divers degrés, un potentiel de présence pour six plantes d'intérêt parmi les quinze actuellement connues pour cette région. Outre la matteuccie fougère-à-l'autruche, qui est désignée vulnérable, les autres plantes sont des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec et aucune d'entre elles n'a de statut au Canada.

En fonction des connaissances actuelles relatives à ces plantes d'intérêt, les principaux habitats potentiels où elles sont susceptibles de se trouver sont les tourbières ombrotrophes (aréthuse bulbeuse, utriculaire à deux tiges), les milieux riverains (épervière de Robinson, matteuccie fougère-à-l'autruche), les dunes (hudsonie tomenteuse) et les affleurements rocheux (carex glacial). La plupart de ces types de milieu se rencontrent dans les trois corridors d'étude.

Dans le corridor nord, les secteurs de concentration d'habitats potentiels sont situés entre la centrale de la Romaine-3 et la rivière Beaubert, de part et d'autre de la rivière Fréchette et à proximité du poste des Montagnais. Dans le corridor sud, plusieurs zones constituent des regroupements d'habitats potentiels, notamment la portion comprise entre le lac Allard et la rivière Saint-Jean ainsi que le secteur compris entre la rivière Magpie et Rivière-à-la-Chaloupe. Quant au corridor est, il offre surtout de grandes superficies d'habitats potentiels pour les plantes associées aux tourbières, principalement au nord de la route 138.

4 ESPÈCES FAUNIQUES À STATUT PARTICULIER

4.1 Espèces susceptibles de fréquenter les corridors d'étude

4.1.1 Sources des données

La liste des espèces fauniques (mammifères, amphibiens et reptiles) à statut particulier (tant au palier provincial que fédéral) potentiellement présentes dans les corridors d'étude a été établie sur la base des sources de données connues. La littérature scientifique générale et les sites Internet d'Environnement Canada (Environnement Canada, 2006) et du ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec (MRNF, 2006) ont été consultés. De plus, les données des inventaires de la microfaune et de la petite faune (Bouchard et coll., 2002 ; Tecslut, 2005) ainsi que de l'herpétofaune (Fortin et Ouellet, 2005) réalisés au cours des études d'avant-projet du complexe de la Romaine ont été utilisées. Une demande d'information auprès du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) a été réalisée en septembre 2005 afin d'obtenir les mentions récentes colligées par le ministère (CDPNQ, 2005b).

Par ailleurs, Hydro-Québec TransÉnergie a conduit de 1996 à 2006 un programme d'acquisition de connaissances concernant la diversité biologique d'emprises de ligne de transport d'énergie électrique situées dans les biomes de la forêt décidue, de la forêt mixte et de la forêt boréale (Fortin et coll., en préparation). Ce programme visait l'étude de cinq grands groupes d'espèces, soit les plantes vasculaires, les oiseaux, les micromammifères, les amphibiens et les reptiles. Dans le cadre du volet sur les micromammifères, l'étude réalisée dans le biome de la forêt boréale s'est déroulée sur quatre années (1999 à 2002) dans une double emprise de lignes à 315 kV initialement déboisée en 1970 et dont la végétation a été entretenue chimiquement et mécaniquement (Fortin, 2002 ; Fortin et Doucet, 2003). Ces études, réalisées au sud du barrage Daniel-Johnson, ont généralement démontré que la richesse spécifique et l'abondance relative en micromammifères ne semblaient pas réduites dans une emprise située en forêt boréale, comparativement au milieu forestier adjacent.

4.1.2 Espèces considérées

Sept espèces à statut particulier sont susceptibles de fréquenter le territoire compris dans les corridors étudiés pour le raccordement du complexe de la Romaine (tableau 4). Selon l'aire de répartition connue, l'emplacement des mentions et les types d'habitats offerts, la présence de ces espèces dans les corridors d'étude peut être confirmée, probable ou improbable.

Tableau 4 Liste des espèces fauniques à statut particulier potentiellement présentes dans les corridors

Nom français et latin	Statut au gouvernement provincial	Statut au gouvernement fédéral	Présence dans les corridors	Sources
Belette pygmée <i>Mustela nivalis</i>	Susceptible ¹	Aucun	Probable	MRNF (2006)
Campagnol des rochers <i>Microtus chrotorrhinus</i>	Susceptible	Aucun	Confirmée	Tecsult (2005) CDPNQ (2005b)
Campagnol-lemming de Cooper <i>Synaptomys cooperi</i>	Susceptible	Aucun	Probable	Tecsult (2005) CDPNQ (2005b)
Carcajou <i>Gulo gulo</i>	Menacée	En voie de disparition	Improbable	Environnement Canada (2006) Fortin et coll. (2005)
Caribou forestier ² <i>Rangifer tarandus caribou</i>	Vulnérable	Menacée	Confirmée	Tecsult (2006)
Chauve-souris rousse <i>Lasiurus borealis</i>	Susceptible	Aucun	Confirmée	CDPNQ (2005b)
Loup de l'Est <i>Canis lupus lycaon</i>	Aucun	Préoccupante	Probable	Environnement Canada (2006) Samson (2001)

¹ Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.

² Le caribou forestier fait l'objet d'un rapport distinct.

Il est à noter que la présence du caribou forestier a été confirmée dans les corridors sud et nord lors d'inventaires réalisés de 2004 à 2006. Toutefois, cette espèce fait l'objet d'un rapport distinct (Tecsult, 2006).

4.2 Potentiel d’habitat

4.2.1 Méthodes

Les besoins et les préférences des espèces en termes d’habitats ont tout d’abord été identifiés à l’aide d’une revue de la littérature scientifique. Les informations fournies par le CDPNQ sur l’habitat des espèces à statut particulier ont aussi été consultées. Pour les espèces ayant des besoins plus particuliers en habitat et dont la présence dans les corridors à l’étude est confirmée ou probable, soit le campagnol-lemming de Cooper et le campagnol des rochers, des analyses plus poussées ont été réalisées afin d’évaluer le potentiel d’habitat dans les différents corridors. Les habitats potentiels du campagnol des rochers ont été principalement identifiés à l’aide de la cartographie des matériaux de surface et des formes de terrain (Poly-Géo, 2005 et 2006). Les classes de matériaux suivantes ont été retenues : « roc », « roc accidenté » et « blocs ». Une attention particulière a été apportée aux éboulis rocheux qui constituent des habitats de grand intérêt pour l’espèce. Pour le campagnol lemming-de-Cooper la répartition des tourbières a été complétée par la photo-interprétation des marais réalisée au même moment que celle des marécages (section 3.2.1).

Les habitats potentiels du campagnol-lemming de Cooper et du campagnol des rochers n’ont pas été cartographiés. Ceux-ci ne peuvent constituer des éléments discriminants pour l’élaboration des tracés en raison des dimensions restreintes du domaine vital de ces micromammifères.

4.2.2 Résultats et discussion

Pour chacune des espèces retenues, les paragraphes qui suivent présentent l’aire de répartition, le statut de protection, les habitats utilisés et l’état des connaissances actuelles sur leur présence dans les corridors (tableau 5). Il est à noter que le rang de priorité S est établi à partir de différents critères reflétant la situation des espèces à l’échelle provinciale (MRNF, 2006) et varie de S1 (sévèrement en péril) à S5 (large répartition, abondant et stabilité démontrée).

Tableau 5 Habitats potentiels des espèces fauniques à statut particulier et leur importance dans les trois corridors à l'étude

Espèce	Habitat potentiel	Présence dans les corridors (ha)		
		Corridor nord	Corridor sud	Corridor est
Belette pygmée	Généraliste ; varie en fonction de l'abondance relative des proies	Probable	Probable	Probable
Campagnol des rochers	Milieus rocheux (roc, roc consolidé, bloc)	Confirmée	Confirmée	Probable
Campagnol-lemming de Cooper	Milieus humides herbeux (tourbière, marais)	Confirmée	Probable	Probable
Carcajou	Pas d'association végétale particulière ; varie en fonction de la disponibilité en nourriture	Improbable	Improbable	Improbable
Chauve-souris rousse	Généraliste	Improbable ¹	Confirmée	Probable
Loup de l'Est	Milieus forestiers ; varie en fonction de la disponibilité en nourriture	Improbable ¹	Probable	Probable

¹ Ce corridor ne chevauche pas l'aire de répartition connue de l'espèce.

La **belette pygmée**, espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, appartient à la famille des mustélidés. Cette espèce est répandue presque partout au Canada, à l'exception du sud du Québec et des provinces maritimes. Au Québec, les mentions de la belette pygmée sont peu nombreuses (MRNF, 2006) et elle est considérée rare au Canada (Sheffield et King, 1994). Son rang de priorité S s'établit à S4, c'est-à-dire que l'espèce est considérée comme largement répartie, abondante et apparemment hors de danger dans la province, mais il subsiste des causes d'inquiétude à long terme.

Ce carnivore se nourrit principalement de micromammifères, dont le campagnol des champs (*Microtus pennsylvanicus*), le campagnol à dos roux de Gapper (*Clethrionomys gapperi*) et la souris sylvestre (*Peromyscus maniculatus*) (Sheffield et King, 1994). La sélection de l'habitat de cette belette est déterminée par la distribution locale des micromammifères. Elle est donc appelée à varier dans le temps en fonction de l'abondance relative des différentes proies et de leurs habitats privilégiés respectifs

(Sundell et coll., 2003). Bien que la belette pygmée utilise une grande variété d'habitats, son succès de chasse serait toutefois beaucoup moindre dans les milieux tourbeux (Ylonen et coll., 2003). L'abondance de cette belette peut varier beaucoup d'une année à l'autre, principalement en fonction de la disponibilité des proies (Korpimaki et coll., 1991).

À ce jour, aucun indice permettant de confirmer la présence de cette espèce dans les corridors d'étude n'a été rapporté (CDPNQ, 2005b). Des six mentions dont cette espèce a fait l'objet au Québec, la plus proche des corridors d'étude provient de Natashquan. Toutefois, l'aire de distribution de la belette pygmée proposée par le MRNF (2006) chevauche l'ensemble des corridors et la présence de ses proies habituelles y a été confirmée (Tecsult, 2005). Ce petit mustélidé se rencontre donc probablement dans les trois corridors étudiés pour le raccordement du complexe de la Romaine. Toutefois, son habitat peu sélectif ne peut constituer un élément discriminant pour l'élaboration des tracés.

Le **campagnol des rochers**, espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, appartient à la famille des cricétidés. Ce rongeur habite les milieux montagneux du centre de l'Ontario et du Québec ainsi que les Appalaches. L'abondance de ce micromammifère est souvent faible, même dans les milieux propices (Kirkland et Jannett, 1982). Son rang de priorité S s'établit à S4, ce qui correspond à un faible niveau de précarité.

L'habitat préférentiel de cette espèce est composé de deux éléments importants, soit la présence d'un substrat rocheux (ex. : talus d'éboulis, affleurements rocheux) et la proximité d'une source d'eau (Kirkland et Jannett, 1982 ; Orrock et Pagels, 2003). Cette espèce peut aussi se trouver dans des habitats non rocheux en raison de l'expansion des populations lors de conditions favorables ou lorsque de jeunes individus sont à la recherche d'un territoire (Martin, 1971). Toutefois, les populations de campagnols des rochers se maintiennent rarement dans ces milieux sous-optimaux (Orrock et Pagels, 2003). Il est à noter que le campagnol des rochers n'a pas été capturé dans les emprises lors des études réalisées en

forêt boréale par Fortin (2002) et Fortin et Doucet (2003) dans le cadre du programme de recherche de TransÉnergie, malgré sa présence confirmée dans les milieux forestiers adjacents. Toutefois, l'espèce a été notée dans des zones tampons riveraines d'emprises lors d'une étude similaire réalisée au nord de Baie-Comeau et Forestville (Bélisle et coll., 2002).

Treize campagnols des rochers ont été capturés en 2004 dans le cadre des études d'avant-projet du complexe de la Romaine (Tecsult, 2005). La majorité des captures ont été réalisées dans des milieux préférentiels pour l'espèce, soit des milieux où le roc est présent (tableau 6). Le nombre de captures laisse croire que l'espèce était relativement abondante en 2004, ce qui pourrait expliquer la présence d'individus dans les milieux sous-optimaux (milieu tourbeux, milieu constitué de sable et gravier). Un campagnol des rochers a été capturé dans le corridor nord, à proximité de la future centrale de la Romaine-3 et un autre dans le corridor sud, près de la future centrale de la Romaine-2. De même, deux mentions du CDPNQ datant de 1947 et 1990 indiquent la présence de l'espèce juste au sud du corridor sud, dans les secteurs de Rivière-Pigou et Mingan.

Tableau 6 Caractérisation des sites de capture des campagnols des rochers, complexe de la Romaine ¹

Nombre de captures	Classe de végétation	Matériaux de surface
1	Marécage	Tourbe et sable
7	Mélangé à dominance feuillue	Roc et till
1	Tourbière ombrotrophe	Tourbe et roc
1	Pessière à mousse ouverte	Till, roc et blocs
3	Marais	Sable et gravier

¹ Source : TecSult (2005).

La présence de ce campagnol est donc confirmée dans les corridors nord et sud et son habitat potentiel est abondant et largement distribué dans ces deux corridors. Il est à souligner que, des zones d'éboulis rocheux se rencontrent dans le corridor nord, au nord de la centrale de la Romaine-4, à l'ouest de la rivière Jérôme, à proximité de la rivière Magpie

et au centre du corridor, au sud-ouest du lac Véron. Dans le corridor sud, de grandes zones d'éboulis rocheux s'étendent entre la centrale de la Romaine-2 et le lac Puyjalon, dans la section nord-ouest du corridor.

Le **campagnol-lemming de Cooper**, espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, appartient à la famille des cricétidés. L'aire de répartition de ce campagnol comprend le sud-est du Canada et le nord-est des États-Unis (Linzey, 1983), mais des mentions récentes indiquent que l'espèce pourrait avoir une distribution encore plus nordique (Fortin et coll., 2004). Sa densité est généralement faible, bien que des pics d'abondance soient parfois observés (Blair, 1948 ; Fortin et Doucet, 2003 ; Brady et Slade, 2004). Son rang de priorité S s'établit à S4, ce qui correspond à un faible niveau de précarité.

Ce rongeur montre souvent une préférence pour les milieux humides herbeux, comme les tourbières et les marais (Getz, 1961 ; Linzey, 1984 ; Krupa et Haskins, 1996). Toutefois, le campagnol-lemming de Cooper est généralement exclu de ses milieux préférés par le campagnol des champs (*Microtus pennsylvanicus*), lequel est plus gros et dominant (Linzey, 1984 ; Krupa et Haskins, 1996). Le campagnol-lemming se trouve alors dans certains habitats suboptimaux, notamment les milieux forestiers et arbustifs (Parker, 1989 ; Fortin et Doucet, 2003 ; Fortin et coll., 2004). Le campagnol-lemming de Cooper utilise les emprises de lignes de transport d'énergie électrique dans les biomes de la forêt boréale, de la forêt mixte et de la forêt décidue du Québec (Deshaye et coll., 1996 ; Fortin, 2002 ; Fortin et Doucet, 2003, 2006).

Aucun campagnol-lemming de Cooper n'a été capturé en 2004 dans le cadre des inventaires de micromammifères réalisés lors des études d'avant-projet du complexe de la Romaine (Tecsult, 2005). Toutefois, cette espèce était peut-être dans un creux de population au moment de cet inventaire, ce qui est relativement commun pour cette espèce (Fortin, 2002 ; Fortin et Doucet, 2003 ; Brady et Slade, 2004). Par ailleurs, des mentions du

CDPNQ datant de 1917 et de 1947 proviennent du secteur de Mingan, juste au sud du corridor sud et de la région de la rivière Sainte-Marguerite, à l'ouest de ce corridor. Bien que la présence actuelle de l'espèce à ces deux localités soit incertaine en raison des dates d'observation, ces mentions du CDPNQ confirment néanmoins qu'au moins une partie des corridors (corridor sud en l'occurrence) chevauche l'aire de répartition de l'espèce. L'habitat préférentiel du campagnol-lemming de Cooper est d'ailleurs abondant dans les corridors, et tout particulièrement dans la partie ouest du corridor nord ainsi que dans les grands complexes de tourbières du corridor sud et du corridor est. Bien que probable, sa présence n'est toutefois pas confirmée.

Le **carcajou**, espèce désignée menacée au Québec et en voie de disparition au Canada, appartient à la famille des mustélidés. Ce prédateur charognard se trouve en Amérique du Nord, en Scandinavie de même qu'en Eurasie. Au Canada, son aire de répartition actuelle inclut toutes les provinces et les territoires à l'exception des provinces maritimes (COSEPAC, 2003). Son rang de priorité S s'établit à S1, c'est-à-dire que l'espèce est considérée sévèrement en péril au Québec. Un plan national de rétablissement du carcajou au Québec et au Labrador a été publié en 2005 (Fortin et coll., 2005). Près de 60 observations ont été recueillies pour le Québec et le Labrador entre 1965 et 2004, bien que la très grande majorité n'a pu être validée.

Ce carnivore occupe une grande amplitude écologique. Kelsall (1981) propose d'ailleurs de définir l'habitat du carcajou en fonction de la disponibilité de nourriture durant l'année plutôt que selon les approches plus classiques d'associations végétales. Le carcajou est opportuniste et se nourrit, au cours de l'hiver, des restes d'ongulés tués par d'autres prédateurs comme le loup ou le cougar ainsi que des aliments qu'il cache (COSEPAC, 2003). Cette espèce possède un très grand domaine vital qui peut atteindre plus de 1 000 km² (COSEPAC, 2003).

Le CDPNQ ne rapporte aucune mention de carcajou dans les corridors d'étude et Tecsub (2006) n'a observé aucun indice de sa présence lors des inventaires de l'orignal et du caribou réalisés dans les corridors. L'espèce pourrait être présente dans la péninsule du Québec-Labrador, mais elle y serait extrêmement rare (Moisan, 1996 ; Fortin et coll., 2005). La dernière observation validée de l'espèce dans cette région remonte à 1978 (Schefferville). Au Québec, les mentions d'observations les plus proches de la zone étudiée ont été répertoriées à proximité de la rivière Moisie (1993) et tout près de Blanc-Sablon (1961), mais elles n'ont jamais été validées. Au sud du Labrador, les dernières observations validées remontent aux années 1950-1960. En conséquence, bien qu'elle ne puisse être exclue, la présence du carcajou dans les corridors est improbable. Cependant, son domaine vital est trop vaste pour constituer un élément discriminant pour la localisation d'un tracé.

La **chauve-souris rousse**, espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, appartient à la famille des vespertilionidés. Cette chauve-souris migratrice peut être observée en Amérique du Nord, en Amérique centrale de même qu'en Amérique du Sud. Au Canada, son aire de répartition est comprise entre les Maritimes et la Saskatchewan. Elle occupe le Québec méridional jusque dans le domaine de la pessière. Son rang de priorité S s'établit à S4, ce qui correspond à un faible niveau de précarité.

Cette chauve-souris fréquente les milieux forestiers perturbés ou non (van Zyll de Jong, 1985 ; Mager et Nelson, 2001). Elle gîte principalement dans le feuillage des arbres (Mager et Nelson, 2001) et chasse les insectes au-dessus des cours d'eau, des forêts et même des lampadaires de rue (Shump et Shump, 1982 ; van Zyll de Jong, 1985 ; Reddy et Fenton, 2003). Les milieux riverains seraient particulièrement importants comme habitat d'alimentation (Menzel et coll., 2005).

Le CDPNQ rapporte plusieurs mentions de la chauve-souris rousse dans les régions de Sept-Îles et de Havre-Saint-Pierre, et tout particulièrement sur les îles de la réserve du parc national du Canada de l'archipel de Mingan. Une de ces observations a été réalisée dans le

corridor sud, à proximité de Sept-îles. Deux autres observations ont été effectuées tout juste à l'extérieur du corridor sud, dans le secteur de la rivière Pigou Est. Ainsi, l'espèce est présente dans le corridor sud et probablement aussi dans le corridor est. L'habitat potentiel de cette espèce généraliste est d'ailleurs abondant dans ces corridors. Il est toutefois peu probable qu'elle soit présente dans le corridor nord puisque son aire de répartition connue ne chevauche pas ce territoire. Son habitat peu sélectif ne peut constituer un élément discriminant pour l'élaboration des tracés.

Le **loup de l'Est**, espèce préoccupante au Canada, appartient à la famille des canidés. La classification taxonomique précise de cette espèce ne fait toutefois pas l'objet d'un consensus (Samson, 2001 ; White et coll., 2001). Ce carnivore se trouve principalement dans le Canada méridional, soit dans les provinces du Québec, de l'Ontario et du Manitoba (Samson, 2001). Au Québec, il occupe la rive nord du Saint-Laurent, de l'Abitibi jusqu'à la Côte-Nord. Le loup de l'est ne possède aucun statut au niveau provincial.

Le loup de l'Est est associé aux milieux forestiers, et tout particulièrement à la forêt feuillue et mélangée, où il se nourrit principalement d'orignaux et de cerfs de Virginie (Samson, 2001). Il se maintient sur un territoire de quelques centaines de kilomètres carrés.

Il n'existe aucune mention confirmée de loup de l'Est dans les corridors et cette espèce ne fait pas l'objet d'un suivi par le CDPNQ. Selon l'aire de répartition suggérée par Samson (2001), la présence du loup de l'Est est probable dans le corridor sud et le corridor est. Sa présence réelle est difficile à valider dans les corridors ou ailleurs au Québec car il est laborieux, voire impossible, de le distinguer avec exactitude du loup gris selon les standards usuels d'inventaire. La distinction entre le loup de l'Est et le loup gris, qui se retrouve plus au nord, n'est pas évidente en raison d'un gradient des caractéristiques morphologiques entre les deux taxons (Samson, 2001).

4.2.3 Conclusion

Les corridors étudiés pour le raccordement du complexe de la Romaine présentent donc, à divers degrés, un potentiel de présence pour six espèces fauniques d'intérêt. Outre le caribou forestier qui est une espèce désignée vulnérable au Québec et menacée au Canada et qui fait l'objet d'un rapport distinct (Tecsult, 2006), et le loup de l'est dont la situation est considérée préoccupante au Canada, les autres espèces sont susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec et n'ont pas de statut au Canada. Leur statut constitue donc un faible niveau de précarité comparativement à celui des espèces *désignées* menacées ou vulnérables au Québec ou menacées ou en voie de disparition au Canada.

En fonction des connaissances actuelles relatives aux espèces fauniques d'intérêt traitées dans le présent rapport, les habitats de la plupart d'entre elles ne peuvent constituer un élément discriminant pour l'élaboration des tracés soit parce qu'elles sont généralistes et utilisent une multitude d'habitats (belette pygmée et chauve-souris rousse), soit parce que leur domaine vital est trop vaste (loup de l'est). En ce qui concerne le campagnol des rochers et le campagnol-lemming de Cooper, les principaux habitats potentiels qu'ils sont susceptibles d'utiliser sont respectivement les milieux rocheux et les milieux humides herbeux. Ces types de milieux se rencontrent dans les trois corridors d'étude.

5 INVENTAIRES DANS LA RÉSERVE MATAMEC

La campagne de terrain réalisée en 2006 avait pour but de répondre aux préoccupations de la Direction du patrimoine écologique et du Développement durable (Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec), relatives à la probable traversée de la réserve de la Matamec par la future ligne entre le poste de la Romaine-2 et le poste Arnaud. Son principal objectif consistait à vérifier la présence d'espèces floristiques à statut particulier dans les secteurs de la réserve Matamec susceptibles d'accueillir la ligne à 315 kV projetée pour acheminer la production des centrales de la Romaine-1 et de la Romaine-2 au réseau de transport.

Par ailleurs, cette campagne a permis de vérifier la présence d'habitats propices ou d'intérêt pour les espèces fauniques à statut particulier qui, selon les études réalisées précédemment, risquent de se trouver dans les secteurs visés par l'étude des espèces floristiques.

5.1 Espèces floristiques à statut particulier

Un certain nombre d'espèces floristiques à statut particulier (plantes d'intérêt) ont déjà été répertoriées dans ou à proximité des corridors étudiés pour les lignes qui assureront le raccordement du complexe de la Romaine au réseau de transport (Marie-Victorin et Rolland-Germain, 1969 ; Lavoie, 1984 ; Lamoureux et coll., 1996 ; Gauthier et coll., 1998 ; FORAMEC, 1998 ; Labrecque et Lavoie, 2002 ; Petitclerc et Dignard, 2004 ; CDPNQ, 2005a ; Bouchard et Deshayes, 2005). Selon l'ensemble des renseignements obtenus et en excluant les milieux maritimes et les secteurs dominés par les habitats calcaires, au moins six plantes d'intérêt pourraient se rencontrer dans les environs de la réserve de la Matamec (voir le tableau 7).

Tableau 7 Espèces floristiques à statut particulier d'occurrence possible dans ou en périphérie de la réserve de la Matamec

Nom français	Nom latin	Habitat	Secteurs d'occurrence connus
Aréthuse bulbeuse ¹	<i>Arethusa bulbosa</i>	Tourbières ombrotrophes	Havre-Saint-Pierre
Carex glacial ¹	<i>Carex glacialis</i>	Affleurements rocheux	Havre-Saint-Pierre
Épervière de Robinson ¹	<i>Hieracium robinsonii</i>	Rivages rocheux	Rivière-aux-Graines
Hudsonie tomenteuse ²	<i>Hudsonia tomentosa</i>	Dunes, aires de déflation	Sept-Îles, rivière Romaine
Matteuccie fougère-à-l'autruche ²	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Marécages	Rivières Moisie et Romaine
Utriculaire à deux tiges ²	<i>Utricularia geminiscapa</i>	Mares de tourbières ombrotrophes	Rivière Sainte-Marguerite, Havre-Saint-Pierre

¹ Voir la carte 2-3.

² Voir la carte 3-3.

5.1.1 Méthodes

Dans la réserve de la Matamec, la zone d'inventaire constitue une bande s'étendant sur environ un kilomètre de chaque côté du tracé à l'étude et de la ligne à 161 kV reliant le poste Laure à ceux de Havre-Saint-Pierre et de Natashquan. Entre la limite est de la réserve de la Matamec et les environs de Rivière-à-la-Chaloupe, l'étude a également couvert une bande s'étendant sur environ un kilomètre de chaque côté de la ligne existante.

Les habitats susceptibles d'abriter des espèces floristiques à statut particulier ont été présélectionnés par l'interprétation des photographies aériennes noir et blanc à l'échelle de 1 : 15 000 prises en octobre 2004. À la suite de ce premier examen, les principaux habitats des espèces les plus susceptibles de se trouver dans les corridors d'étude, soit les tourbières, les marécages, les rivages des cours d'eau et les affleurements rocheux, ont été retenus pour les inventaires au sol.

En plus des inventaires au sol, les tourbières ont fait l'objet d'un inventaire aérien en raison de leur nombre et de leur étendue et ce, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la réserve de la Matamec. Cet inventaire, qui consiste à survoler la tourbière à basse vitesse et à basse

altitude le long d'un réseau de lignes parallèles, est adapté à la recherche de certaines espèces d'orchidées. Cette technique, qui permet de couvrir de grandes superficies en peu de temps, a déjà été utilisée avec succès (Bouchard et coll., 2004 ; Bouchard et Deshayé, 2005).

Lors des inventaires, lorsqu'une population d'une plante d'intérêt est trouvée, un relevé est réalisé selon les normes du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. Il comprend la description de la taille et de l'étendue de la population, la description de l'habitat, des photographies et, si possible, la récolte de spécimens justificateurs (voir l'annexe 1). Le cas échéant, ces spécimens sont soumis à un herbier institutionnel pour vérification des identifications. Tous les spécimens récoltés au cours des inventaires seront éventuellement déposés à l'Herbier du Québec, Complexe scientifique, Sainte-Foy.

5.1.2 Résultats et discussion

Cette campagne de terrain s'est déroulée du 2 au 7 juillet 2006. Les inventaires ont été réalisés les 3, 4 et 6 juillet. Un total de quatorze stations d'échantillonnage au sol ont été effectuées (voir le tableau 8). La majorité de ces stations sont situées dans la réserve de la Matamec (7) ou en périphérie immédiate de celle-ci (3). Les quatre dernières stations sont réparties plus à l'est, depuis la réserve de la Matamec jusqu'à la rivière à la Chaloupe. À chacune de ces stations d'inventaire au sol, des données sur l'ensemble de la flore vasculaire ont été recueillies et près de 275 spécimens de plantes vasculaires ont été récoltés (voir l'annexe 2). La localisation de ces stations est présentée sur la carte 4.

Deux plantes d'intérêt ont été trouvées lors des inventaires, soit la matteuccie fougère-à-l'autruche à la rivière au Bouleau, et l'épervière de Robinson à la rivière à la Chaloupe. Ces deux plantes ont été observées en position riveraine, soit dans un marécage pour la matteuccie et sur des rochers riverains pour l'épervière. Les descriptions relatives à l'habitat et à la population de ces plantes sont présentées à l'annexe 1. Aucune plante

Tableau 8 Stations d'inventaire

N ^o station	Date	Habitat/Milieu	Latitude	Longitude	Localité	Plantes d'intérêt
1	2006 07 03	Tourbière, affleurement rocheux	50° 17' 44''	66° 02' 32''	Réserve de la Matamec	—
2	2006 07 03	Tourbière	50° 18' 15''	66° 01' 12''	Réserve de la Matamec	—
3	2006 07 03	Rapides, marécage, boisé mixte	50° 17' 47''	65° 57' 10''	Réserve de la Matamec, rivière Matamec	—
4	2006 07 03	Rapides, marécage	50° 17' 20''	65° 43' 05''	Rivière aux Loups-Marins	—
5	2006 07 03	Tourbière	50° 16' 58''	65° 48' 37''	Nord de la baie Saint-Charles	—
6	2006 07 04	Feuillus	50° 18' 05''	65° 57' 17''	Réserve de la Matamec	—
7	2006 07 04	Rivage, marécage, boisé feuillu	50° 18' 28''	65° 57' 21''	Réserve de la Matamec, rivière Matamec	—
8	2006 07 04	Tourbière	50° 18' 23''	66° 03' 38''	Ouest de la rivière aux Rats musqués	—
9	2006 07 04	Île boisée, rivage	50° 18' 23''	65° 57' 15''	Réserve de la Matamec, rivière Matamec	—
10	2006 07 06	Marécage	50° 18' 00''	66° 03' 57''	Rivière aux Rats musqués	—
11	2006 07 06	Dune, vieux brûlis, régénération	50° 17' 39''	65° 58' 42''	Est de la rivière aux Rats musqués	—
12	2006 07 06	Tourbière	50° 17' 53''	65° 59' 06''	Réserve de la Matamec	—
13	2006 07 06	Marécage	50° 17' 58''	65° 31' 03''	Rivière au Bouleau	<i>Matteuccia struthiopteris</i>
14	2006 07 06	Rapides, marécage	50° 18' 44''	65° 06' 53''	Rivière à la Chaloupe	<i>Hieracium robinsonii</i>

d'intérêt n'a été trouvée à l'intérieur de la réserve de la Matamec, ni dans les autres habitats retenus, notamment les tourbières.

La matteuccie fougère-à-l'autruche, communément appelée « tête-de-violon », est une fougère appartenant à la famille des Polypodiacées. Cette plante, qui possède une vaste répartition au sud du Québec, a récemment été désignée vulnérable en raison des fortes pressions anthropiques dont elle fait l'objet, les jeunes pousses étant abondamment récoltées au printemps. À la rivière au Bouleau, la matteuccie fougère-à-l'autruche est près de sa limite nord et est de répartition. Les seules autres populations connues sur la Côte-Nord (à l'est de Sept-Îles) se trouvent à proximité de la rivière Moisie (Lavoie, 1984), de la

rivière Romaine (Bouchard et Deshayé, 2005) et de la rivière Natashquan (Blondeau et coll., 2003). Les caractéristiques de la population inventoriée illustrent bien cette position limitrophe de la plante : la population se compose d'une vingtaine de couronnes (ou clones) dont les frondes végétatives sont relativement courtes (moins d'un mètre de longueur) ; un seul clone possède des frondes fructifères.

L'épervière de Robinson est une plante susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec appartenant à la famille des Astéracées (les Composées). La population de la rivière à la Chaloupe est localisée sur des affleurements de roc en marge d'un rapide. Elle compte une quinzaine d'individus plus ou moins disséminés dans les fractures du roc, la majorité étant en fleurs au moment de l'inventaire. Cette plante des rivages rocheux possède une répartition très sporadique (ouest du Québec, Saguenay—Lac-Saint-Jean). Au Québec, des mentions de présence de cette épervière proviennent d'une douzaine de localités, la majorité étant historiques, c'est-à-dire que la plante n'y a pas été revue depuis au moins 25 ans. Sur la Côte-Nord, la seule autre localité connue est la rivière aux Graines, à peu de distance à l'ouest de la présente station.

5.2 Habitats potentiels des espèces fauniques à statut particulier

La présente étude a considéré deux espèces fauniques à statut particulier, soit le campagnol-lemming de Cooper et le campagnol des rochers. L'approche a consisté à évaluer qualitativement la présence d'habitats propices le long du tracé de référence situé dans la réserve de la Matamec ainsi que dans les quatorze stations d'inventaire de l'étude des espèces floristiques à statut particulier.

5.2.1 Méthodes

Pour les deux espèces de campagnols, les connaissances sur l'habitat sont relativement limitées. On associe généralement le campagnol des rochers à la présence d'un substrat rocheux (ex. : talus d'éboulis) à proximité d'une source d'eau (Kirkland et Jannett, 1982 ;

Orrock et Pagels, 2003) et le campagnol-lemming de Cooper aux milieux humides herbeux, comme les tourbières et les marais (Linzey, 1984 ; Krupa et Haskins, 1996). Toutefois, on rencontre aussi ces espèces dans d'autres types d'habitats, notamment lors de pics de populations (Tecsult, 2005).

Dans le contexte de la présente étude, la stratégie a consisté à vérifier la présence d'habitats propices qui pourraient être retenus pour d'éventuels inventaires. Pour le campagnol des rochers, l'analyse de la carte des dépôts de surface révèle la présence de roc presque partout le long du tracé proposé. L'inventaire aérien a donc consisté à survoler la partie du tracé à l'étude situé à l'intérieur de la réserve de la Matamec afin de localiser des structures d'habitats semblables à des talus d'éboulis. Pour le campagnol-lemming de Cooper, l'analyse des cartes révèle la présence de quelques petits milieux tourbeux le long du tracé à l'étude situé dans la réserve de la Matamec ou à proximité. Tous ces milieux tourbeux ont été survolés et certains ont aussi été visités au terrain dans le cadre des recherches sur les espèces floristiques à statut particulier (stations n° 1, 2, 8, 12).

5.2.2 Résultats et discussion

Le survol aérien dans la réserve de la Matamec n'a révélé aucun habitat de grand intérêt pour le campagnol des rochers à proximité du tracé proposé. Ce constat concorde avec l'analyse de la carte des matériaux de surface. Les stations n° 3 et 6 présentaient toutefois un certain intérêt en raison de la présence de blocs rocheux et d'une paroi rocheuse humide, respectivement. Pour le campagnol-lemming de Cooper, les tourbières présentes le long du tracé proposé sont dans l'ensemble des milieux tourbeux à lichens, ce qui, en théorie, représente moins d'intérêt pour cette espèce en raison de la faible représentativité des milieux herbacés. Dans ce contexte, ces tourbières peuvent difficilement être considérées d'intérêt élevé. Les stations 3, 8, 10 et 12 présentent toutefois un certain potentiel en raison de petites superficies de milieux herbacés disponibles localement.

Au cours de la visite d'une tourbière située au sud-ouest de la réserve Matamec, (station 12), on a observé un crottin relativement frais de caribou forestier. Celui-ci se trouvait en bordure d'une mare, non loin du couvert forestier adjacent. Cette observation confirme l'utilisation de ce milieu par l'espèce, au moins au cours de la période sans neige.

5.3 Conclusion

Dans la réserve de la Matamec, aucune plante d'intérêt n'a été observée à ce jour à proximité de la ligne existante ou du tracé à l'étude pour la ligne à 315 kV projetée. Les deux seules plantes d'intérêt recensées à l'été 2006 sont localisées à l'extérieur de la réserve, dans des habitats riverains bordant des cours d'eau d'importance.

De même, aucun habitat de grand intérêt pour le campagnol des rochers et le campagnol-lemming de Cooper n'est présent le long du tracé à l'étude. Il n'est donc pas justifié de cibler la section comprise à l'intérieur des limites de la réserve de la Matamec dans l'éventualité d'inventaires concernant ces espèces.

– Note –

La partie cartographique comprise entre les pages 40 et 55 a été retirée du document et se trouve à la suite sous forme de fichier distinct afin d'en faciliter la consultation électronique.

BIBLIOGRAPHIE

- ARGUS, G.W. et K.M. PAYER. 1990. *Les plantes vasculaires rares du Canada. Notre patrimoine naturel*. Ottawa, Musée canadien de la nature.
- BÉLISLE, F., G.J. DOUCET et Y. GARANT. 2002. « Wildlife use of riparian vegetation buffer zones in high voltage powerline rights-of-way in the Québec boreal forest ». In J.W. Goodrich-Mahoney, D.F. Mutrie et C.A. Guild (éd.). *Proceedings of the 7th International Symposium on Environmental Concerns in Rights-of-Way Management*. Oxford, Elsevier-Science, p. 309-317.
- BLAIR, W.F. 1948. « Population density, life span, and mortality of small mammals in the blue-grass meadow and blue-grass field associations of southern Michigan ». *American Midland Naturalist*, vol. 40, p. 395-419.
- BLONDEAU, M., A. MALONEY et J. GAGNON. 2003. *Exploration botanique de la vallée de la rivière Natashquan entre le 50° 40' N. et 51° 12' N., Côte-Nord, Québec*. Notices floristiques n° 6, ministère des Ressources Naturelles du Québec.
- BOUCHARD, D., J. DESHAYE et C. FORTIN. 2004. *Centrale de l'Eastmain-1-A et dérivation Rupert. Étude de la végétation et des espèces floristiques et fauniques à statut particulier*. Rapport préparé pour la Société d'énergie de la Baie James, Québec, FORAMEC inc.
- BOUCHARD, D. et J. DESHAYE. 2005. *Complexe de la Romaine. Étude d'avant-projet. Étude de la végétation et de la flore*. Rapport présenté à Hydro-Québec Équipement, Direction Développement de projets et Environnement. Québec, FORAMEC inc.
- BOUCHARD, D., J. DESHAYE et C. FORTIN. 2002. *Aménagement hydroélectrique de la Romaine-1. Étude de la végétation et des espèces floristiques et fauniques menacées ou vulnérables*. Rapport présenté à Hydro-Québec. Québec, FORAMEC inc.
- BOUCHARD, D., J. DESHAYE et C. FORTIN. 2004. *Centrale de l'Eastmain-1-A et dérivation Rupert. Étude de la végétation et des espèces floristiques et fauniques à statut particulier. Société d'énergie de la baie James*. Québec, FORAMEC inc, 91 p. et ann.
- BRADY, M.J. et N.A. SLADE. 2004. « Long term dynamics of a grassland rodent community ». *Journal of Mammalogy*, vol. 85, p. 552-561.
- CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC (CDPNQ). 2005b. *Occurrences d'espèces animales menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées dans le cadre de l'étude du raccordement du complexe la Romaine (mise à jour)*. Septembre 2005. Sept-Îles, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'aménagement de la faune de la Côte-Nord.

- CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC (CDPNQ). 2005a. *Plantes menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées — Sept-Îles, Rivière-au-Tonnerre, Rivière-Saint-Jean, Longue-Pointe-de-Mingan, Mingan (réserve autochtone), Havre-Saint-Pierre, TNO Rivière-Nipissis, TNO Lac-Jérôme. Septembre 2005.* Sept-Îles, Ministère de l'Environnement, Direction régionale de la Côte-Nord.
- COSEPAC. 2003. *Évaluation et rapport de situation du COSEPAC sur le carcajou (Gulo gulo) au Canada.* Ottawa, comité sur la situation des espèces en péril au Canada.
- COSEPAC. 2006. *Espèces canadiennes en péril.* Comité sur la situation des espèces en péril au Canada.
- COURTOIS, R., C. DUSSAULT, A. GINGRAS et G. LAMONTAGNE. 2003. *Rapport sur la situation du caribou forestier au Québec. Société de la faune et des parcs du Québec.* Direction de la recherche sur la faune, Direction de l'aménagement de la faune de Jonquière et Direction de l'aménagement de la faune de Sept-Îles, 45 p.
- DESHAYE, J., J. BRUNELLE et F. MORNEAU. 1996. *Étude de la biodiversité des emprises de lignes de transport d'énergie en forêt mixte.* Rapport pour la vice-présidence Environnement et Collectivités, Hydro-Québec. Québec, FORAMEC inc.
- DIONNE, J.C. 1977. « La mer de Goldthwait au Québec ». *Géographie physique et Quaternaire*, vol. 31, p. 61-80.
- DUTILLY, A. et E. LEPAGE. 1964. « Randonnée botanique à travers la péninsule Québec-Labrador ». *Naturaliste canadien*, vol. 91, p. 197-240.
- ENVIRONNEMENT CANADA. 2006. *Espèces en péril.* [En ligne]. [<http://www.speciesatrisk.gc.ca>].
- FELDHAMER, G.A., R.S. KLANN, A.S. GERARD et A.C. DRISKELL. 1993. « Habitat partitioning, body size, and timing of parturition in pygmy shrews and associated soricids ». *Journal of Mammalogy*, vol. 74, p. 403-411.
- FLEURBEC. 1994. *Plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. Noms français de 229 espèces.* Québec, Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique.
- FORAMEC inc. 1998. *Ligne Arnaud-Sainte-Marguerite-3 à 315 kV. Étude de tracés.* Québec, Rapport présenté à Hydro-Québec, Direction principale Projets d'Équipements, FORAMEC inc.

- FORAMEC, 2005. *Raccordement du complexe de la Romaine. Étude des corridors. Évaluation environnementale, Végétation, habitats fauniques et avifaune*. Rapport pour Hydro-Québec Équipement, Direction principale – Expertise, Unité Environnement. Québec, FORAMEC inc.
- FORAMEC. 1998. *Ligne Arnaud — Sainte-Marguerite-3 à 315 kV. Étude de tracés*. Rapport pour Hydro-Québec, Direction principale Projets d'Équipements. FORAMEC inc., Québec, 127 p. et ann.
- FORTIN, C. 2002. *Caractérisation de la biodiversité dans les emprises de lignes de transport d'énergie électrique situées en forêt boréale. Volet micromammifères, année 2002*. Rapport pour TransÉnergie, Direction Expertise et Support technique de Transport, Unité Lignes, Câbles et Environnement. Québec, FORAMEC inc.
- FORTIN, C. et G.J. DOUCET. 2003. « Communautés de micromammifères le long d'une emprise de lignes de transport d'énergie électrique située en forêt boréale ». *Naturaliste Canadien*, vol. 127 (2), p. 47-53.
- FORTIN, C. et G.J. DOUCET. 2006. « Small mammal communities along transmission powerline rights-of-way in deciduous forest of Québec ». In 8th International symposium on environmental concerns in rights-of-way management, Saratoga Springs, NY. Sous presse.
- FORTIN, C. et M. OUELLET. 2005. *Complexe de la Romaine. Étude d'avant-projet. Étude de l'herpétofaune*. Rapport présenté à Hydro-Québec Équipement, Direction Développement de projets et Environnement. Québec, FORAMEC.
- FORTIN, C., J. DESHAYE, F. MORNEAU, G. J. DOUCET, M. OUELLET, P. GALOIS et J. OUZILLEAU. En préparation. *Caractérisation de la biodiversité dans les emprises de lignes de transport d'énergie électrique. Rapport synthèse 1996-2005*. Rapport préparé pour TransÉnergie. Québec, FORAMEC inc.
- FORTIN, C., J. DESHAYE, M.-J. GRIMARD et M. OUELLET. 2006. « L'*hudsonia tomentosa* à la Baie-James : extension nord-ouest de son aire de répartition ». *Naturaliste Canadien*, vol. 130 (1), p. 23-24.
- FORTIN, C., J.-F. ROUSSEAU et M.-J. GRIMARD. 2004. « Extension de l'aire de répartition du campagnol-lemming de Cooper (*Synaptomys cooperi*) : mentions les plus nordiques ». *Naturaliste Canadien*, vol. 128 (2), p. 35-37.
- FORTIN, C., V. BANCİ, J. BRAZIL, M. CRÊTE, J. HUOT, M. HUOT, R. LAFOND, R. LAFOND, P. PARÉ, J. SHAEFFER et D. VANDAL. 2005. *Plan national de rétablissement du carcajou (*Gulo gulo*) (population de l'est)*. Rapport de rétablissement n° 26. Rétablissement des espèces canadiennes en péril (RESCAPÉ). Ottawa.

- GARDNER, G. 1973. *Catalogue analytique des espèces végétales du Québec arctique et subarctique et quelques autres régions du Canada.*
- GAUTHIER, R., M. GARNEAU et C. ROY. 1998. *Rapport d'herborisation sur la Côte-Nord du fleuve Saint-Laurent en juillet 1996.* Québec, Documents floristiques n° 2, Herbar Louis-Marie, Université Laval.
- GERARDIN, V., P. GRONDIN et M. LEBEL. 1984. *Distribution et description des tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord.* Série de l'inventaire du capital-nature, ministère de l'Environnement, Gouvernement du Québec.
- GETZ, L.L. 1961. « Factors influencing the local distribution of *Microtus* and *Synaptomys* in southern Michigan ». *Ecology*, vol. 42, p. 110-119.
- GRONDIN, P., L. COUILLARD et D. BOUCHARD. 1986. *La flore vasculaire de l'archipel de Mingan. Tome 1. Description et analyse.* Parcs Canada, région du Québec. Québec, Le Groupe Dryade.
- HULTÉN, E. 1958. *The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections.* Stockholm, Almqvist & Wiksell.
- HULTÉN, E. 1964. *The circumpolar plants. I. Vascular Cryptogams, Conifers, Monocotyledons.* Stockholm, Almqvist & Wiksell.
- HULTÉN, E. 1968. *Flora of Alaska and neighboring territories.* Stanford (CA), Stanford University Press.
- HULTÉN, E. 1971. *The circumpolar plants. II. Dicotyledons.* Stockholm, Almqvist & Wiksell.
- KELSALL, J.P. 1981. *Status report on the wolverine, Gulo gulo, in Canada in 1981.* Ottawa, Comité sur le statut des espèces menacées de disparition au Canada.
- KIRKLAND, G.L. et F.J. JANNETT JR. 1982. « *Microtus chrotorrhinus* ». *Mammalian Species*, vol. 180, p. 1-5.
- KORPIMAKI, E., K. NORRDAHL et T. RINTA-JASKARI. 1991. « Response of stoats and least weasels to fluctuating food abundance : is the low phase of the vole cycle due to mustelid predation ? » *Oecologia*, vol. 88, p. 552-561.
- KRUPA, J.J. et K.E. HASKINS. 1996. « Invasion of the meadow vole (*Microtus pennsylvanicus*) in southeastern Kentucky and its possible impact on the southern bog lemming (*Synaptomys cooperi*) ». *American Midland Naturalist*, vol. 135, p. 14-22.

- LABRECQUE, J. et G. LAVOIE. 2002. *Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec*. Québec, Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, Direction du patrimoine écologique et du développement durable.
- LAMOUREUX, G., S. LAMOUREUX et J. LABRECQUE. 1996. *La situation du troscart de la Gaspésie (Triglochin gaspense Lieth & D. Löve) au Québec*. Québec, Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique.
- LAMOUREUX, S., G. LAMOUREUX, G. LAVOIE et F. BOUDREAU. 1995a. *La répartition du troscart de la Gaspésie (Triglochin gaspense Lieth & D. Löve) dans le Bas-Saint-Laurent et en Gaspésie*. Québec, Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique.
- LAMOUREUX, S., G. LAMOUREUX, G. LAVOIE et F. BOUDREAU. 1995b. « L'habitat et la répartition du troscart de la Gaspésie (*Triglochin gaspense* Lieth & D. Löve) dans le Bas-Saint-Laurent et en Gaspésie ». *Naturaliste canadien*, vol.119 (2), p. 7-12.
- LANDRY, B. et M. MERCIER. 1992. *Notions de géologie*. 3^e éd. Mont-Royal, Modulo Éditeur.
- LAVOIE, G. 1984. « Contribution à la connaissance de la flore vasculaire et invasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec/Labrador ». *Provancheria*, vol. 17, p. 1-150.
- LEMIEUX, G. 1975. *La végétation dans le cadre de l'aménagement hydroélectrique de la rivière Romaine (comté Duplessis) et de la diversion de la partie supérieure du bassin vers celui de la rivière Hamilton (Labrador)*. Rapport non publié.
- LEWIS, H.F. 1931. « An annotated list of the vascular plants collected on the North Shore of the Gulf of St. Lawrence, 1927-1930 ». *Canadian Field-Naturalist*, vol. 45, p. 129-135, 174-179, 199-204, 225-228.
- LEWIS, H.F. 1932. « An annotated list of the vascular plants collected on the North Shore of the Gulf of St. Lawrence, 1927-1930 ». *Canadian Field-Naturalist*, vol. 46, p. 12-18, 36-40, 64-66, 89-95.
- LI, T. et J.P. DUCRUC. 1999. *Les provinces naturelles. Niveau I du cadre de référence du Québec*. Québec, Ministère de l'Environnement du Québec.
- LINZEY, A.V. 1983. « *Synaptomys cooperi* ». *Mammalian Species*, vol. 210, p. 1-5.
- LINZEY, A.V. 1984. « Patterns of coexistence in *Synaptomys cooperi* and *Microtus pennsylvanicus* ». *Ecology*, vol. 65, p. 382-393.

- MAGER, K.J. et T.A. NELSON. 2001. « Roost-site selection by eastern red bats (*Lasiurus borealis*) ». *American Midland Naturalist*, vol. 145, p. 120-126.
- MARIE-VICTORIN, Fr. et Fr. ROLLAND-GERMAIN. 1969. *Flore de l'Anticosti-Minganie*. Montréal, Les Presses de l'Université de Montréal.
- MARTIN, R.L. 1971. *The natural history and taxonomy of the rock vole, Microtus chrotorrhinus*. Ph.D. Thesis. Storrs, University of Connecticut.
- MENZEL, J.M., M.A. MENZEL, J.C. KILGO, W.M. FORD, J.W. EDWARDS et G.F. MCCracken. 2005. « Effect of habitat and foraging height on bat activity in the coastal plain of south Carolina ». *Journal of Wildlife Management*, vol. 69, p. 235-245.
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE (MRNF). 2005. Zones de végétation et domaines bioclimatiques du Québec. [En ligne]. [<http://www.mrn.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-inventaire-zones-carte.jsp>].
- MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE (MRNF). 2006. Espèces fauniques menacées ou vulnérables au Québec. [En ligne]. [http://www.fapaq.gouv.qc.ca/fr/etu_rec/esp_mena_vuln/index.htm].
- MOISAN, M. 1996. *Rapport de situation du carcajou (Gulo gulo) au Québec*. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats.
- MORISSET, P. 1971. « Endemism in the vascular plants of the Gulf of St. Lawrence region ». *Naturaliste canadien*, vol. 98, p. 167-177.
- NANTEL, P. et D. CANTIN. 1998. *La situation du chardon écaillé (Cirsium scariosum) au Québec*. Québec, Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique.
- ORROCK, J.L. et J.F. PAGELS. 2003. « Tree communities, microhabitat characteristics, and small mammals associated with the endangered rock vole, *Microtus chrotorrhinus*, in Virginia ». *Southeastern Naturalist*, vol. 2, p. 547-558.
- PARKER, G.R. 1989. « Effects of reforestation upon small mammal communities in New Brunswick ». *Canadian Field-Naturalist*, vol. 103, p. 509-519.
- PETITCLERC, P. et N. DIGNARD. 2004. *La situation de l'Hudsonie tomenteuse (Hudsonia tomentosa Nuttall) au Québec*. Québec, Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Direction de l'environnement forestier et Direction de la recherche forestière.

- POLY-GÉO. 2004. *Photo-interprétation de 1^{er} niveau pour les lignes du Complexe de la Romaine*. St-Lambert, Rapport présenté à Hydro-Québec, administration d'ingénierie et d'approvisionnement - Lignes, Poly-Géo inc. 63 p. et ann.
- POLY-GÉO. 2005. *Projet de complexe hydroélectrique de la Romaine. Photo-interprétation de 2^{ième} niveau pour le tronçon Romaine-1 – Romaine-2*. St-Lambert, Rapport présenté à Hydro-Québec, direction principale – Projets de transport et construction, Poly-Géo inc. 12 p. et ann.
- POLY-GÉO. 2005. *Projet de complexe hydroélectrique de la Romaine. Photo-interprétation de 2^{ième} niveau pour le tronçon Romaine-2 – poste Arnaud*. St-Lambert, Rapport présenté à Hydro-Québec, direction principale – Projets de transport et construction, Poly-Géo inc. 34 p. et ann.
- POLY-GÉO. 2005. *Projet de complexe hydroélectrique de la Romaine. Photo-interprétation de 2^{ième} niveau pour le tronçon Romaine-3 – Romaine-4*. St-Lambert, Rapport présenté à Hydro-Québec, direction principale – Projets de transport et construction, Poly-Géo inc. 11 p. et ann.
- POLY-GÉO. 2006. *Projet de complexe hydroélectrique de la Romaine. Photo-interprétation de 2^{ième} niveau pour le tronçon Romaine-4 – Poste des Montagnais*. St-Lambert, Rapport présenté à Hydro-Québec, direction principale – Projets de transport et construction, Poly-Géo inc. 24 p. et ann.
- REDDY, E. et M.B. FENTON. 2003. « Exploiting vulnerable prey : moths and red bats (*Lasiurus borealis* ; Vespertilionidae) ». *Canadian journal of Zoology*, vol. 81, p. 1553-1560.
- ROUSSEAU, C. 1974. *Géographie floristique du Québec-Labrador*. Québec, Les Presses de l'Université Laval.
- SAMSON, C. 2001. *Rapport de situation du loup de l'Est (Canis lupus lycaon)*. Rapport pour le comité sur la situation des espèces en péril au Canada.
- SCOGGAN, H.J. 1950. *The flora of Bic and the Gaspé Peninsula, Quebec*. National Museum of Canada, bulletin n° 115.
- SCOGGAN, H.J. 1978-79. *The flora of Canada*. National Museum of Natural Sciences, National Museums of Canada.
- SHEFFIELD, S.R. et C.M. KING. 1994. « *Mustela nivalis* ». *Mammalian Species*, vol. 454, p. 1-10.
- SHUMP, K.A. et A.U. SHUMP. 1982. « *Lasiurus borealis* ». *Mammalian Species*, vol. 183, p. 1-6.

- ST. JOHN, H. 1922. *A botanical exploration of the North Shore of the Gulf of St. Lawrence, including an annotated list of the species of vascular plants*. Memoir 126, n° 4, Biological Series. Ottawa, Victoria Memorial Museum, Department of Mines.
- SUNDELL, J., J.A. ECCARD, R. TIILIKAINEN et H. YLONEN. 2003. « Predation rate, prey preference and predation switching : experiments on voles and weasels ». *Oikos*, vol. 101, p. 615-623.
- TECSULT. 2005. *Complexe de la Romaine. Inventaire de l'utilisation par la faune des milieux humides, des espèces fauniques menacées ou vulnérables et des colonies de castors*. Rapport présenté à Hydro-Québec.
- TECSULT. 2006. *Raccordement du complexe de la Romaine – Étude des populations de caribous et d'originaux*. Rapport final présenté à Hydro-Québec Équipement.
- VAN ZYLL DE JONG, C.G. 1985. « Traité des mammifères du Canada. Volume 2. Les chauves-souris ». Ottawa, Musée national des sciences naturelles.
- WHITE, B., P. WILSON, A. JOHNSON, S. GREWAL et K. SHAMI. 2001. *Status of the eastern wolf (Canis lycaon)*. Rapport présenté au COSEPAC. Hamilton, McMaster University et Peterborough, Trent University.
- YLONEN, H., R. PECH et S. DAVIS. 2003. « Heterogeneous landscapes and the role of refuge on the population dynamics of a specialist predator and its prey ». *Evolutionary Ecology*, vol. 17, p. 349-369.

Annexe 1

Relevés de populations d'espèces floristiques à statut particulier

Relevés de populations d'espèces floristiques à statut particulier

Projet :	Corridors la Romaine	Localisation	
Date :	2006-07-06	M.R.C. :	Minganie
Auteurs :	J. Deshayé, C. Fortin	Localité :	Rivière au Bouleau
N° de station :	13	N° de carte :	22 I
Espèce d'intérêt :	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	N° photo aérienne :	
Photos :	1 (habitat) 2 (plante)	Latitude :	50° 17' 58" N
Récolte n° :	06-246A, 06-246B, 06-246C	Longitude :	65° 31' 03" O
		Altitude (m) :	
		UTM :	
		Superficie (m ²) :	occupée : ca 30 m.c. inventoriée :

Topographie

Situation : Terrasse alluviale
Position : Replat
Forme :
Longueur :
Déclivité :
Exposition : Ouest

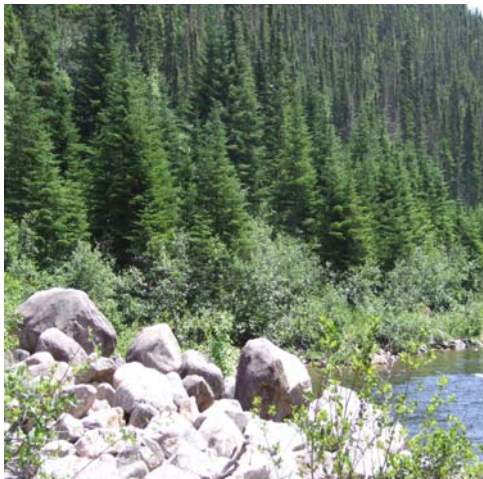
Substrat

Texture : Limon
Épaisseur :
N° d'échantillon :
Affleurements (%) :
Pierrosité (%) :
Humus (épaiss. cm) : 5-10 cm

Situation hydrologique

Submersion :
Riverain : Marécage
Position littorale :
Distance de l'eau (m) : 10-15 m
Nappe phréatique
(profondeur cm) :
Drainage :
Ruissellement :

Photos 1



2



Relevés de populations d'espèces floristiques à statut particulier (suite)

Végétation

Formation végétale : Marécage
 Physionomie :
 Stade successional :

Remarques :

Couverture végétale

Étage (strate)	Code	Hauteur (m)	Recouvrement (%)
Arborescent haut	Ah	> 15	
Arborescent moyen	Am	9-15	
Arborescent bas	Ab	3-9	3
Arbustif haut	ah	1-3	2
Arbustif bas	ab	< 1	3
Herbacé	h		4
Muscinal	m		+

Espèce (s) d'intérêt : statut et démographie

Espèce	Statut *	Recouvrement **	Nombre	Tiges ***	Aire (m ²)	Répartition ****	Phénologie *****
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	V	2	20 clones	2	± 30	1	VE (19/20) FL (1/20)

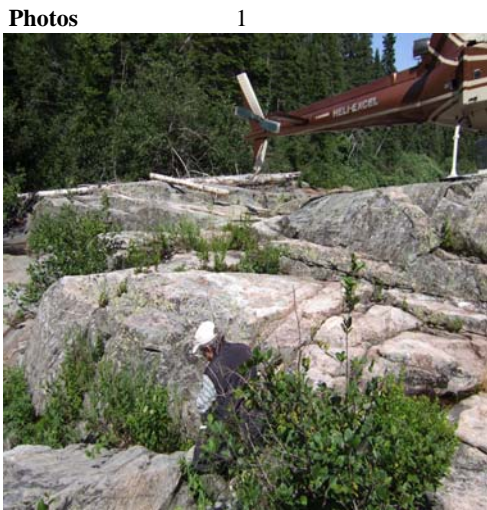
* M : menacée V : vulnérable S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable
 ** + : < 1 % 1 : 1-5 % 2 : 5-25 % 3 : 25-50 % 4 : 50-75 % 5 : > 75 %
 *** 1 : isolées 2 : en touffes 3 : en clones
 **** 1 : localisée 2 : dispersée
 ***** VE : végétatif FL : en floraison FR : en fructification

Relevé

Espèce	Strate	Recouvrement **	Espèce	Strate	Recouvrement **
<i>Abies balsamea</i>	Ab	3	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	h	1
			<i>Thalictrum pubescens</i>	h	1
<i>Abies balsamea</i>	ah	2			
<i>Ribes glandulosum</i>	ab	2			
<i>Viburnum edule</i>	ab	2			
<i>Ribes lacustre</i>	ab	1			
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	h	2			
<i>Thelypteris phegopteris</i>	h	2			
<i>Maianthemum canadense</i>	h	2			
<i>Solidago macrophylla</i>	h	1			

Relevés de populations d'espèces floristiques à statut particulier (suite)

Projet :	Corridors la Romaine	Localisation	
Date :	2006-07-06	M.R.C. :	Minganie
Auteurs :	J. Deshayé, C. Fortin	Localité :	Rivière à la Chaloupe
N° de station :	14	N° de carte :	22 I
Espèce d'intérêt :	<i>Hieracium robinsonii</i>	N° photo aérienne :	
Photos :	1 (habitat) 2 (plante)	Latitude :	50° 18' 44" N
Récolte n° :	06-262 *	Longitude :	65° 06' 53" O
	* vérifié par N Dignard,	Altitude (m) :	
	Herbier du Québec	UTM :	
Topographie		Superficie (m ²) :	occupée : ca 100 m.c. inventoriée :
Situation :	Rochers riverains	Situation hydrologique	
Position :	Abrupt	Submersion :	
Forme :		Riverain :	Rochers dénudés
Longueur :		Position littorale :	Supralittoral
Déclivité :		Distance de l'eau (m) :	10-15 m
Exposition :	Est	Nappe phréatique (profondeur cm) :	
Substrat		Drainage :	Excessif
Texture :	Roc	Ruissellement :	
Épaisseur :			
N° d'échantillon :			
Affleurements (%) :	100 %		
Pierrosité (%) :			
Humus (épais. cm) :	0 %		



Relevés de populations d'espèces floristiques à statut particulier (suite)

Végétation

Formation végétale : Rivage dénudé
 Physionomie :
 Stade successional :

Couverture végétale

Étage (strate)	Code	Hauteur (m)	Recouvrement (%)
Arborescent haut	Ah	> 15	
Arborescent moyen	Am	9-15	
Arborescent bas	Ab	3-9	
Arbustif haut	ah	1-3	
Arbustif bas	ab	< 1	1
Herbacé	h		1
Muscinal	m		

Remarques :

Espèce (s) d'intérêt : statut et démographie

Espèce	Statut *	Recouvrement **	Nombre	Tiges ***	Aire (m ²)	Répartition ****	Phénologie *****
<i>Hieracium robinsonii</i>	S	+	14	1	± 100	2	FL (12/14)

* M : menacée V : vulnérable S : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable
 ** + : < 1 % 1 : 1-5 % 2 : 5-25 % 3 : 25-50 % 4 : 50-75 % 5 : > 75 %
 *** 1 : isolées 2 : en touffes 3 : en clones
 **** 1 : localisée 2 : dispersée
 ***** VE : végétatif FL : en floraison FR : en fructification

Relevé

Espèce	Strate	Recouvrement **	Espèce	Strate	Recouvrement **
<i>Alnus rugosa</i>	ab	1			
<i>Spiraea latifolia</i>	ab	1			
<i>Hieracium robinsonii</i>	h	+			
<i>Deschampsia flexuosa</i>	h	+			
<i>Calamagrostis canadensis</i>	h	+			
<i>Sanguisorba canadensis</i>	h	+			
<i>Osmunda claytoniana</i>	h	+			
Mousses et lichens	m	+			

Annexe 2

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

La liste suivante comprend les 215 plantes vasculaires observées dans la réserve de la Matamec et les environs entre le 3 et le 7 juillet 2006. Quelques spécimens ou observations proviennent de la municipalité de Sept-Îles. Ces plantes, réparties dans 53 familles, comptent 199 indigènes et 16 introduites.

Les familles de plantes sont disposées selon l'ordre phylogénétique proposé par Scoggan (1978-79). À l'intérieur de chaque famille, les plantes sont disposées en ordre alphabétique. Le nom des plantes indigènes est en italique et le nom des plantes introduites est en caractères romains. Pour chaque espèce, le nom latin est suivi du nom de l'autorité, du type d'aire de répartition de l'espèce, de son habitat, des localités d'occurrence et, le cas échéant, du statut de précarité. Les types d'aire de répartition, tels que définis par Payette et Lepage (1977), sont principalement tirés de Hultén (1958, 1964, 1968, 1971), Rousseau (1968, 1974) et Scoggan (1978-79). Le statut des plantes rares ou d'intérêt a été établi d'après les listes de Labrecque et Lavoie (2002) et Québec (2005) pour le Québec, et celles de Environnement Canada (2004), du COSEPAC (2004) et de Argus et Pryer (1990), pour le Canada. Les spécimens récoltés dans le cadre des présents travaux ont été identifiés notamment à l'aide des travaux de Scoggan (1978-79), Hultén (1968), Morisset et coll. (1987), Boivin (1992), et Soper et Heimburger (1990).

Les localités d'occurrence des plantes vasculaires sont présentées par numéro de station d'inventaire (tableau 1). L'ordre des numéros suit la chronologie de l'inventaire. Ce numéro est suivi de la lettre M lorsque la station est située dans la réserve de la Matamec.

Tableau 1 Localités inventoriées le long du corridor Romaine-1—Romaine-2 — Arnaud

Stations d'inventaire (n°)	Latitude	Longitude	Habitat	Toponyme
1-M	50°17'44''N	66°02'32''O	Tourbière	
2-M	50°18'15''N	66°01'12''O	Tourbière	
3-M	50°17'47''N	65°57'10''O	Rivage, boisé mixte	Riv. Matamec
4	50°17'20''N	65°43'05''O	Rivage	Riv. aux Loups-Marins
5	50°16'58''N	65°48'37''O	Tourbière	
6-M	50°18'05''N	65°57'17''O	Boisé feuillu	
7-M	50°18'28''N	65°57'21''O	Rivage, boisé feuillu	Riv. Matamec
8	50°18'23''N	66°03'38''O	Tourbière	
9-M	50°18'23''N	65°57'15''O	Île boisée	Riv. Matamec
10	50°18'00''N	66°03'57''O	Marécage	
11	50°17'39''N	65°58'42''O	Dunes, vieux brûlis	
12-M	50°17'53''N	65°59'06''O	Tourbière	
13	50°17'58''N	65°31'03''O	Marécage	Riv. au Bouleau
14	50°18'44''N	65°06'53''O	Rivage	Riv. à la Chaloupe

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Les spécimens récoltés en 2006 sont identifiés [06-xxx] et précédés du n° de la station d'inventaire. Ces spécimens seront déposés à l'Herbier du Québec (QUE). La localisation des mentions visuelles est indiquée seulement par le n° de la station d'inventaire correspondante. On trouvera aussi quelques mentions provenant principalement de Bowman (1927) [PWB-1927], Lewis (1931, 1932) [HFL-1931, HFL-1932], Marie-Victorin et Rolland-Germain (1969) [MVRG-1969], Gerardin et coll. (1984) [GGL-1984], Gauthier et coll. (1998) [GGR-1998] et des renseignements fournis en 2005 par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec [CDPNQ].

**Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec
et les environs à l'été 2006**

Références

- ARGUS, G.W. et K.M. PRYER. 1990. *Les plantes vasculaires rares du Canada. Notre patrimoine naturel. Musée canadien de la nature.* Ottawa, 192 p. et ann.
- BOIVIN, B. 1992. *Les Cypéracées de l'est du Canada.* Provancheria, n° 25, 230 p.
- COSEPAC. 2004. *Espèces en péril.* [En ligne] [www.cosewic.gc.ca]
- ENVIRONNEMENT CANADA. 2004. *Espèces en péril.* [En ligne] [http://www.speciestrisk.gc.ca]
- GAUTHIER, R., M. GARNEAU et C. ROY. 1998. *Rapport d'herborisation sur la Côte-Nord du fleuve Saint-Laurent en juillet 1996. Documents floristiques n° 2.* Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec, 31 p.
- GERARDIN, V., P. GRONDIN et M. LEBEL. 1984. *Distribution et description des tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord.* Série de l'inventaire du capital-nature, ministère de l'Environnement, Gouvernement du Québec, 139 p. et ann.
- HULTÉN, E. 1958. *The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections.* Almqvist & Wiksell. Stockholm, 340 p.
- HULTÉN, E. 1964. *The circumpolar plants. I. Vascular Cryptogams, Conifers, Monocotyledons.* Almqvist & Wiksell, Stockholm, 280 p.
- HULTÉN, E. 1968. *Flora of Alaska and neighboring territories.* Stanford University Press, Stanford, California, 1008 p.
- HULTÉN, E. 1971. *The circumpolar plants. II. Dicotyledons.* Almqvist & Wiksell, Stockholm, 463 p.
- LABRECQUE, J. et G. LAVOIE. 2002. *Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec.* Direction du patrimoine écologique et du développement durable, ministère de l'Environnement du Québec, Québec, 200 p.
- LEWIS, H.F. 1931. *An annotated list of vascular plants collected on the north shore of the Gulf of St. Lawrence, 1927/1930.* Canadian Field-Naturalist, 45 : 129-135, 174-179, 199-204, 225-228.
- LEWIS, H.F. 1932. *An annotated list of vascular plants collected on the north shore of the Gulf of St. Lawrence, 1927/1930.* Canadian Field-Naturalist, 46 : 12-18, 36-40, 64-66, 89-95.
- MARIE-VICTORIN, Fr. et Fr. ROLLAND-GERMAIN. 1969. *Flore de l'Anticosti-Minganie.* Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal, 527 p.

**Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec
et les environs à l'été 2006**

- MORISSET, P., S. PAYETTE et G. LAVOIE. 1987. *Flore du Québec nordique et des territoires adjacents*. Centre d'études nordiques et Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec, 785 p. [Rapport remis à l'Office de Planification et de Développement du Québec]
- PAYETTE, S. et E. LEPAGE. 1977. *La flore vasculaire du golfe de Richmond, baie d'Hudson, Nouveau-Québec*. Provancheria, n° 7, 68 p.
- QUÉBEC. 2005. *Arrêté ministériel du 17 août 2005*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.
- ROUSSEAU, C. 1968. *Histoire, habitat et distribution de 220 plantes introduites au Québec*. Naturaliste canadien, 95 : 49-171.
- ROUSSEAU, C. 1974. *Géographie floristique du Québec-Labrador*. Les Presses de l'Université Laval, Québec, 799 p.
- SCOGGAN, H.J. 1978-79. *The flora of Canada*. National Museum of Natural Sciences, National Museums of Canada, 1711 p.
- SOPER, J.H. et M.L. HEIMBURGER. 1990. *Shrubs of Ontario*. 3^{ème} éd., Royal Ontario Museum, Life Science Miscellaneous Publication, Toronto, 495 p.

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Equisetaceae

Equisetum arvense L. Cosmopolite.

Habitat : Rivages, marécages.

Localités : 7-M [06-152, 06-154], 10, 14.

Equisetum fluviatile L. Circumboréal.

Habitat : Marécages.

Localités : 3 [06-101], 10 [06-209].

Equisetum sylvaticum L. Circumboréal.

Habitat : Boisés, rivages.

Localités : 3-M [06-059], 6-M, 7-M.

Lycopodiaceae

Diphasiastrum sabinaefolium (Willd.) Holub (*Lycopodium sabinaefolium* Willd.) Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Pessière ouverte.

Localités : 2-M [06-036].

Lycopodiella appressa (Chapman) Cranfill (*Lycopodium inundatum* L.) Circumtempéré à aire disjointe.

Habitat : Rochers riverains.

Localités : 3-M.

Lycopodium annotinum L. Circumboréal.

Habitat : Boisés, tourbières.

Localités : 1-M [06-011], 2-M, 5, 6-M, 7-M, 8.

Lycopodium clavatum L. (*L. lagopus* (C. Hartman) G. Zinserling) Circumboréal.

Habitat : Rochers.

Localités : 3-M [06-049].

Lycopodium obscurum L. (incl. *L. dendroideum* Michx.) Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Boisés.

Localités : 3-M [06-060], 5, 6-M, 7-M ; riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1931].

Isoetaceae

Isoetes echinospora Dur. (*I. braunii* Dur., *I. muricata* Dur.) Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Eaux peu profondes, rivages.

Localités : 3-M [06-089], 9-M.

Osmundaceae

Osmunda claytoniana L. Tempéré de l'est nord-américain et de l'est asiatique.

Habitat : Marécages, boisés humides.

Localités : 3-M [06-046], 6-M, 7-M, 9-M, 10, 13, 14.

Polypodiaceae

Athyrium filix-femina (L.) Roth Circumboréal.

Habitat : Marécages, boisés humides.

Localités : 6-M [06-126A, 06-126B], 7-M [06-153], 9-M, 10.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. Cosmopolite.

Habitat : Rochers ombragés.

Localités : 3-M [06-080], 7-M [06-158].

Dryopteris fragrans (L.) Schott Circumpolaire à aire disjointe.

Habitat : Rochers ombragés.

Localités : 7-M [06-160].

Dryopteris spinulosa (O.F. Muell.) Watt s.l. (incl. *D. assimilis* S. Walker, *D. austriaca* (Jacq.) Woynar ; incl. *D. campyloptera* (Kunze) Clarkson, *D. carthusiana* Gray, *D. expansa* (Presl) Fraser-Jenkins & Jermy, *D. intermedia* (Muhl. ex Willd.) Gray) Circumboréal.

Habitat : Boisés mixtes ou feuillus, marécages.

Localités : 3-M [06-047], 6-M [06-123, 06-128], 7-M, 10, 13 [06-047].

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. (*Dryopteris disjuncta* (Rupr.) Morton) Circumboréal.

Habitat : Boisés feuillus ou conifériens, rochers.

Localités : 6-M [06-127], 7-M, 10, 13 [06-255].

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro Circumtempéré.

Plante vulnérable au Québec (Québec, 2005).

Habitat : Marécages.

Localités : 13 [06-246A, 06-246B, 06-246C].

Onoclea sensibilis L. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-098], 13 [06-252].

Polypodium virginianum L. Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Rochers secs et ombragés.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1931].

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn Circumtempéré.

Habitat : Pessières ouvertes, tourbières sèches.

Localités : 5 [06-116], 6-M, 7-M.

Thelypteris phegopteris (L.) Slosson (***Dryopteris phegopteris*** (L.) C. Chr.) Circumboréal.

Habitat : Marécages, rochers riverains.

Localités : 3-M [06-062], 4 [06-109], 7-M, 9-M, 10, 13 [06-257], 14.

Woodsia ilvensis (L.) R. Br. Circumboréal.

Habitat : Abrupts.

Localités : 3-M [06-079] ; riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1931].

Pinaceae

Abies balsamea (L.) Mill. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés mixtes ou conifériens mésiques.

Localités : 2-M [06-030], 3-M, 4, 5, 6-M, 7-M, 9-M, 10, 11, 13, 14 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Larix laricina (Du Roi) Koch Boréal nord-américain.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M, 2-M [02-031], 4, 5, 8, 10, 12-M.

Picea glauca (Moench) Voss Boréal nord-américain.

Habitat : Bordure de cours d'eau.

Localités : 7-M [06-150].

Picea mariana (Mill.) BSP. Boréal nord-américain.

Habitat : Sur tous les types de sols.

Localités : 1-M, 2-M, 3-M, 4, 5, 6-M [06-121], 7-M [06-141], 8, 10, 11, 12-M, 13, 14 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Pinus banksiana Lamb. (***P. divaricata*** (Ait.) Dum.) Boréal nord-américain.

Habitat : Sols sableux très bien drainés.

Localités : 3-M, 11 [06-223] ; riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1931].

Cupressaceae

Juniperus communis L. Circumboréal.

Habitat : Rochers et sols secs exposés.

Localités : 1-M [06-002], 5, 10, 11.

Typhaceae

Typha angustifolia L. Circumtempéré.

Habitat : Marais.

Localités : riv. à la Chaloupe 50°17'N 65°07'O [GGR-1998].

Sparganiaceae

Sparganium angustifolium Michx. Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Plans d'eau calmes.

Localités : 3-M [06-088], 7-M, 9-M.

Sparganium hyperboreum Laest. Circumboréal.

Habitat : Mares et plans d'eau calmes.

Localités : riv. à la Chaloupe 50°17'N 65°07'O [GGR-1998].

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Juncaginaceae

Scheuchzeria palustris L. Circumboréal.

Habitat : Tourbières ombrotrophes.

Localités : 1-M [06-013], 2-M, 5, 8 [06-167], 12-M ; riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [GGR-1998].

Triglochin gaspense Löve & Lieth Boréal de l'est nord-américain.

Plante susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec (Labrecque & Lavoie, 2002).

Plante rare au Canada (Argus & Pryer, 1990).

Habitat : Marais salés.

Localités : anse Le Cormoran 50°16'32''N 65°52'13''O [CDPNQ].

Triglochin palustris L. Circumboréal.

Habitat : Rivages saumâtres ou d'eau douce.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1931].

Alismataceae

Sagittaria cuneata Sheldon Boréal nord-américain.

Habitat : Rivages et eaux peu profondes.

Localités : 3-M [06-104].

Gramineae (Poaceae)

Agrostis borealis Hartm. Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Rochers, rivages.

Localités : 3-M [06-094], 13, 14 [06-268].

Agrostis hyemalis (Walt.) BSP. (*A. scabra* Willd.) Boréal nord-américain.

Habitat : Rivages.

Localités : 3-M [06-084], 4, 9-M, 14 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Agrostis stolonifera L. (incl. *A. alba* L., *A. maritima* Lam.) Introduit d'Eurasie.

Habitat : Rivages maritimes, terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Bromus ciliatus L. Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Prairies, marécages.

Localités : 13 [06-261].

Calamagrostis canadensis (Michx.) Nutt. Circumboréal.

Habitat : Marécages, rivages, rochers.

Localités : 2-M [06-039], 3-M, 4, 6-M, 7-M, 9-M, 10, 13, 14 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. Circumboréal.

Habitat : Marécages, boisés feuillus.

Localités : 6-M [06-134], 7-M.

Danthonia spicata (L.) Beauv. Tempéré nord-américain.

Habitat : Rochers secs, rivages.

Localités : 3-M [06-095], 4, 14 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin. Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Boisés secs, rochers.

Localités : 3-M [06-096], 4, 5, 13, 14 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Elymus trachycaulus (Link) Gould *ex* Schinners (*Agropyron trachycaulum* (Link) Malte *s.l.*) Boréal nord-américain.

Habitat : Prairies, marécages, rivages.

Localités : 11 [06-235] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-195].

Leymus mollis (Trin.) Pilger (*Elymus mollis* Trin.) Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Terrasses sableuses.

Localités : 11 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-192].

Festuca rubra L. Circumboréal.

Habitat : Rivages sableux, terrasses, terrains vagues.

Localités : riv. au Bouleau 50°16'N 65°30'O [MVRG-1969] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-202].

Glyceria canadensis (Michx.) Trin. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Marais et marécages.

Localités : 3-M [06-091], 9-M, 10 [06-212].

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Oryzopsis canadensis (Poir.) Torr. (*Piptatherum canadense* (Poir.) Barkworth) Boréal nord-américain.

Habitat : Rochers secs.

Localités : 4 [06-114], 14.

Oryzopsis pungens (Torr.) Hitchc. Boréal nord-américain.

Habitat : Rochers secs.

Localités : 1-M [06-029], 2-M.

Phleum pratense L. Introduit d'Eurasie.

Habitat : Prairies, habitats rudéraux.

Localités : 11 [06-233].

Poa compressa L. Introduit d'Eurasie.

Habitat : Milieux rudéraux.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-201].

Poa palustris L. Circumboréal.

Habitat : Marécages, prairies.

Localités : 11 [06-237] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-200].

Poa pratensis L. Circumboréal.

Habitat : Prairies.

Localités : 11 [06-238].

Cyperaceae

Carex brunnescens (Pers.) Poir. Circumboréal.

Habitat : Marécages et boisés humides.

Localités : 7-M [06-162A, 06-164].

Carex canescens L. Circumboréal.

Habitat : Marais, marécages, tourbières.

Localités : 4 [06-113], 10 [06-219].

Carex crawfordii Fern. Boréal nord-américain.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-197].

Carex debilis Michx. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés et marécages.

Localités : 3-M [06-106], 9-M [06-189].

Carex deflexa Hornem. Boréal nord-américain.

Habitat : Rochers secs, brûlis.

Localités : 1-M [06-024], 10 [06-221].

Carex disperma Dewey Circumboréal.

Habitat : Marais et marécages, boisés humides.

Localités : 7-M [06-162].

Carex echinata Murr. (incl. *C. angustior* Mack., *C. cephalantha* (Bailey) Bickn., *C. interior* Bailey, *C. muricata* L., *C. stellulata* Good.) Boréal amphi-atlantique.

Habitat : Rivages, marais et marécages.

Localités : 3-M [06-097], 10 [06-216], 14.

Carex exilis Dewey Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [06-022], 2-M, 5, 8.

Carex foenea Willd. (*C. aenea* Fern.) Boréal nord-américain.

Habitat : Sables et rochers secs.

Localités : 6-M [06-135] 10 [06-217], 11 [06-239, 06-240] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-194].

Carex houghtoniana Torr. ex Dewey (*C. houghtonii* Torr.) Boréal nord-américain.

Habitat : Sables secs.

Localités : 11 [06-234].

Carex intumescens Rudge Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 9-M [06-176].

Carex lenticularis Michx. Boréal nord-américain.

Habitat : Rivages.

Localités : 3-M [06-085], 7-M [06-163], 9-M.

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

- Carex leptalea*** Wahl. Boréal nord-américain.
Habitat : Marais et marécages.
Localités : 14 [06-266].
- Carex limosa*** L. Circumboréal.
Habitat : Tourbières.
Localités : 8 [06-169].
- Carex magellanica*** Lam. (*C. paupercula* Michx.) Circumboréal.
Habitat : Marécages, tourbières.
Localités : 1-M [06-014], 12-M.
- Carex oligosperma*** Michx. Boréal nord-américain.
Habitat : Tourbières.
Localités : 2-M [06-041], 5, 8, 12-M.
- Carex pauciflora*** Lightf. Circumboréal.
Habitat : Tourbières.
Localités : 1-M [06-021], 2-M, 5, 8, 12-M.
- Carex rariflora*** (Wahl.) Sm. Circumpolaire.
Habitat : Tourbières, rochers humides.
Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [GGR-1998].
- Carex rostrata*** Stokes (incl. *C. utriculata* Boott) Circumboréal.
Habitat : Marais et marécages.
Localités : 3-M [06-102], 10 [06-220].
- Carex trisperma*** Dewey Boréal nord-américain.
Habitat : Boisés conifériens.
Localités : 1-M [06-018], 2-M, 7-M, 8, 10 [06-218], 12-M.
- Carex umbellata*** Schkuhr (*C. abdita* Bickn. ; incl. *C. tonsa* (Fern.) Bickn.) Tempéré nord-américain.
Habitat : Brûlis, sables secs.
Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-198].
- Carex vesicaria*** L. Circumboréal.
Habitat : Marais et rivages.
Localités : 3-M [06-087], 7-M [06-161], 9-M [06-188].
- Eriophorum angustifolium*** Honckeny (*E. polystachion* L.) Circumboréal.
Habitat : Tourbières.
Localités : 1-M [06-019].
- Eriophorum russeolum*** Fries Circumboréal.
Habitat : Tourbières.
Localités : 8 [06-168].
- Eriophorum spissum*** Fern. (*E. vaginatum* L.) Circumboréal.
Habitat : Tourbières.
Localités : 1-M [06-007], 2-M, 5, 8 [06-174], 12-M.
- Eriophorum virginicum*** L. Tempéré de l'est nord-américain.
Habitat : Tourbières.
Localités : 2-M [06-040], 8 [06-173], 10, 12-M [06-245].
- Rhynchospora alba*** (L.) Vahl Circumtempéré à aire disjointe.
Habitat : Tourbières.
Localités : 1-M, 5 [06-117], 5, 8, 12-M [06-242].
- Scirpus atrocinctus*** Fern. (incl. *S. cyperinus* (L.) Kunth) Tempéré de l'est nord-américain.
Habitat : Marais et marécages ; rivages.
Localités : 3-M [06-086], 4, 9-M, 10, 14.
- Scirpus microcarpus*** Presl (*S. rubrotinctus* Fern.) Boréal nord-américain.
Habitat : Marais et marécages ; rivages.
Localités : riv. Bouleau 50°16' 65°30' [MVRG-1969].
- Trichophorum caespitosum*** (L.) Hartm. (*Scirpus caespitosus* L.) Circumboréal.
Habitat : Tourbières.
Localités : 1-M [06-009], 2-M, 5, 8, 12-M.

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Juncaceae

Juncus brevicaudatus (Engelm.) Fern. Boréal nord-américain.

Habitat : Rivages.

Localités : 4 [06-112], 13, 14.

Juncus effusus L. Circumtempéré.

Habitat : Marécages.

Localités : 10 [06-203].

Juncus filiformis L. Circumboréal.

Habitat : Marécages.

Localités : 4 [06-111].

Juncus vaseyi Engelm. Boréal nord-américain.

Habitat : Rivages rocheux.

Localités : 14 [06-264].

Liliaceae

Clintonia borealis (Ait.) Raf. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés feuillus ou conifériens.

Localités : 3-M [06-052], 6-M, 7-M, 9-M, 10.

Maianthemum canadense Desf. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés, rochers.

Localités : 2-M [06-038], 3-M [06-076], 4, 6-M, 7-M, 9-M, 11, 13, 14.

Maianthemum trifolium (L.) Sloboda (*Smilacina trifolia* (L.) Desf.) Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [06-015], 2-M, 5, 8, 10, 12-M.

Streptopus amplexifolius (L.) DC. Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Marécages.

Localités : 9-M [06-180].

Streptopus roseus Michx. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés et marécages.

Localités : 3-M [06-073], 4, 6-M, 7-M [06-151], 9-M [06-182], 13 [06-251], 14.

Iridaceae

Iris versicolor L. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-042], 7-M, 9-M, 10.

Orchidaceae

Corallorrhiza trifida Chat. Circumboréal.

Habitat : Boisés feuillus.

Localités : 6-M [06-124].

Cypripedium acaule Ait. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés mixtes.

Localités : 7-M [06-159].

Listera auriculata Wieg. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 9-M [06-177].

Salicaceae

Populus tremuloides Michx. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés mixtes et feuillus.

Localités : 3-M [06-050], 6-M, 7-M, 11 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Salix bebbiana Sarg. Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Boisés et marécages.

Localités : 2-M [06-032], 3-M [06-053].

Salix discolor Muhl. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : riv. Bouleau 50°16' 65°30' [MVRG-1969].

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Salix humilis Marsh. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés.

Localités : 3-M [06-065], 7-M [06-143].

Salix lucida Muhl. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : riv. Bouleau 50°16' 65°30' [GGR-1998].

Salix pellita Anderss. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 13 [06-249].

Salix planifolia Pursh Boréal nord-américain.

Habitat : Marécages, clairières.

Localités : 6-M [06-129].

Salix pyrifolia Anderss. Boréal nord-américain.

Habitat : Marécages, tourbières.

Localités : 3-M [06-048], 6-M, 8.

Salix serissima (Bailey) Fern. Boréal nord-américain.

Habitat : Vieux brûlis.

Localités : 11 [06-224].

Myricaceae

Myrica gale L. Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-100], 5, 8, 10, 12-M, 14.

Betulaceae

Alnus incana (L.) Moench (*A. rugosa* (Du Roi) Spreng.) Boréal nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-067], 7-M, 8, 9-M, 10, 13, 14 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Alnus viridis (Vill.) Lam. & DC. (*A. crispa* (Ait.) Pursh) Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Rochers ; marécages.

Localités : 2-M [06-034], 3-M, 4, 6-M, 7-M, 13, 14.

Betula papyrifera Marsh. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés.

Localités : 3-M [06-069], 4, 5, 6-M, 7-M, 10, 11, 13, 14 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Santalaceae

Geocaulon lividum (Richards.) Fern. (*Comandra livida* Richards.) Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés ouverts.

Localités : 1-M [06-005], 2-M, 8.

Polygonaceae

Rumex acetosella L. Introduit d'Eurasie.

Habitat : Vieux brûlis.

Localités : 11 [06-236] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Rumex longifolius DC. (*R. domesticus* Hartm.) Introduit d'Eurasie.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-190].

Chenopodiaceae

Chenopodium album L. (incl. *C. bushianum* Aellen, *C. paganum* Rchb.) Introduit d'Eurasie.

Habitat : Milieux rudéraux. Peu commun.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1932].

Nymphaeaceae

Nuphar variegata Dur. (*N. variegatum* Engelm.) Boréal nord-américain.

Habitat : Mares de tourbières.

Localités : 5 [06-115], 8, 12-M.

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Ranunculaceae

Actaea rubra (Ait.) Willd. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés feuillus.

Localités : 13 [06-253].

Coptis trifolia (L.) Salisb. (*C. groenlandica* (Oeder) Fern.) Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Boisés, tourbières.

Localités : 1-M [06-028], 2-M, 6-M, 7-M, 10.

Ranunculus reptans L. (*R. flammula* L.) Circumboréal.

Habitat : Rivages.

Localités : 3-M [06-105].

Thalictrum pubescens Pursh (*T. polygamum* Muhl.) Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-061], 4, 7-M, 9-M, 10, 13 ; riv. Bouleau 50°16'N 65°30'O [MVRG-1969].

Brassicaceae (Cruciferae)

Erysimum cheiranthoides L. Introduit d'Eurasie.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17"N 66°24'45"O.

Sarraceniaceae

Sarracenia purpurea L. Boréal nord-américain.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [03-001], 2-M, 5, 8, 12-M.

Droseraceae

Drosera anglica Huds. Circumboréal.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [06-016], 2-M, 5, 8, 12-M [06-241].

Drosera intermedia Hayne Tempéré amphi-atlantique.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [06-003], 8 [06-170].

Drosera rotundifolia L. Circumboréal.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M, 2-M, 5, 8, 12-M.

Crassulaceae

Sedum roseum (L.) Scop. (*Rhodiola rosea* L.) Circumpolaire à aire disjointe.

Habitat : Rochers maritimes.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [PWB-1927].

Saxifragaceae

Ribes glandulosum Grauer Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés, marécages.

Localités : 3-M [06-074], 6-M [06-131], 7-M [06-144, 06-147], 10, 11, 13.

Ribes lacustre (Pers.) Poir. Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Boisés, marécages.

Localités : 6-M [06-120], 7-M, 13 [06-248].

Rosaceae

Amelanchier bartramiana (Tausch) Roemer Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages, tourbières.

Localités : 1-M [06-008], 2-M, 3-M, 4, 5, 7-M [06-145], 8, 10, 11, 12-M, 14.

Amelanchier intermedia Spach Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 10 [06-211].

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Amelanchier sanguinea (Pursh) DC. *s.l.* (incl. *A. gaspensis* (Wieg.) Fern. & Weath., *A. humilis* Wieg.)
Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Tourbières.

Localités : 2-M [06-033].

Amelanchier stolonifera Wieg. (incl. *A. spicata* (Lam.) Koch) Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés feuillus.

Localités : 6-M [06-125].

Argentina anserina (L.) Rydb. (*Potentilla anserina* L. ; incl. *P. egedii* Wormsk.) Circumboréal.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-193].

Fragaria virginiana Dcne. Boréal nord-américain.

Habitat : Vieux brûlis.

Localités : 11 [06-228].

Potentilla norvegica L. Circumboréal.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1932], Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Prunus pensylvanica L. f. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés feuillus.

Localités : 3-M [06-064], 6-M, 7-M, 10, 11, 13 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Rubus chamaemorus L. Circumboréal.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [06-017], 2-M, 5, 8, 12-M.

Rubus idaeus L. (incl. *R. strigosus* Michx.) Circumboréal.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-071], 6-M, 7-M, 11 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Rubus pubescens Raf. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés feuillus, marécages.

Localités : 3-M [06-068], 6-M, 10 [06-207], 13.

Sanguisorba canadensis L. Tempéré nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-057], 10 [06-206], 13, 14.

Sibbaldiopsis tridentata (Ait.) Rydb. (*Potentilla tridentata* Ait.) Boréal nord-américain.

Habitat : Rochers secs.

Localités : 1-M [06-010], 2-M, 3-M, 4, 5 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Sorbus americana Marsh. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés.

Localités : 2-M, 4, 5, 6-M, 7-M, 10, 11, 14.

Sorbus decora (Sarg.) Schneid. (*Pyrus decora* (Sarg.) Hyland.) Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés.

Localités : 3-M [06-051], 4 [06-107], 7-M, 14.

Spiraea alba Du Roi (*S. latifolia* (Ait.) Borkh.) Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-066], 4, 7-M, 9-M, 10 [06-213], 13, 14.

Fabaceae (Leguminosae)

Lathyrus japonicus Willd. (*L. maritimus* (L.) Bigelow) Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Dunes.

Localités : 11 [06-227].

Trifolium agrarium L. (*T. aureum* Pollich) Introduit d'Eurasie.

Habitat : Milieux rudéraux.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1932].

Trifolium repens L. Introduit d'Eurasie.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Vicia cracca L. Introduit d'Eurasie.

Habitat : Dunes.

Localités : 11 [06-232] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Oxalidaceae

Oxalis montana Raf. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés mixtes.

Localités : 7- M [06-157].

Empetraceae

Empetrum nigrum L. *s.l.* (incl. *E. atropurpureum* F. & W., *E. hermaphroditum* Hag.) Circumboréal.

Habitat : Tourbières, brûlis.

Localités : 1-M [06-025], 2-M, 5, 8, 11 [06-229 (*E. atropurpureum* ?), 06-230], 12-M.

Aquifoliaceae

Nemopanthus mucronata (L.) Trel. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Tourbières boisées, marécages.

Localités : 1-M [06-004], 2-M, 4, 5, 10 [06-208], 12-M.

Aceraceae

Acer spicatum Lam. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Feuillus, marécages.

Localités : 6-M [06-122], 7-M, 13 [06-250].

Hypericaceae

Hypericum ellipticum Hook. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Rivages.

Localités : 3-M [06-083], 7-M [06-149].

Triadenum fraseri Spach (*Hypericum virginicum* L.) Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 9-M [06-181].

Violaceae

Viola incognita Brainerd (inc. *V. blanda* Willd.) Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés, marécages.

Localités : 3-M [06-081], 6-M [06-136], 7-M [06-155], 10 [06-222], 13 [06-259].

Viola macloskeyi Lloyd (*V. pallens* (Banks) Brainerd) Boréal nord-américain.

Habitat : Rivages.

Localités : 3-M [06-082], 4, 7-M [06-156], 9-M [06-186, 06-187], 13, 14.

Onagraceae

Epilobium angustifolium L. (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) Circumboréal.

Habitat : Milieux ouverts mésiques, brûlis.

Localités : 6-M [06-119], 10, 11 [06-226] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Epilobium latifolium L. (*Chamaenerion latifolium* (L.) Sweet) Arctique-alpin circumpolaire.

Habitat : Rivages graveleux.

Localités : 13 [06-254].

Oenothera parviflora L. Tempéré nord-américain.

Habitat : Milieux ouverts secs (dunes, terrains vagues).

Localités : 11 [06-225] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-191].

Araliaceae

Aralia hispida Vent. Tempéré nord-américain.

Habitat : Brûlis, terrains vagues.

Localités : 11 ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-196].

Aralia nudicaulis L. Tempéré nord-américain.

Habitat : Boisés.

Localités : 3-M [06-056], 4, 6-M, 7-M, 14.

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Apiaceae (Umbelliferae)

Conioselinum chinense (L.) BSP. Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Rivages.

Localités : 3-M [06-058], 9-M [06-185].

Cornaceae

Cornus canadensis L. Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Milieux boisés et ouverts.

Localités : 1-M, 2-M [06-037], 3-M [06-075], 4, 6-M, 7-M, 9-M, 10, 11, 13, 14 ; riv. Bouleau 50°17'N 65°31'O [GGL-1984].

Cornus stolonifera Michx. (*C. sericea* L.) Boréal nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-043], 6-M, 7-M, 10 [06-204], 11, 13, 14.

Pyrolaceae

Moneses uniflora (L.) Gray (*Pyrola uniflora* L.) Circumboréal.

Habitat : Boisés.

Localités : 6-M [06-136], 13 [06-260].

Monotropa uniflora L. Tempéré nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Boisés.

Localités : 6-M [06-136], 7-M.

Orthilia secunda (L.) House (*Pyrola secunda* L.) Circumboréal.

Habitat : Boisés.

Localités : 6-M [06-139], 13.

Ericaceae

Andromeda glaucophylla Link Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M, 2-M, 5 [06-118], 8, 12-M.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench (*Cassandra calyculata* (L.) D. Don) Circumboréal.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M, 2-M, 5, 8 [06-166], 10, 12-M.

Gaultheria hispidula (L.) Muhl. (*Chiogenes hispidula* (L.) T. & G.) Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés conifériens.

Localités : 1-M [06-027], 4, 7-M, 8, 10, 13.

Kalmia angustifolia L. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Tourbières, boisés.

Localités : 1-M [06-012], 2-M, 3-M, 4, 5, 6-M, 7-M [06-146], 8, 10, 11, 12-M.

Kalmia polifolia Wang. Boréal nord-américain.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M, 2-M, 4, 5, 8 [06-165], 12-M.

Oxycoccus microcarpus Turcz. (*Vaccinium oxycoccus* L. *pro parte*) Circumboréal.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [06-026], 2-M, 5, 8 [06-175], 12-M.

Oxycoccus quadripetalus Gilib. (*Vaccinium oxycoccus* L. *pro parte*) Circumboréal.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [06-023], 8 [06-171], 12-M [06-243].

Rhododendron canadense (L.) Torr. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M [06-006], 2-M, 3-M, 4, 5, 8, 10, 12-M ; lac à l'Équerre 50°16'N 65°50'O [GGR-1998].

Rhododendron groenlandicum (Oeder) Kron & Judd (*Ledum groenlandicum* Oeder) Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés, tourbières.

Localités : 1-M, 2-M, 5, 7-M [06-148], 8, 10, 12-M.

Vaccinium angustifolium Ait. (incl. *V. boreale* Hall & Aalders, *V. myrtilloides* Michx.) Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés, rochers, brûlis.

Localités : 1-M, 2-M, 3-M [06-078], 4, 5, 6-M, 7-M, 8, 9-M, 10, 11, 14 ; riv. Bouleau 50°16'N 65°30'O [GGR-1998].

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Vaccinium caespitosum Michx. Boréal nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 14 [06-267].

Vaccinium uliginosum L. Circumboréal.

Habitat : Rivages, rochers.

Localités : 2-M [06-035], 3-M, 4, 11, 14.

Vaccinium vitis-idaea L. Circumboréal.

Habitat : Tourbières sèches, rochers.

Localités : 3-M [06-092], 4, 7-M, 9-M, 14.

Primulaceae

Lysimachia terrestris (L.) BSP. Boréal nord-américain.

Habitat : Rivages.

Localités : 3-M [06-090], 4, 7-M, 14.

Trientalis borealis Raf. Boréal nord-américain.

Habitat : Boisés.

Localités : 1-M, 3-M [06-077], 4, 5, 6-M, 7-M, 10, 12-M, 13.

Gentianaceae

Gentiana linearis Froel. Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 9-M [06-179].

Lomatogonium rotatum (L.) Fries Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Rivages maritimes.

Localités : riv. Bouleau 50°16'N 65°30'O [MVRG-1969].

Menyanthes trifoliata L. Circumboréal.

Habitat : Tourbières.

Localités : 1-M.

Lamiaceae (Labiatae)

Lycopus uniflorus Michx. Boréal nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-072], 4, 9-M [06-178], 14 [06-265].

Scutellaria galericulata L. (*S. epilobiifolia* Hamilton) Circumboréal.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-099].

Scrophulariaceae

Linaria vulgaris Hill Introduit d'Eurasie.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O [06-199].

Melampyrum lineare Desr. Tempéré nord-américain.

Habitat : Tourbières, boisés.

Localités : 1-M [06-020], 6-M, 10 [06-215].

Rhinanthus borealis (Sterneck) Druce Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Prairies littorales.

Localités : riv. Bouleau 50°16'N 65°30'O [MVRG-1969].

Veronica scutellata L. Circumboréal.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-093], 9-M [06-184].

Lentibulariaceae

Utricularia cornuta Michx. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Tourbières.

Localités : 8 [06-172], 12-M [06-244].

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Plantaginaceae

Plantago major L. Introduit d'Eurasie.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Rubiaceae

Galium trifidum L. Circumboréal.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-103], 9-M [06-183], 10.

Galium triflorum Michx. Circumboréal à aire disjointe.

Habitat : Marécages.

Localités : 13 [06-247].

Caprifoliaceae

Diervilla lonicera Mill. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés.

Localités : 6-M [06-132], 7-M [06-140].

Linnaea borealis L. Circumboréal.

Habitat : Boisés.

Localités : 3-M [06-054], 6-M, 7-M, 10.

Sambucus racemosa L. (*S. pubens* Michx.) Circumtempéré.

Habitat : Clairières, marécages.

Localités : 6-M [06-133].

Viburnum edule (Michx.) Raf. Boréal nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-045], 6-M, 7-M, 9-M, 10, 13.

Viburnum nudum L. (*V. cassinoides* L.) Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés secs, rochers.

Localités : 10 [06-210].

Compositae (Asteraceae)

Achillea millefolium L. (*A. borealis* Bong.) Circumboréal.

Habitat : Rochers, terrains vagues.

Localités : 11 [06-231] ; riv. Bouleau 50°16'N 65°30'O [MVRG-1969] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Ambrosia artemisiifolia L. Tempéré nord-américain.

Habitat : Milieux rudéraux.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1932].

Anaphalis margaritacea (L.) Clarke Tempéré nord-américain et est-asiatique.

Habitat : Boisés secs.

Localités : 10 [06-214] ; Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Artemisia biennis Willd. Tempéré de l'ouest nord-américain (?).

Habitat : Milieux rudéraux.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1932].

Centaurea cyanus L. Introduit d'Europe.

Habitat : Bord de rue.

Localités : Sept-Îles 50°12'16''N 66°23'15''O [06-142].

Eupatorium purpureum L. (*E. maculatum* L.) Tempéré nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-055].

Eurybia radula (Ait.) Nesom (*Aster radula* Ait.) Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Tourbières, marécages.

Localités : 10 [06-205], 14 ; riv. Manitou 50°17'N 65°07'O [GGR-1998].

Hieracium canadense Michx. (incl. *H. scabriusculum* Schwein.) Boréal nord-américain.

Habitat : Rochers riverains.

Localités : 4 [06-108], 14 [06-263].

Hieracium pratense Tausch (*H. caespitosum* Dum.) Introduit d'Europe.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Flore vasculaire observée dans la réserve de la Matamec et les environs à l'été 2006

Hieracium robinsonii (Zahn) Fern. (incl. *H. ungavense* Lepage) Boréal de l'est nord-américain.
Plante susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec (Labrecque et Lavoie, 2002).

Habitat : Rochers riverains.

Localités : 14 [06-262] ; riv. aux Graines 5019 6510 [CDPNQ].

Matricaria maritima L. Introduit d'Eurasie.

Habitat : Milieux rudéraux.

Localités : riv. Matamec 50°17'N 65°58'O [HFL-1932].

Prenanthes racemosa Michx. Boréal nord-américain.

Habitat : Rochers riverains, marécages.

Localités : 3-M [06-063].

Solidago macrophylla Pursh Boréal de l'est nord-américain.

Habitat : Boisés.

Localités : 3-M [06-070], 4 [06-110], 6-M [06-130], 7-M, 9-M, 10, 13, 14.

Solidago rugosa Ait. Tempéré de l'est nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 3-M [06-044], 4, 6-M, 7-M, 9-M, 13, 14.

Symphyotrichum puniceum (L.) A. & D. Löve (*Aster puniceus* L.) Boréal nord-américain.

Habitat : Marécages.

Localités : 4, 9-M, 13, 14.

Taraxacum officinale Weber Introduit d'Europe.

Habitat : Terrains vagues.

Localités : Sept-Îles 50°17'17''N 66°24'45''O.

Siège social

FORAMEC inc.

70, rue Saint-Paul, Québec (Québec) G1K 3V9

Téléphone : (418) 692-4828 • Télécopieur : (418) 692-5826

Succursale

FORAMEC inc.

4841, boulevard Lasalle, Verdun (Québec) H4G 2B7

Téléphone : (514) 769-0529 • Télécopieur : (514) 769-3664

Site web : www.foramec.qc.ca