

Table des matières

Mandat	2
Introduction.....	2
Contexte général	2
Méthodologie	3
Trajet parcouru par le botaniste	4
Résultats de la recherche	4
Conclusion et recommandations	5
Ouvrages cités ou d'intérêts	6

Liste des annexes

Annexe 1 : Cartes de localisation (tronçons) et du trajet suivi par le botaniste....	8
Annexe 2 : Commentaires de M. Jacques Labrecque (botaniste).....	9
Annexe 3 : Liste des espèces menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées de la région administrative 09.....	10
Annexe 4 : Liste des espèces observées sur le terrain.....	11

Mandat

À la demande du Ministère des Transports (Direction Régionale de la Côte-Nord), un inventaire floristique a été réalisé dans la région de Longue-Rive (Côte-Nord). Le consultant (*Botalys*) a donc été mandaté pour déterminer si l'une ou l'autre des plantes figurant sur la liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées se trouve dans le secteur immédiat ou avoisinant le projet de construction d'une voie de contournement qui passe au Nord du village de Longue-Rive. Un rapport final complet devra être fourni au requérant (Ministère des Transports).

Introduction

Plusieurs espèces de plantes menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées sont présentes dans la région de la Côte-Nord et Basse-Côte-Nord (Morisset et Garneau, 1995; Couillard *et al.*, 1988; Lavoie, 1984). Elles se rencontrent principalement dans les affleurements sédimentaires carbonatés (régions de Havre-St-Pierre, Archipel de Mingan, Blanc-Sablon), dans les marais saumâtres côtiers ainsi que dans les tourbières. Dans la région de Longue-Rive, il n'y a pas d'affleurement carbonaté ni de marais saumâtre dans le tracé proposé ou en bordure de celui-ci. C'est donc principalement dans la forêt, les habitats tourbeux ou en bordure des cours d'eau que des plantes d'intérêt pourraient se rencontrer.

Contexte général

La Côte-Nord est en majeure partie dominée par le socle granitique précambrien. Des roches sédimentaires en partie calcaires de la plate-forme du Saint-Laurent affleurent à la hauteur de Havre-Saint-Pierre, Natashquan et de Blanc-Sablon. Dans cette partie du Québec, le relief est, tout au plus, montueux. Les altitudes demeurent faibles (0-300 m) sur une bande côtière variant de 10 à 80 km de largeur (Lavoie, 1984).

Les tills indifférenciés, drumlins, moraines de décrépitudes, etc. couvrent plus de moitié du territoire. À l'embouchure des grandes rivières, on observe souvent des sables fluvio-glaciaires, fluviatiles ou éoliens alors que l'argile marine est présente dans les basses-terres côtières jusqu'à environ 135 m d'altitude. Les tourbières se concentrent là où le drainage mauvais a permis l'accumulation de la matière organique; généralement sur les sables indurés (orstein).

La région de Longue-Rive fait partie de la région écologique 5g-T, c'est-à-dire la sapinière à bouleau blanc de l'Est (hautes collines de Baie-Comeau-Sept-Îles). Cette région de la forêt boréale est caractérisée par une forêt climatique dominée par le sapin (*Abies balsamea*) et/ou le bouleau blanc (*Betula papyrifera*). L'épinette blanche (*Picea glauca*) et le peuplier baumier (*Populus balsamifera*) sont aussi des essences communes à cette région écologique. Après des perturbations (feux, coupes, etc.), le stade pionnier est généralement dominé par le pin gris (*Pinus divaricata*), l'épinette noire (*Picea mariana*), le bouleau blanc (*Betula papyrifera*) et le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*). Comme presque partout ailleurs au Québec, l'épinette noire (*Picea mariana*), à l'occasion avec le cèdre (*Thuja occidentalis*), colonise les endroits tourbeux, mal drainés.

Méthodologie

La base de données de la Direction du Patrimoine écologique (Ministère de l'Environnement) a été consultée afin d'obtenir, d'une part, la liste des plantes rares rapportées pour la Côte-Nord et, d'autre part, pour savoir s'il existe des mentions de plantes rares pour la région à l'étude (Longue-Rive).

Le travail sur le terrain consiste à rechercher l'une ou l'autre des plantes figurant sur la liste (Gazette officielle du Québec, 2000) et qui se trouve à l'intérieur de la zone d'emprise ou située dans une zone d'influence en bordure de la dite emprise. Pour ce faire, tous les habitats potentiels présents dans le secteur compris entre les limites de l'emprise projetée, et jusqu'à au moins 200 m de part et d'autre à l'extérieur de ce périmètre, ont été marchés par le botaniste.

Lors de l'inventaire, toutes les plantes d'intérêts ou celles dont l'identification sur le terrain ne peut être effectuée avec certitude sont récoltées et placées dans une presse à plantes. Les zones difficiles d'accès (talus escarpés, etc.) sont scrutées à l'aide de jumelles *Swarovski* 10X40 afin de s'assurer qu'aucune espèce d'intérêt ne s'y trouve. Si des plantes sont récoltées, elles sont par la suite séchées avec une boîte électrique spécialement conçus (séchoir à plantes). Les espèces pouvant présenter un quelconque intérêt et qui n'ont pu être nommées sur le terrain, sont identifiées en laboratoire (Herbier) à l'aide des livres d'identifications (Flores) ou de judicieuses interventions d'autres botanistes (si nécessaire). Si une colonie de plantes menacées ou vulnérables est trouvée, sa localisation précise sera établie à partir des renseignements observables sur le terrain et de coordonnées topographiques obtenues avec un GPS portatif (*Magellan* 2000). Le toponom et le ruban de marquage (Flag Tape) sont aussi nécessaires pour préciser la localisation des colonies.

Trajet parcouru par le botaniste

À l'annexe 1, une série de cartes (tronçons) indique les principaux types d'habitats (milieux biologiques terrestres et semi-terrestres) rencontrés dans la région de Longue-Rive. En rouge, est indiquée le trajet (localisation approximative) suivi par le botaniste lors de l'inventaire terrain. Dans les inventaires de ce type, il ne s'agit pas d'arpenter chaque mètre carré du territoire mais plutôt d'insister sur les habitats potentiels (tourbières et bords de rivière). La majeure partie du trajet prévu à été parcouru, même s'il n'y a pas de mention connue de plantes rares pour les habitats de type forestier dans cette région du Québec.

Résultats de la recherche

Direction de la Conservation et du Patrimoine Écologique (Ministère de l'Environnement)

Après consultation de la base de données de la Direction de la Conservation et du Patrimoine Écologique du Ministère de l'Environnement, il s'avère qu'il n'existe **aucune** mention, pour la région immédiate de Longue-Rive, de l'une ou

l'autre des plantes figurant sur la liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées (annexe 2). Par contre, M. Jacques Labrecque, botaniste à cette Direction, mentionne que *Triglochin gaspense* et *Arethusa bulbosa* pourraient être trouvées dans le secteur visé par l'étude (Longue-Rive). Le *Triglochin gaspense* se rencontre dans les marais saumâtres alors qu'*Arethusa bulbosa* est spécifique aux tourbières. Une liste à jour des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées de la région administrative 09 est présentée à l'annexe 3.

Inventaire terrain

Aucune plante figurant sur la liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées n'a été observée sur le terrain. Le milieu offrant le plus de potentiel était la tourbière ombrotrophe (pour *Arethusa bulbosa*, etc.) mais les recherches se sont avérées infructueuses. Une liste des plantes observées dans l'un ou l'autre des biotopes a été dressée et est présentée à l'annexe 3.

Conclusion et recommandations

- Pour la région de Longue-Rive, il n'existe aucune mention de plante figurant sur la liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées dans la base de données de la Direction de la Conservation et du Patrimoine écologique du Ministère de l'Environnement.
- L'inventaire terrain n'a révélé la présence d'aucune plante figurant sur la liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées.
- Les espèces végétales observées sur le site à l'étude sont similaires à ce que l'on rencontre habituellement dans cette partie du Québec. Le potentiel du secteur à l'étude est estimé faible à très faible quant à la possibilité de trouver une espèce végétale d'intérêt.

Ouvrages cités et d'intérêt

- Audet, R. 1978. Description sommaire de la végétation de la moyenne et de la Basse Côte-Nord. Hydro-Québec. Direction de l'environnement. 48 p.
- Buteau, P., Dignard, N. et Grondin, P. 1994. Système de classification des milieux humides du Québec. Gouvernement du Québec, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Direction de la recherche géologique. 35 p.
- Buteau, P. 1989. Atlas des tourbières du Québec méridional. Gouvernement du Québec, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Direction de la géologie. Publication DV-89-02. 153 p.
- Buteau, P. 1986. Inventaire des tourbières de la région de Natashquan. Gouvernement du Québec, Ministère de l'Énergie et des Ressources, Direction de la géologie. Publication ET-85-01. 75 p.
- Couillard, L., Beaumont, J.-P., Bédard, Y., Marcoux, F. et Morneau, F. 1988. Étude floristique entre Havre-Saint-Pierre et Baie-Johan-Beetz. Rapport remis au Ministère des Transports, Service de l'Environnement. 80 p.
- Environnement illimité inc. 1980. Étude d'impact sur l'environnement, route 138, Natashquan-Kégaska; analyse du milieu et localisation des corridors. Présenté au Service de l'environnement du Ministère des Transports du Québec. 225 p.
- Fernald, M. L. 1970. Gray's Manual of Botany. Huitième édition. D. Van Nostrand company (Éd.). 1632 p.
- Gazette officielle du Québec. 2000. Liste des espèces floristiques menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées. Partie 2, Lois et règlements, 31 mai 2000, 132e année, no 22, p. 3061-3065.
- Gérardin, V. et Grondin, P. 1984. L'inventaire du capital-nature de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord: distribution et description des tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord. Environnement Québec, Environnement Canada, Hydro-Québec. Série de l'inventaire du capital-nature, numéro 4. 155 p.

- Lavoie, G. 1992. Plantes vasculaires susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec. Ministère de l'Environnement. 180 p.
- Lavoie, G. 1984. Contribution à la connaissance de la flore vasculaire et invasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec/Labrador. Provancheria no 17, Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec, Canada. 149 p.
- Morisset, P. et Garneau, M. 1995. Les plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables et autres plantes rares de la région de Blanc-Sablon, Basse Côte-Nord. Rapport préparé pour le gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec. 48 p.
- Ministère des Ressources naturelles. 1997. Les écosystèmes forestiers exceptionnels du Québec. Gouvernement du Québec. Document d'information. 43 p.
- Porsild, A. E. et Cody, W. J. 1980. Vascular plants of the Northwest Territories, Canada. National Museums of Natural Sciences. Ottawa, Canada. ISBN 0-660-00119-5. 667 p.
- Victorin, Frère M. 1995. Flore Laurentienne. Troisième édition. Les presses de l'Université de Montréal, Montréal. 1083 p.

Annexe 1

Cartes de localisation (tronçons) et du trajet suivi par le botaniste

Annexe 2

Commentaires de M. Jacques Labrecque (botaniste)

Bonjour Denis

Nous n'avons aucune donnée pour ce secteur. Le potentiel me semble faible. Si il y a des tourbières il faudrait regarder pour *Arethusa* et *Utricularia geminiscapa*. Sur la côte, *triglochin gaspense* est une possibilité, et dans les lacs ou les eaux tranquilles *Potamogeton pusillus* subsp. *gemmiparus*. Si il y a des habitats sablonneux ouverts, *Hudsonia* serait une autre possibilité.

Je te souhaite bonne chance dans tes recherches!

Ton tout dévoué

Jacques

Jacques Labrecque, botaniste
Centre de données sur le patrimoine naturel
Ministère de l'Environnement du Québec
Direction du patrimoine écologique et du développement durable
Édifice Marie-Guyart, 4e étage boîte 21
675, boul. René-Lévesque-Est
Québec (Québec), G1R 5V7
Tél: (418) 521-3907 poste 4789
Courriel: jacques.labrecque@menv.gouv.qc.ca

-----Message d'origine-----

De: Denis-F. Bastien [<mailto:dbil@globetrotter.net>]

Date: 30 juin, 2001 21:48

À: Jacques Labrecque

Objet: Plantes rares (Côte-Nord)

Bonjour Jacques, aurais-tu de l'information sur les plantes rares dans le secteur de Longue-Rive (Côte-Nord). Les milieux visités seront principalement de type forestier, landes rocheuses (Précambrien) ainsi qu'une rivière d'importance.

Merci pour l'information et bon été.

Denis-F. Bastien

Annexe 3

Liste des espèces menacées ou vulnérables susceptibles d'être ainsi désignées de la région administrative 09

Espèces de plantes vasculaires menacées ou vulnérables de la région 09

Espèce	Habitat	Substrat	Rang global	Rang subnational	Statut juridique	Famille	Synonymes
<i>Agoseris aurantiaca</i>	PALmcg TERsub		G5	S1	Susceptible	Asteraceae	<i>A. gaspensis</i> ; <i>A. naskapensis</i>
<i>Alchemilla filicaulis</i> subsp. <i>filicaulis</i> p09	PALpra PALroc		G4T2	S2S3T2	Susceptible	Rosaceae	
<i>Alchemilla glomerulans</i>	PALpra PALmcg PALsab		G3G5	S1	Susceptible	Rosaceae	
<i>Alnus serrulata</i>	PALmcg		G5	S1	Susceptible	Betulaceae	<i>A. rugosa</i> var. <i>serrulata</i>
<i>Amerorchis rotundifolia</i>	PALfen TERcon	CAL	G5	S2	Susceptible	Orchidaceae	<i>Orchis rotundifolia</i>
<i>Antennaria howellii</i> subsp. <i>gaspensis</i>	PALroc TERroc	CAL	G4G5T?	S2	Susceptible	Asteraceae	<i>A. albicans</i> ; <i>A. gaspensis</i> ; <i>A. manicouagana</i> ; <i>A. neodioica</i> var. <i>gaspensis</i> ; <i>A. peasei</i> ; <i>A. straminea</i> ; <i>A. subviscosa</i>
<i>Arctostaphylos rubra</i> p09	PALroc TERroc	CAL	G5	S3T1	Susceptible	Ericaceae	<i>A. alpina</i> subsp. <i>rubra</i> ; <i>Arctous rubra</i>
<i>Arethusa bulbosa</i>	PALbog		G4	S3	Susceptible	Orchidaceae	
<i>Arnica lonchophylla</i> subsp. <i>lonchophylla</i>	PALroc TERroc	CAL	G4T4	S2	Susceptible	Asteraceae	<i>A. chionopappa</i> ; <i>A. gaspensis</i> ; <i>A. lonchophylla</i> subsp. <i>chionopappa</i>
<i>Astragalus robbinsii</i> var. <i>fernaldii</i>	TERarc	CAL	G5T1	S1	menacée (à venir 2000)	Fabaceae	<i>A. fernaldii</i>
<i>Athyrium alpestre</i> subsp. <i>americanum</i>	PALroc TERsub TERcom		G4G5T4T5	S1	menacée (1995)	Dryopteridaceae	<i>A. alpestre</i> var. <i>americanum</i> ; <i>A. alpestre</i> var. <i>gaspense</i> ; <i>A. distentifolium</i> var. <i>americanum</i> ; <i>A. americanum</i>
<i>Botrychium campestre</i>	TERsab		G3	S1	Susceptible	Ophioglossaceae	
<i>Braya humilis</i> var. <i>humilis</i>	PALroc TERroc	CAL	G4T?Q	S2	Susceptible	Brassicaceae	<i>Braya humilis</i> var. <i>laurentiana</i> ; <i>Neotorularia humilis</i>
<i>Calypso bulbosa</i> var. <i>americana</i>	PALmcg	CAL	G5T?	S2	Susceptible	Orchidaceae	
<i>Carex glacialis</i> p09	TERsab TERroc		G5	S3S4T1	Susceptible	Cyperaceae	
<i>Carex hostiana</i>	PALpra PALfen	CAL	G5	S2	Susceptible	Cyperaceae	<i>C. hostiana</i> var. <i>laurentiana</i>
<i>Carex sychnocephala</i>	PALroc TERroc	CAL	G4	S1	Susceptible	Cyperaceae	
<i>Cirsium scariosum</i>	ESSpra ESSsab	CAL	G5	S1	menacée (à venir 2000)	Asteraceae	<i>C. minganense</i> ; <i>C. foliosum</i> var. <i>minganense</i>
<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>planipetalum</i>	TERlan TERroc	CAL	G5T2Q	S2	Susceptible	Orchidaceae	<i>C. calceolus</i> var. <i>planipetalum</i> ; <i>C. calceolus</i> var. <i>rupestre</i>
<i>Cypripedium passerinum</i>	ESSsab TERlan TERroc	CAL	G4G5	S1	menacée (à venir 2000)	Orchidaceae	<i>C. passerinum</i> var. <i>minganense</i>

Draba aurea p01, p09	TERroc TERlan	CAL	G5	S3T1	Susceptible	Brassicaceae	D. minganensis
Draba pycnosperma	TERroc	CAL	G1	S1	Susceptible	Brassicaceae	D. glabella var. pycnosperma
Drosera linearis	PALfen	CAL	G4	S2	Susceptible	Droseraceae	
Dryopteris filix-mas	TERmix TERcon TERroc TERcom	CAL	G5	S2	Susceptible	Dryopteridaceae	
Erigeron hyssopifolius var. villicaulis	PALroc	CAL	G5T1T2	SH	Susceptible	Asteraceae	
Erigeron lonchophyllus	ESSroc TERroc	CAL	G5	S2	Susceptible	Asteraceae	Trimorpha lonchophylla
Erysimum inconspicuum var. coarctatum	ESSrocTERroc c TERlan	CAL	G4G5T2	S2	Susceptible	Brassicaceae	E. coarctatum
Festuca frederikseniae	PALroc TERarc	CAL	G4?	S1	Susceptible	Poaceae	F. vivipara subsp. hirsuta
Festuca hyperborea	TERarc	CAL	G3G4Q	S1	Susceptible	Poaceae	
Gentianella propinqua subsp. propinqua p09, p11	TERroc TERSab TERarc	CAL	G5T?	S2S3T1	Susceptible	Gentianaceae	
Gentianopsis nesophila p09	ESSroc TERroc	CAL	G?	S3T2	Susceptible	Gentianaceae	Gentiana nesophila; Gentianella detonsa var. nesophila
Gnaphalium norvegicum p01, p09, p11	PALpra TERsub TERcom		G5	S2S3T2	Susceptible	Asteraceae	Omalotheca norvegica
Halenia deflexa subsp. brentoniana	PALpra TERroc TERarc		G5T3?	S2	Susceptible	Gentianaceae	
Hedysarum boreale subsp. mackenziei	TERroc TERarc	CAL	G5T?	S1	Susceptible	Fabaceae	H. mackenziei
Hordeum brachyantherum	ESSpra		G5	S1	Susceptible	Poaceae	H. jubatum var. boreale
Hudsonia tomentosa	TERcon TERSab		G5	S3	Susceptible	Cistaceae	
Lesquerella arctica var. arctica	PALroc TERroc	CAL	G4T4	S2	Susceptible	Brassicaceae	L. arctica var. purshii
L. purshii							
Listera borealis	TERcon	CAL	G4	S1	Susceptible	Orchidaceae	
Muhlenbergia richardsonis	ESDpra PALroc PALsab	CAL	G5	S2	Susceptible	Poaceae	
Myriophyllum humile	LACher		G5	S1	Susceptible	Haloragaceae	
Piperia unalascensis	TERcon	CAL	G5	S1	Susceptible	Orchidaceae	Habenaria unalascensis
Polystichum lonchitis	TERfeu TERmix TERcon TERroc	CAL	G5	S2	Susceptible	Dryopteridaceae	
Potamogeton pusillus var. gemmiparus	FLUher LACher		G5T3T4	S1	Susceptible	Potamogetonaceae	Potamogeton pusillus subsp. gemmiparus ; P. gemmiparus
Rhynchospora capillacea	PALroc PALfen	CAL	G5	S1	Susceptible	Cyperaceae	

Sagina nodosa subsp. nodosa	ESSpra ESSroc TERroc		G5T5	S1	Susceptible	Caryophyllaceae	S. nodosa var. pubescens
Sedum villosum	PALroc		G4	S1	Susceptible	Crassulaceae	
Solidago simplex subsp. randii var. racemosa	PALroc TERroc	CAL	G5T4?	S2	Susceptible	Asteraceae	S. racemosa ; S. glutinosa var. racemosa ; S. anticostensis ; S. victorinii
Sparganium glomeratum	PALmar		G4?	SH	Susceptible	Sparganiaceae	
Symphyotrichum anticostense	PALroc	CAL	G2	S2	menacée (à venir 2000)	Asteraceae	Aster anticostensis ; Aster gaspensis
Taraxacum latilobum	ESSsab	CAL	G2?Q	S2	Susceptible	Asteraceae	T. officinale subsp. vulgare
Taraxacum laurentianum	ESSroc TERroc	CAL	G1Q	S1	Susceptible	Asteraceae	
Trichophorum pumilum	ESSroc PALroc TERlan	CAL	G3	S2	Susceptible	Cyperaceae	Scirpus rollandii ; Scirpus pumilus subsp. rollandii
Triglochin gaspense	ESSmar		G3	S3	Susceptible	Juncaginaceae	
Utricularia geminiscapa	LACher PALbog		G4G5	S2	Susceptible	Lentibulariaceae	

LÉGENDE

Affinité pour un type de substrat

Calcaire : CAL
Serpentine : SER

Habitats

Les types d'habitats retenus pour la caractérisation des espèces sont regroupés en systèmes, selon le traitement de *The Nature Conservancy* (1996) dans son application *Biological Conservation Data (BCD)*, en usage au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec et dans les autres centres de données sur la conservation du réseau nord-américain. Compte tenu du cas particulier du Saint-Laurent, nous avons toutefois jugé utile de créer une sous-catégorisation pour le système estuarien. Dans certains cas, des précisions sur la terminologie sont apportées ci-dessous.

Système	Habitat	Code
ESTUARIEN-eau salée ¹	marais	ESSmar
	prairie humide ²	ESSpra
	marécage ³	ESSmcg
	rivage rocheux/graveleux	ESSroc
	rivage sableux	ESSsab

¹ Comprend la portion saumâtre mésohaline (Gauthier 1980)

² Sensu Couillard et Grondin 1986; correspond au haut marais et à l'hydrolittoral supérieur des auteurs

³ Arbustaie ou arboriaie

Système	Habitat	Code
ESTUARIEN-eau douce ⁴	marais	ESDmar
	prairie humide	ESDpra
	marécage	ESDmcg
	rivage rocheux/graveleux	ESDroc
	rivage sableux	ESDsab
FLUVIAL	herbier/eau libre	FLUher
LACUSTRE	herbier/eau libre	LACher
PALUSTRE	marais	PALmar
	prairie humide	PALpra
	marécage arbustif/boisé	PALmcg
	rivage rocheux/graveleux	PALroc
	rivage sableux	PALSab
	fen ⁵	PALfen
	fen boisé	PALfeb
	bog ⁶	PALbog
bog boisé	PALbob	
TERRESTRE	forêt feuillue	TERfeu
	forêt mixte	TERmix
	forêt coniférienne	TERcon
	affleurement/éboulis/gravier exposé	TERroc
	terrain sableux exposé	TERSab
	terrain anthropique	TERant
	lande maritime	TERlan
	prairie subalpine	TERsub
	combe à neige	TERcom
	toundra alpine	TERalp
toundra arctique	TERarc	

⁴ Comprend la portion saumâtre oligohaline (Gauthier 1980)

⁵ Tourbière minérotrophe (eaux d'écoulement) herbacée ou arbustive

⁶ Tourbière ombrotrophe (eaux de précipitation) herbacée ou arbustive

*Annexe 4**Liste des espèces observées sur le terrain*

Liste des espèces recensées

La liste ci-dessous contient la plupart des espèces rencontrées sur le terrain. Le code «T» indique les espèces rencontrées dans les milieux tourbeux et le code «F» pour les plantes colonisant les habitats forestiers et la lettre «P» pour les habitats ouverts herbacés (bords de route, champs agricoles, prairies humides, bord de rivière).

Arbres et arbustes

- (F)*Abies balsamea*
- (F)*Acer spicatum*
- (F)*Acer rubrum*
- (F,T)*Alnus rugosa*
- (F)*Alnus crispa*
- (F,T)*Amelanchier sp.*
- (T)*Andromeda glaucauphylla*
- (F)*Betula papyrifera var. cordifolia*
- (T)*Cassandra calyculata*
- (F)*Cornus stolonifera*
- (T)*Kalmia angustifolia*
- (T)*Kalmia polyfolia*
- (T)*Larix laricina*
- (T,F)*Ledum groenlandicum*
- (T)*Myrica gale*
- (F)*Nemopanthus mucronatus*
- (F)*Picea glauca*
- (F,T)*Picea mariana*
- (F)*Pinus divaricata*
- (F)*Prunus pensylvanica*
- (F)*Prunus virginiana*
- (F)*Populus tremuloides*
- (F)*Populus balsamifera*
- (T)*Rhododendron Canadensis*
- (F)*Ribes glandulosum*
- (F)*Rubus idaeus*
- (F,T)*Salix spp.*
- (F)*Sambucus pubens*
- (F)*Sorbus Americana*
- (F) *Vaccinium angustifolium*
- (F)*Vaccinium myrtilloides*
- (T)*Vaccinium oxycoccus*
- (F)*Vaccinium vitis-idaea*

(F) *Viburnum edule*

Plantes herbacées

(P) *Achillea millefolium*
 (F) *Aralia nudicaulis*
 (F) *Aralia hispida*
 (P) *Aster paniceus*
 (F,P) *Aster umbellatus*
 (F) *Aster macrophyllus*
 (P) *Agropyron repens*
 (F) *Athyrium felix-femina*
 (P) *Calamagrostis canadensis*
 (P) *Carex palacea*
 (P) *Carex rostrata*
 (T) *Carex trisperma*
 (F,P) *Carex spp.*
 (F) *Chiogenes hispidula*
 (P) *Cirsium arvense*
 (F) *Clintonia borealis*
 (F) *Coptis groenlandicum*
 (F) *Cornus canadensis*
 (P) *Chrysanthemum leucanthemum*
 (F) *Dierovilla lonicera*
 (F) *Dryopteris disjuncta*
 (F) *Dryopteris phegopteris*
 (F) *Dryopteris spinulosa* (Sensu lato)
 (T) *Drosera rotundifolia*
 (P) *Eleocharis acicularis*
 (F) *Epilobium angustifolium*
 (F) *Equisetum fluviatile*
 (F) *Equisetum sylvaticum*
 (T) *Eriophorum spissum*
 (P) *Eupatorium maculatum*
 (F) *Geocaulon lividum*
 (F,P) *Heracleum maximum*
 (P) *Hieracium aurantiacum*
 (P) *Hieracium pratense*
 (P) *Hierochloe odorata*
 (F) *Juncus brevicaudatus*
 (P) *Juncus filiformis*
 (P) *Ligusticum scoticum*

- (F)*Linea borealis*
- (F)*Lycopodium annotinum*
- (P)*Lysimachia terrestris*
- (F)*Maianthemum canadensis*
- (P)*Matricaria matricarioides*
- (F,P)*Matteucia struthiopteris*
- (F)*Onoclea sensibilis*
- (F)*Osmunda cinnamomea*
- (P)*Phleum pratense*
- (P,F)*Polygonum cilinodes*
- (P)*Potentilla anserina*
- (T)*Rubus chamaemorus*
- (F)*Rubus pubescens*
- (P)*Rumex acetosella*
- (P)*Sagittaria latifolia*
- (P)*Sanguisorba canadensis*
- (F,P)*Scirpus atrocinctus*
- (P)*Solidago canadensis*
- (P)*Solidago rugosa*
- (T)*Scirpus caespitosus*
- (P)*Scirpus atrovirens*
- (F)*Solidago macrophylla*
- (P)*Solidago gramminifolia*
- (P)*Sparganium angustifolium*
- (P)*Spartina alterniflora*
- (F)*Streptopus roseus*
- (P)*Taraxacum officinale*
- (F)*Thalictrum pubescens*
- (P)*Trifolium repens*
- (P)*Vicia cracca*
- (P)*Viola pallens*

Invasculaires

- (F)*Brachythecium spp.*
- (F,T)*Cladina rangiferina*
- (F,T)*Cladina mitis*
- (F,T)*Cladina stellaris*
- (R)*Cladonia deformis*
- (F,T)*Dicranum spp.*
- (F)*Hylocomium splendens*
- (F)*Peltigera aphotosa*
- (F)*Pleurozium schreberii*
- (T)*Polytrichum strictum*
- (F)*Polytrichum commune*
- (F)*Pohlia sp.*
- (F,T)*Ptilidium ciliare*
- (F)*Ptilium crista-castrensis*
- (T)*Sphagnum angustifolium*
- (T)*Sphagnum capillifolium*
- (T)*Sphagnum fallax*
- (T)*Sphagnum fuscum*
- (F)*Sphagnum girgenhonii*
- (F,T)*Sphagnum magellanicum*
- (T)*Sphagnum rubellum*
- (F)*Sphagnum russowii*