

PROVANCHERIA N° 17

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie
Université Laval

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE DE LA FLORE VASCULAIRE ET INVASCULAIRE DE LA MOYENNE-ET-BASSE-CÔTE-NORD, QUÉBEC/LABRADOR

Gildo Lavoie



Université Laval, Québec
1984

PROVANCHERIA

NO 17

Mémoire de l'Herbier Louis-Marie
Université Laval

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE
DE LA FLORE VASCULAIRE ET INVASCULAIRE
DE LA MOYENNE-ET-BASSE-CÔTE-NORD, QUÉBEC/LABRADOR

par

GILDO LAVOIE

Service des inventaires écologiques
Ministère de l'Environnement du Québec
2360, Chemin Sainte-Foy, Sainte-Foy, Québec, G1V 4H2

Publié par l'Herbier Louis-Marie
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
Université Laval, Québec, Canada, G1K 7P4

1984

ISSN 0556-2015

Dépôt légal, 1984: Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada

Publication subventionnée par le Ministère de l'Éducation du Québec, Fonds
F.C.A.C.

RESUME

La distribution et l'habitat de 373 taxons vasculaires et de 238 taxons invasculaires (83 lichens, 43 hépatiques, 32 sphaignes, 80 mousses) sont précisés pour la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec/Labrador (49°20' - 53°00'N.; 57°05' - 68°00'0.). Ce territoire a été inventorié par le Service des inventaires écologiques du Ministère de l'Environnement du Québec. Chez les taxons les plus fréquents et les plus abondants, l'information découle de l'interprétation de profils écologiques obtenus à partir du traitement statistique des relevés de végétation. Malgré que la liste soit incomplète, notamment pour les plantes invasculaires, une analyse phytogéographique de la flore est présentée. Celle-ci est majoritairement boréale, le territoire étant situé en plein coeur de la zone boréale. Les taxons arctiques et arctiques-alpins se retrouvent principalement en altitude, notamment dans la partie ouest du territoire et le long de la côte orientale; milieux à caractère hémiarctique. La flore d'affinité tempérée est concentrée dans la partie méridionale du territoire. Dans la liste, on relève un certain nombre de taxons ayant des affinités océaniques ou subocéaniques. Plusieurs taxons atteignent dans la région leur limite septentrionale d'aire de distribution sur le continent. Des additions à la flore du Québec et du Labrador et quelques espèces rares sont signalées; une forme nouvelle est décrite. Le territoire recèle une grande diversité de terrains organiques allant des tourbières ombrophes aux fens riches. Les milieux salins et habités ont été peu inventoriés.

ABSTRACT

The distribution and habitat of 373 vascular and 238 invascular taxa (83 lichens, 43 liverworts, 32 peat mosses, 80 true mosses) are presented for the Middle and Lower North Shore region, Québec/Labrador (49°20' - 53°00'N; 57°05' - 68°00'W). This extensive region has been surveyed for the purpose of an ecological land classification by the Service des inventaires écologiques, Ministère de l'Environnement du Québec. For the most frequent and most abundant taxa, the data are issued from ecological profiles based on statistical treatment of vegetation "relevés". In spite of an incomplete floristical inventory, particularly concerning invascular plants, a phytogeographical analysis is presented. The flora is mainly boreal, the area being covered for the most part by the coniferous boreal forest. The arctic and arctic-alpine elements are found in the western part of the area, mainly over 600 metres of altitude and along hemiarctic oriental coast; temperate elements are concentrated in the southern part of the area. Some taxa show oceanic or suboceanic affinities. Many plants reach their continental northern limit of distribution in the area. Additions to the flora of Québec and Labrador and rare species are reported; a new form is described. The area exhibit a great diversity of peatlands from bogs to rich fens. Halophytic and anthropogenic habitats have been overlooked.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	7
CADRE ÉCOLOGIQUE	9
1) Géologie	9
2) Relief	9
3) Géomorphologie	9
4) Climat	11
5) Végétation et flore	11
a) Zone boréale	13
1) Sous-zone boréale inférieure	13
ii) Sous-zone boréale supérieure	18
b) Zone subarctique	18
c) Zone hémiarctique	19
d) Végétation azonale: sommets alpins	20
MÉTHODES ET TERMINOLOGIE	21
1) Reconnaissances écologiques	21
2) Profils écologiques	21
3) Description des milieux organiques	24
a) Terminologie et espèces indicatrices de la richesse du milieu	24
b) Niveaux trophiques, pH et rapport C/N de la tourbe de surface	25
4) Nomenclature et ordre des familles	29
5) Annotation des taxons	29
a) Distribution	29
i) Affinités géographique et climatique	29
ii) Zones, sous-zones biologiques et étages de végétation	30
iii) Classes d'altitude et distribution régionale	31
iiii) Fréquence et abondance	31
b) Affinité phytosociologique	32
c) Affinité édaphique	32
d) Numéro des localités de récoltes et numéros de récoltes ..	32
LISTE ANNOTÉE DES TAXONS	41
1) Lichens	41
2) Hépatiques	50
3) Sphaignes	55
4) Mousses	63
5) Plantes vasculaires	72
ANALYSE DE LA FLORE	123
1) Aspects phytogéographiques	123
a) Affinités géographiques	123
b) Affinités climatiques	127
c) Limites d'aire, taxons nouveaux et taxons rares	129
2) Répartition des plantes selon l'habitat	133
CONCLUSION	135
REMERCIEMENTS	136

ADDENDA	136
RÉFÉRENCES	137
INDEX DES FAMILLES ET DES GENRES DE LA LISTE ANNOTÉE DES TAXONS	147

INTRODUCTION

Le présent travail s'inscrit dans le cadre de l'inventaire du capital-nature de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, Québec/Labrador, effectué par le Service des inventaires écologiques du Ministère de l'Environnement du Québec au cours des étés 1978 à 1981. Il a pour objet la présentation d'une liste annotée des espèces vasculaires et invasculaires rencontrées au cours des reconnaissances écologiques.

Le territoire inventorié s'étend entre les longitudes ouest 57°05' et 68°00' et les latitudes nord 49°20' et 53°00', soit de Franquelin à Blanc-Sablon jusqu'aux bassins versants du Labrador (figure 1). Il couvre une superficie approximative de 225 000 km².

L'information contenue dans notre liste s'appuie sur une analyse écologique et statistique des taxons notés et récoltés au cours des reconnaissances écologiques. Toutefois, les objectifs pratiques et cartographiques inhérents à l'inventaire écologique de cette vaste portion du Québec/Labrador n'ont pas permis de recenser systématiquement la flore de tout le territoire; d'ailleurs, tel n'en était pas le but. Dans cette perspective, l'auteur et à l'occasion d'autres membres de l'équipe ont, par des récoltes effectuées au hasard des déplacements, comblé certaines lacunes et permis l'ajout d'un certain nombre de taxons non recensés ou négligés au cours des reconnaissances écologiques. Il n'en demeure pas moins que certaines zones ont été sous-échantillonnées, notamment le littoral, les rives des rivières et des lacs ainsi que les lieux habités. Ces milieux ont été davantage couverts par les travaux pertinents énumérés plus bas. Sauf exception cependant, le présent catalogue floristique ne tient pas compte de ces explorations antérieures.

Les plantes vasculaires de la côte ont été recensées par Saint-Cyr (1886a, 1886b), Lemay (1896, 1923), St. John (1922, 1925), Lewis (1931-1932) et Bowman (1932). Les contributions de St. John (1922) et Lewis (1931-1932) sont les plus importantes et on trouvera chez le premier une bibliographie élaborée. Fernald (1911) en compagnie de K.M. Wiegand a visité les environs de Blanc-Sablon et de Forteau ainsi qu'une partie des collines de Brador.

L'intérieur du territoire, compte tenu de son étendue, a reçu peu d'attention de la part des botanistes. Dutilly et Lepage (1964) ont noté les espèces vasculaires rencontrées le long de leur parcours en canot, depuis le lac Astray à 30 km au sud de Schefferville jusqu'au golfe du Saint-Laurent via la rivière Saint-Jean. Løve *et al.* (1958) ont exploré la région des lacs Isabelle, Brown et Audrea ("Ellen") dans le nord-ouest du territoire; ils signalent une centaine de taxons dont la moitié sont invasculaires. Hustich (1951) signale 21 taxons vasculaires pour le lac Ashuanipi (Labrador). Le même auteur (Hustich 1965) dresse une liste d'espèces vasculaires du centre-est de la péninsule Québec/Labrador; les collections qu'il mentionne cadrent avec les limites de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord sont celles de Doult (*In Abbe* 1955) pour la vallée de la rivière Hamilton et d'Hustich (1963) pour les environs de Wabush. Lemieux (1964) et Landry (1969) ont été les premiers à explorer la région des monts Groulx: Lemieux (1964) a récolté 88 plantes vasculaires dans les environs du Petit lac Manicouagan; Landry (1969) en signale 34 au nord-est du lac Joyel, soit légèrement à l'ouest des limites du territoire à l'étude. En outre, le premier liste une vingtaine de récoltes de provenance de Port-Cartier et Pentecôte. Gardner (1973) mentionne une centaine de plantes vasculaires et invasculaires pour Franquelin, la région d'Havre-Saint-Pierre et celle de Gagnon. Cayouette (1975) a inventorié la flore vasculaire du comté de Saguenay; ce comté recoupe l'ouest de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord jusqu'au 66°00'. Finalement, on pourra trouver certaines informations dans le travail de Brassard et Weber (1978) où est présentée une liste des mousses du Labrador par région.

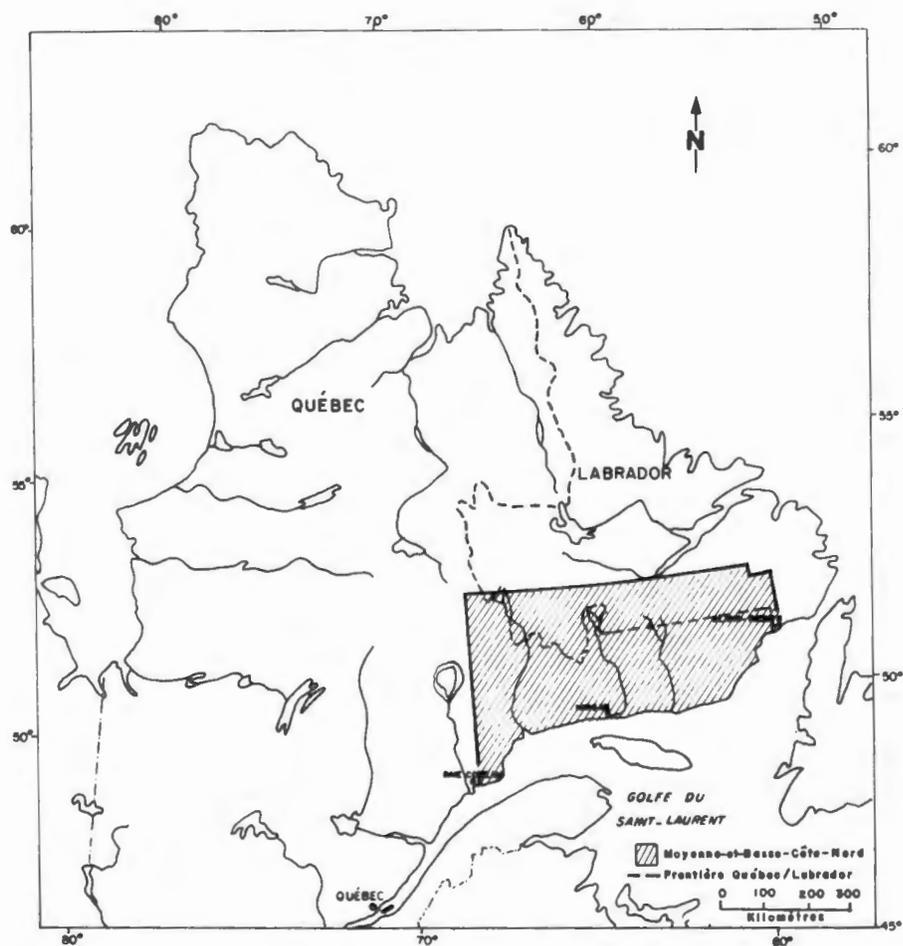


Figure 1. Localisation de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord au Québec/Labrador

CADRE ÉCOLOGIQUE

Ce chapitre est traité plus en profondeur par Boudreau et Lavoie (1984). Le texte qui suit n'en donne qu'un bref aperçu.

1) Géologie

La Moyenne-et-Basse-Côte-Nord est en majeure partie dominée par le socle granitique précambrien, lequel se rattache dans ce secteur à la province de Grenville du Bouclier canadien. Le Grenville comporte aussi des amas disséminés de gabbro et d'anorthosite et, dans le nord-ouest du territoire, des carbonates ferrifères et du marbre à calcite et à dolomie (Jackson 1974). Des roches sédimentaires en partie calcaires de la plate-forme du Saint-Laurent affleurent à la hauteur d'Havre-Saint-Pierre, de Natashquan et de Blanc-Sablon (Douglas et Tremblay 1972).

2) Relief

L'assise rocheuse précambrienne "correspond à un immense plateau pénéplané dans lequel les accidents orogéniques sont très effacés" (Ducruc 1982). Dans les limites de la région étudiée, le relief est en général montueux. Il est davantage montagneux dans le centre-ouest du territoire. Dans la zone côtière immédiate, à l'extrémité nord-orientale du territoire et au-delà du 52° N. dans le secteur nord-ouest et centre-nord, les classes de relief ondulé et moutonné dominant.

Les altitudes demeurent faibles (0-300 m) sur une bande côtière variant de 10 à 80 km de largeur (figure 2). Plus à l'intérieur, on remarque des altitudes moyennes (300-600 m) dans la moitié orientale du territoire, tandis que dans le secteur occidental, les hautes altitudes (> 600 m) prédominent. Elles culminent vers 1100 m dans les monts Groulx sis au centre-ouest du territoire.

3) Géomorphologie

La nature et la répartition des dépôts meubles en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord est profondément marquée de l'empreinte de la dernière glaciation. Ainsi, les moraines (tills indifférenciés, drumlins, moraines de décrépitudes, etc.) couvrent plus de la moitié du territoire. Du sud au nord, on observe un passage progressif en importance, des dépôts minces aux dépôts épais (> 1 m), étant donné un adoucissement du relief dans la partie nord. En effet, en bordure de la côte, les affleurements rocheux dominant sur une bande quasi continue de 30 à 50 km de largeur de la rivière Pentecôte jusqu'à la baie de Brador. Immédiatement après, davantage dans la moitié occidentale du territoire et également dans les parties montagneuses du centre-nord, on remarque une mosaïque de till mince (< 1 m) et d'affleurements rocheux qui rejoignent le 51° N. par endroits, notamment entre Sept-Iles et Mingan. Entre les 51° N. et 52° N. ainsi que dans l'extrême sud-ouest du territoire, on note une abondance de till mince alors qu'au-delà et en certains endroits à partir du 51° 30' N. on rencontre surtout des matériaux géologiques de surface épais (till indifférencié épais, drumlins, moraines de décrépitude).

Les sables fluvio-glaciaires, fluviatiles et éoliens couvrent environ le cinquième du territoire. Ces épandages sont localisés le long des vallées des grandes rivières de même qu'à leur embouchure et sur quelques sections côtières, particulièrement autour de la baie de Sept-Iles et dans le secteur au sud du 50° N. C'est également sur les versants encadrant les grandes rivières et dans les sites montagneux qu'on retrouve les colluvions, mais elles représentent un faible pourcentage de l'ensemble des dépôts. Les argiles marines s'intercalent entre les affleurements rocheux dans les basses-terres côtières de la moitié orientale du territoire principalement, jusqu'à une altitude d'environ 135 m; elles sont souvent recouvertes par des tourbières ombrotrophes.

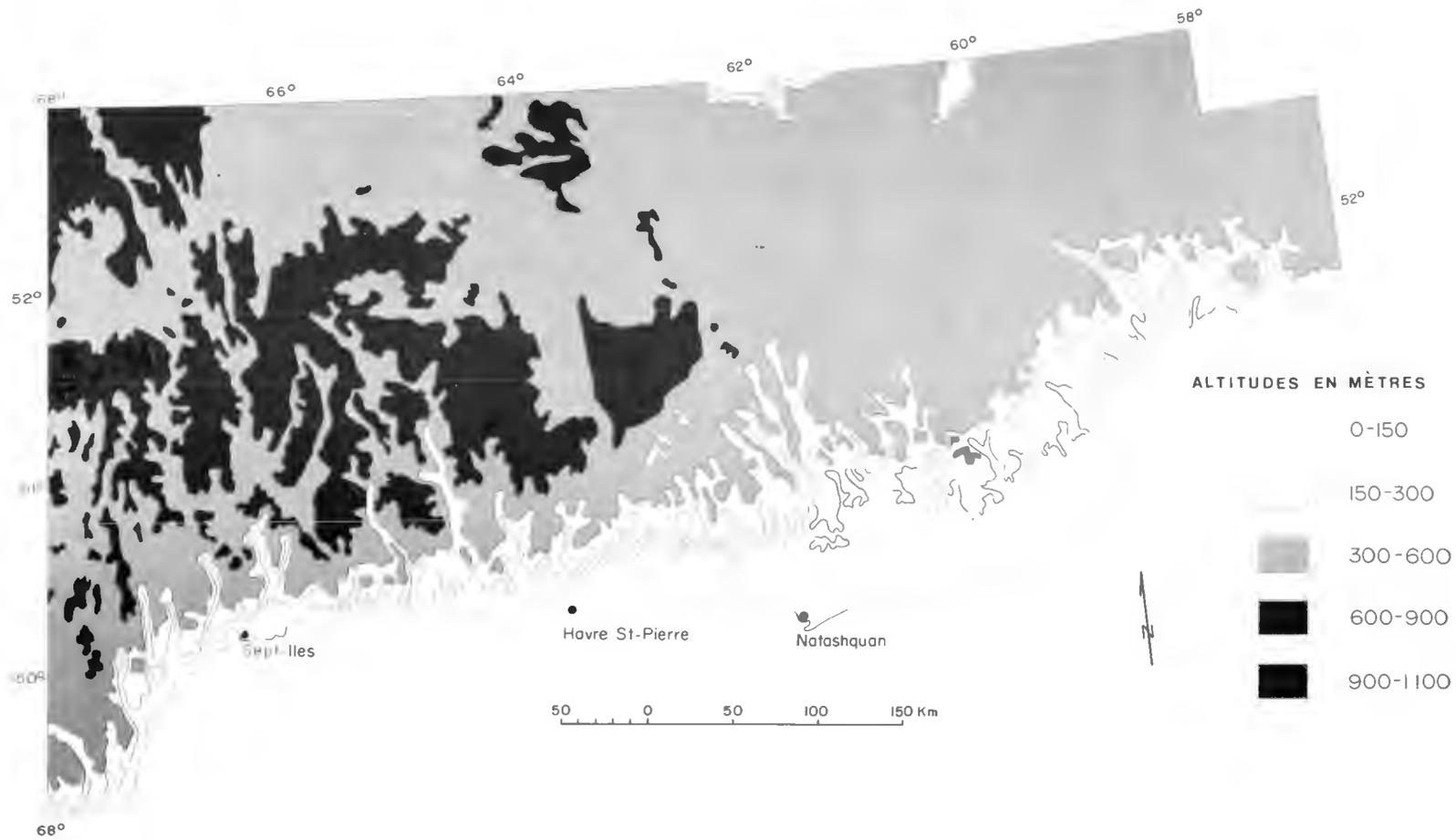


Figure 2. Relief de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

Les terrains organiques sont concentrés là où la classe de relief ondulé domine. Les tourbières minérotrophes (fens) occupent essentiellement la portion septentrionale du territoire tandis que les tourbières ombrotrophes (bogs) se répartissent surtout le long de la côte et dans l'est du territoire (figure 3). Ces terrains comptent pour environ 5 pour cent de la superficie du territoire. Les modèles physionomiques ainsi que les types de végétation de tourbière de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord sont présentés par Gerardin et Grondin (1984).

Les sols développés sont représentés presque exclusivement par les podzols; rarement, on note des brunisols.

4) Climat

De façon générale, les températures et la longueur de la saison de croissance diminuent du sud au nord (figure 4A, 4B). La vallée de la rivière Churchill fait exception; elle bénéficie de conditions climatiques plus favorables liées à la faible altitude et à la présence voisine de l'immense nappe d'eau du lac Melville, lesquelles entraînent la subsidence des masses d'air (Wilson 1973). L'altitude qui croît du sud au nord accentue les différences climatiques latitudinales.

Les précipitations de mai à septembre augmentent d'est en ouest en raison de la prédominance de hautes altitudes à l'ouest (figure 4C). Elles atteignent un minimum au centre-nord, secteur le plus continental du territoire.

Etant donné que la côte est principalement affectée comme le reste du territoire par de l'air en provenance de l'ouest et du nord-ouest, il y règne donc un climat continental, mais à influence littorale (*sensu* Hufty 1971). Cette influence s'exprime surtout par une réduction des amplitudes thermiques (figure 4D).

On constate ainsi par rapport à l'intérieur, un réchauffement des températures au cours de l'hiver (figure 4E), leur refroidissement pendant l'été (figure 4F), une réduction de la longueur de la saison de croissance (figure 4B), un allongement de la période sans gel (figure 4C) et un décalage dans le temps des saisons (figure 4H, 4I). L'effet se fait sentir jusqu'à une certaine distance à l'intérieur (figure 4D, 4J) et il est de plus en plus marqué vers l'est (figure 4B, 4D à J): le courant froid du Labrador qui pénètre par le détroit de Belle-Isle, le déglacement tardif (Wilson 1973) et la présence à ce niveau d'un corridor partiellement couvert de glace en hiver (Simpson 1973) en sont les grands facteurs explicatifs.

L'influence littorale exercée au niveau du lac Melville et à fortiori dans la vallée de la rivière Churchill conditionnée par celui-ci, n'est pas très marquée comme le montrent les cartes climatiques.

L'humidité relative, la fréquence de la brume (figure 4K) et la force des vents (figure 4L) sont à leur maximum le long de la côte, dans la partie orientale. Les conditions de brume en été sont causées par le contact de l'air chaud du *Gulf Stream* avec le courant froid du Labrador.

La description sommaire du climat faite auparavant et les cartes climatiques auxquelles nous faisons référence (figure 4) ne mettent pas en évidence les caractéristiques climatiques particulières prévalant dans les massifs montagneux, tels les monts Groulx. Comme en toute "zone" montagneuse, on doit s'attendre à y trouver des températures plus froides et des précipitations plus abondantes que les territoires environnants comme l'ont démontré Gagnon (1970) et Boudreau (1981).

5) Végétation et flore

Le portrait d'ensemble de la végétation que nous esquissons ci-après est basé sur le travail de Gerardin (1981) qui reconnaît pour le territoire 19

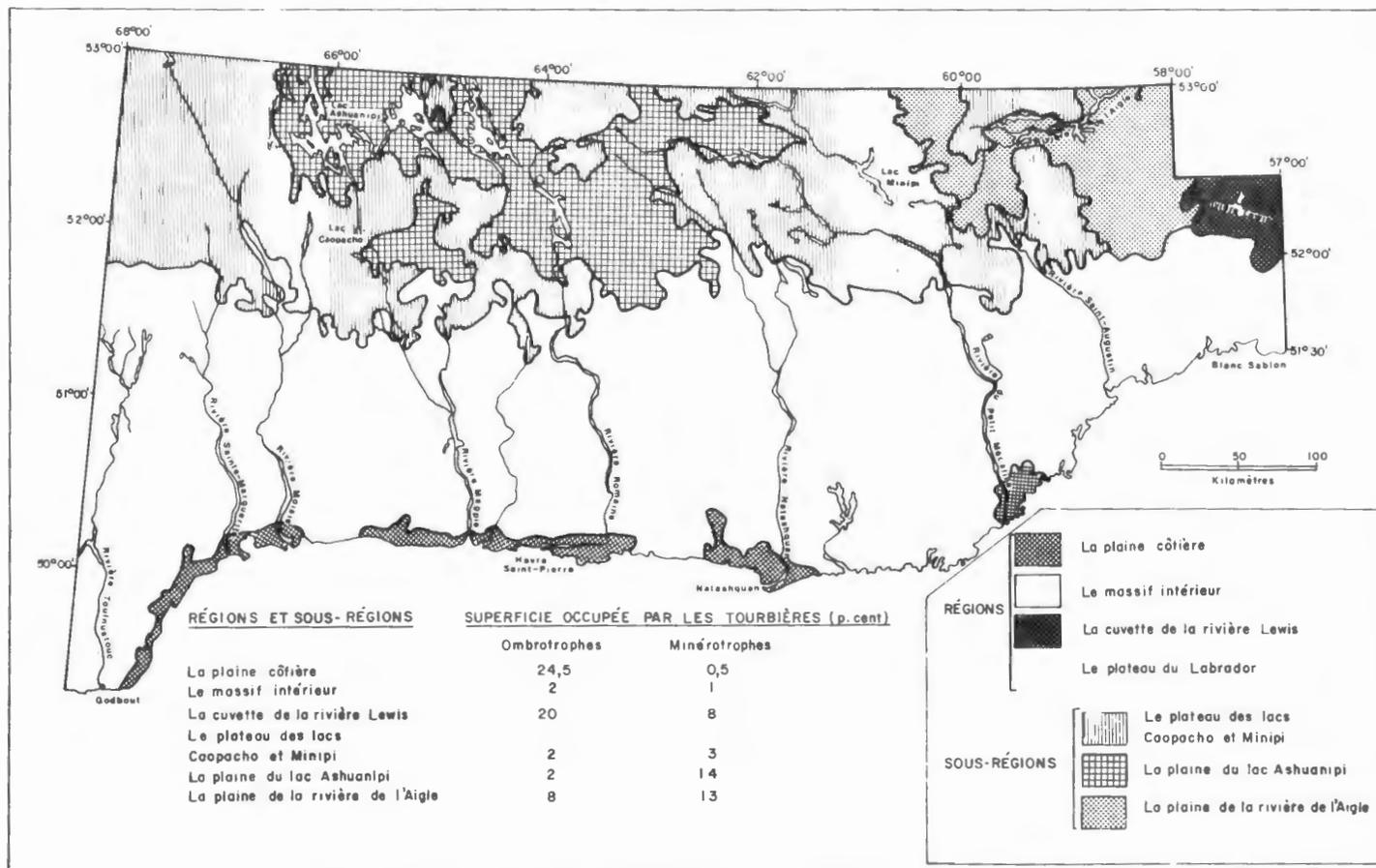


Figure 3. Régions de tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord (d'après Gerardin et Grondin 1984)

régions écologiques réparties dans la zone boréale (sous-zones inférieure et supérieure), la zone subarctique et la zone hémiarctique (figure 5, tableau 1).

Sont exclus de cette description cependant tout le secteur halophytique trop peu visité ainsi que les milieux riverains sous-échantillonnés et transgressant plusieurs zones. En milieu riverain, on note généralement la sapinière à mousses sous des conditions mésiques; les aulnaies à *Alnus rugosa*, les arbustives à *Myrica gale* et des saulaies s'installent sur les sites plus humides. En raison d'une humidité atmosphérique élevée, les forêts sises en-dehors des zones d'alluvionnement, mais à l'intérieur des premiers cent mètres de la rive de grands plans d'eau - lacs ou rivières - sont souvent composées de sapin; on y relève aussi fréquemment la présence de l'épinette blanche. Ce phénomène commence à être bien connu (Payette 1976; Gerardin 1980).

a) Zone boréale

Cette zone se situe approximativement au sud du 52° N. et sa limite septentrionale correspond en gros, à la limite de la forêt commerciale (*sensu* Hustich 1966). Elle est caractérisée par des forêts claires à fermées à mousses et herbacées, dominées par l'épinette noire ou le sapin ou les deux à la fois. Les formations forestières à l'est de Natashquan (régions écologiques OL et FO) parce que à plus faible altitude, sont plus fermées et de plus haute taille que celles de l'ouest du territoire (régions écologiques TO et FM; Gerardin 1983). Les groupements secondaires sont dominés selon les conditions du milieu (drainage, texture) par le bouleau blanc, le sapin, le pin gris, le tremble et divers arbustes, tels *Prunus pensylvanica*, *Kalmia angustifolia*, *Vaccinium angustifolium* et plus rarement, *Acer spicatum*.

1) Sous-zone boréale inférieure

Au nord, cette sous-zone fluctue entre les 51°30'N. et 51°00'N. Elle est limitée au sud par le golfe du Saint-Laurent à l'ouest d'Havre-Saint-Pierre et vient s'appuyer à l'est sur la zone hémiarctique. C'est le milieu de la sapinière à sapin et de la sapinière à l'extrême sud-ouest. C'est également dans cette sous-zone que la densité des forêts est la plus forte et où les plantes herbacées occupent le plus d'importance au niveau du parterre forestier. Le tremble et l'érable à épis comme espèces secondaires y trouvent leur limite septentrionale de distribution.

L'influence de la proximité d'une vaste étendue d'eau associée à de faibles altitudes se traduit entre autres par une plus grande fréquence de l'épinette blanche et des sapinières. Elle se fait évidemment sentir le long de la côte (régions écologiques TR et HA), mais aussi au nord du territoire, le long de la rivière Churchill (région écologique RC) où une végétation beaucoup plus méridionale que ne le laisserait présager la latitude (52°30'N. - 53°00'N.) est contrôlée par la proximité du lac Melville et la situation altitudinale. C'est en raison de la meilleure croissance forestière et de la présence de plantes comme l'érable à épis, le tremble et le sapin que cette région écologique a été rattachée au Boréal inférieur.

Lorsque les caractéristiques normales du territoire sont modifiées par une augmentation significative de l'altitude, généralement au-delà de 400 m, on remarque une plus grande abondance du sapin et la présence de l'épinette blanche, à nouveau indice d'une plus grande humidité atmosphérique: c'est l'étage montagnard. Il est représenté dans les régions écologiques du Lac-Poincaré et des Monts-du-lac-Manitou.

Mis à part les grandes tourbières ombrotrophes côtières de la région d'Havre-Saint-Pierre (figure 3), cette portion de territoire se caractérise par une faible abondance de tourbières, lesquelles de surcroît sont généralement de faible superficie. Etant donné la nature calcaire du sous-sol des environs d'Havre-Saint-Pierre, on note aussi la présence de quelques fens riches.

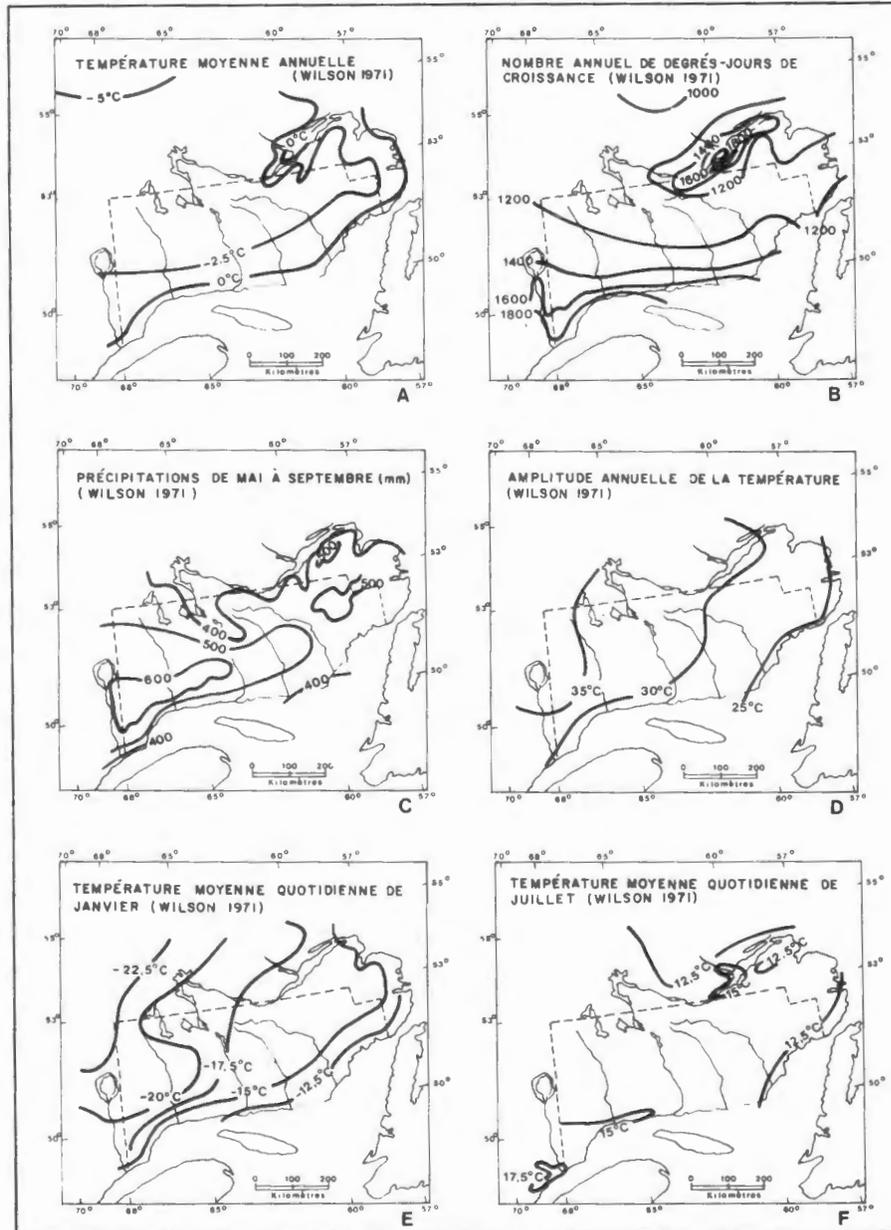


Figure 4. Éléments du climat de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord (d'après Wilson 1971)

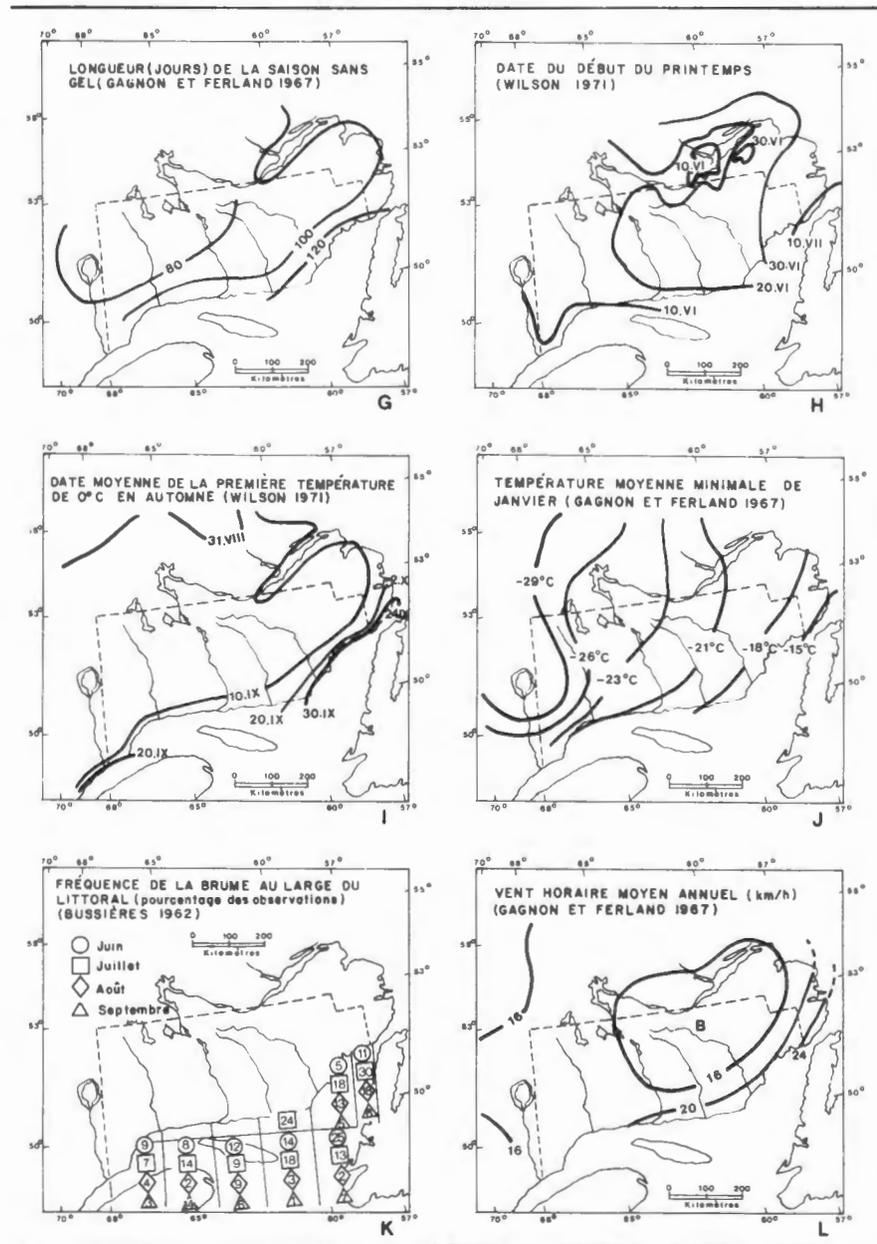


Figure 4. (suite)

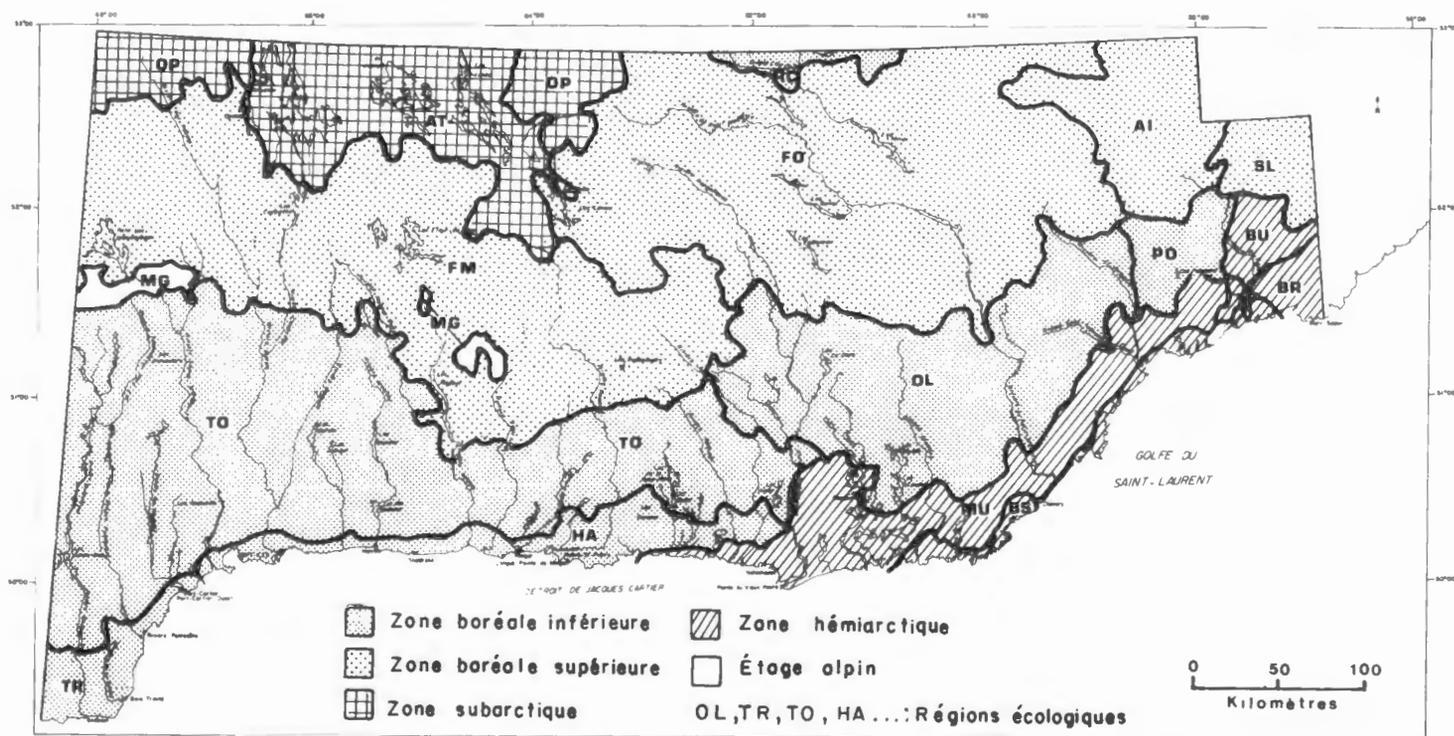


Figure 5. Zones, sous-zones biologiques et régions écologiques de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord (modifié de Gerardin 1981)

Tableau 1: Classification des régions écologiques de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord (adapté de Gerardin 1981)¹⁾

ZONE BIOLOGIQUE	SOUS-ZONE BIOLOGIQUE	RÉGION ÉCOLOGIQUE			
		NOM	SYMBOLE	VÉGÉTATION TYPE	
BORÉALE	INFÉRIEURE	Rivière-Trinité	TR	Sapin, épinette noire, épinette blanche et mousses	
		Havre-Saint-Pierre	HA		
		Rivière-Churchill	RC		
	Forêts claires (densité de 40 à 60 pour cent)	Rivière-Toulnustouc	Rivière-Toulnustouc	TO	Épinette noire, sapin et mousses
			Rivière-Olomane	OL	
		Monts-du lac-Manitou	MM ²⁾	Sapin, épinette blanche, épinette noire et mousses	
			Lac-Poincaré (régions altitudina- les: étage montagnard)		PO
		SUPÉRIEURE	Lac-Fleur-de-May	FM	Épinette noire et mousses
			Lac-Fonteneau	FO	
	Forêts ouvertes (densité de 25 à 40 pour cent)		Rivière-de-l'Aigle	AI	
			Rivière-Saint-Louis	SL	
	Lac-Caopacho (région altitudina- le: étage montagnard)		CA ²⁾	Épinette noire, sapin, épinette blanche et mousses	
	SUBARCTIQUE	INFÉRIEURE	Lac-Aticonac	AT	Épinette noire et lichens
			Landes boisées (densité de 5 à 25 pour cent)	Lac-Opiscotéo (région altitudina- le: étage montagnard)	OP
HÉMIARCTIQUE	Blanc-Sablon	BS	Sommets: toundra et krummholz Vallées: forêts sapin, épinette blanche		
		MU			
	Collines-de-Bradour	BR	Toundra et krummholz		
	Rivière-Bujeault	BU	Krummholz, forêts rabougries et toundra		
VÉGÉTATION AZONALE	Monts-Groulx	MG	Toundra et krummholz		

1) Des modifications à cette classification seront apportées dans Gerardin (1984)

2) Régions non cartographiées et n'apparaissant donc pas à la figure 5, parce que dispersées à l'intérieur de leur sous-zone

Sur une frange côtière variant de 5 à 20 kilomètres de largeur, on remarque une abondance d'affleurements rocheux et de dépôts minces qui supportent fréquemment une végétation dégénérée et perturbée par les feux, composée le plus souvent de *Kalmia angustifolia*, *Rhododendron canadense* et d'épinettes noires rabougries.

ii) Sous-zone boréale supérieure

Cette sous-zone compose la partie septentrionale de la zone boréale. Sa limite inférieure coïncide en majeure partie avec l'isotherme de $-2,5^{\circ}\text{C}$ de la température moyenne annuelle. La pessière à épinette noire et mousses est la végétation caractéristique. Le sapin est généralement absent sauf dans les stations avec seepage (drainage latéral) ou encore dans l'étage montagnard (région écologique CA). Les forêts sont plus ouvertes que dans la sous-zone boréale inférieure et dans les conditions mésiques, les plantes herbacées ne forment plus le parterre forestier. Le bouleau blanc comme espèce secondaire se limite aux stations riches tandis que l'épinette noire et le pin gris deviennent les espèces de transition dominantes.

Au contact de l'étage alpin dans les monts Groulx, on rencontre des pessières à épinette blanche très ouvertes qui ont une structure et une composition floristique rappelant les forêts d'épinette blanche du mont Jacques-Cartier décrites par Boudreau (1981) et que ce dernier a rattachées à l'étage subalpin. Elles sont considérées ici avec l'étage montagnard (région écologique CA). Certaines bryophytes sont fréquentes, mais d'abondance variable sur le parterre forestier: *Hilacomium umbratum*, *Lophozia floerkei*, *L. hatcheri*, *L. lycopodioides*. La fréquence d'espèces comme *Cornus canadensis*, *Deschampsia flexuosa*, *Lycopodium alpinum*, *Solidago macrophylla* et *Vaccinium cespitosum* qu'on retrouve aussi dans les combes à neige (voir plus loin) est indicatrice d'un enneigement souvent important de ces milieux (Boudreau 1981). Les milieux ouverts sont caractérisés par une végétation herbacée héliophile (prairie subalpine, sensu Boudreau 1981) malheureusement peu échantillonnée. Elle est constituée par endroits d'une riche florule, particulièrement dans les zones humides avec seepage. Les rives des ruisseaux subalpins des monts Groulx sont typiquement colonisées par *Salix argyrocarpa* et *Sanguisorba canadensis*. Ces espèces sont souvent accompagnées entre autres, par *Castilleja septentrionalis*, *Habenaria dilatata*, *Phleum alpinum*, *Pyrola minor*, *Rubus acaulis*, *Taraxacum lappo-nicum*, *Viola adunca* var. *minor*; on note aussi quelques plantes rares ou sporadiques au Québec: *Agoseris aurantiaca*, *Alchemilla glomerulans* et *Valeriana dioica* var. *sylvatica*.

La sous-zone boréale supérieure est généralement dépourvue de tourbières, à l'exception de la partie en contact avec le Subarctique et d'une forte concentration dans l'extrémité nord-orientale (Labrador) de fens pauvres (plaine de la rivière de l'Aigle) et à un moindre degré de tourbières ombrotrophes (cuvette de la rivière Saint-Louis ou Lewis; figure 3). Ces dernières s'apparentent du point de vue physiologique et floristique aux tourbières ombrotrophes côtières (Gerardin et Grondin 1984), ce qui dénote une certaine influence de la côte atlantique dans ce secteur.

b) Zone subarctique inférieure

Le Subarctique est confiné en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord au-delà du 52°N ., dans la moitié occidentale du territoire. En pénétrant dans cette zone, on quitte le domaine des forêts claires à mousses pour celui des forêts très ouvertes à lichens et éricacées. Toutefois, les mousses occupent encore une certaine place puisque notre territoire d'étude ne couvre que la partie la plus méridionale du Subarctique et que la limite entre le Boréal et le Subarctique est diffuse. Le sapin est encore moins fréquent que dans le Boréal (étage montagnard, région écologique OP). Le pin gris et l'épinette noire d'une part, le *Kalmia* à feuilles étroites, le bouleau glanduleux et certaines graminées (*Dry-zopsis canadensis*, *Deschampsia flexuosa*) d'autre part, dominant dans les groupements de reconstruction après feu.

Cette zone recèle également de grandes superficies tourbeuses dominées par les fens (figure 3). Dans la partie la plus à l'ouest, on retrouve des fens intermédiaires et en partie des fens riches. Ces habitats sont caractérisés par un pH relativement élevé probablement lié à la géologie particulière de ce secteur. Ils le sont également par la présence d'un certain nombre d'espèces indicatrices (voir chapitre suivant). Plusieurs de ces espèces apparaissent aussi dans de riches stations boisées imparfaitement drainées avec seepage.

c) Zone hémiarctique

La zone hémiarctique forme une étroite bande côtière d'une trentaine de kilomètres de largeur qui s'étend des environs de Natashquan jusqu'au-delà de Blanc-Sablon. Elle correspond au secteur où l'influence littorale devient manifeste: humidité relative très élevée, réduction des amplitudes thermiques entraînant notamment une diminution de la longueur de la saison de croissance. Le paysage végétal est formé par une mosaïque de forêt, de krummkolz et de toundra. La forêt (sapin, épinette noire, épinette blanche) colonise les fonds de vallées alors que les interfluves sont couverts par les krummkolz et la toundra. A mesure qu'on s'éloigne de la côte, les krummholz remplacent la toundra et progressivement, il faut monter de plus en plus en altitude pour qu'apparaisse cette dernière formation. En outre, comme il existe un gradient climatique ouest-est, la toundra est davantage représentée dans la partie orientale.

La composition floristique des krummholz et de la toundra est assez similaire à celle décrite plus loin pour l'étage alpin. Nous nous contenterons de souligner ici qu'il existe une plus grande diversité floristique dans la toundra hémiarctique, notamment plus d'usnéacées terricoles (*Alectoria nigricans* (plus fréquent), *Bryoria nitidula*, *Coelocaulon aculeatum*, *Cornicularia divergens*) et la présence d'une camarine endémique du golfe du Saint-Laurent, *Empetrum eamesii*.

Cette diversité floristique s'accroît encore dans les collines de Brador et les environs de Blanc-Sablon et de Forteau, région formée de roches sédimentaires en partie calcaires recelant une riche florule déjà décrite en partie par Fernald (1911). En effet, dans la toundra couvrant ces collines, nous avons rencontré de particulier: *Arenaria sajanensis*, *Carex capillaris* {s. str.}, *Cerastium beeringianum*, *Lobaria scrobiculata*, *Oxytropis campestris* var. *johannensis*, *Pinguicula vulgaris*, *Poa laxa* ssp. *fernaldiana*, *Polygonum viviparum*, *Rhododendron lapponicum*, *Rhytidium rugosum*, *Solorina crocea*, *Trisetum spicatum* (s. l.). Au pied et sur les pentes des collines de Brador croît une riche végétation herbacée. Parmi les espèces notées figurent *Alchemilla filicaulis*, *Arabis drummondii*, *Carex atratifomis*, *Petasites vitifolius*, *Stellaria longipes* et au voisinage des sources: *Conioselinum chinense*, *Heracleum lanatum*, *Ligusticum scoticum* et *Veronica serpyllifolia* var. *humifusa*. Nous avons également observé la présence de plusieurs espèces de saules dont *Salix candida*, *S. glauca*, *S. planifolia* et *S. vestita*.

Les terrains organiques sont peu abondants dans l'Hémiarctique, exception faite du delta de la rivière Natashquan et de la région s'étendant entre l'embouchure de la rivière du Petit Mécatina et Tête-à-la-Baleine (figure 3). Comme dans la partie côtière du Boréal inférieur, ce sont les tourbières ombrotrophes qui dominent. Ces tourbières côtières sont caractérisées par la présence d'un certain nombre de taxons présentant des affinités océaniques (*Cetraria fastigiata*, *Cladonia boryi*, *Cladonia carassensis*, *Sphagnum angermanicum*, *S. py-laesii*, *S. torreyanum*) ou subocéaniques (*Kurzia setacea*, *Dicranum leioneuron*, *Sphagnum cuspidatum*, *S. imbricatum*, *S. tenellum*). De plus, on note la présence de certaines espèces telles *Sphagnum pulchrum*, *S. papillosum* et *Betula michauxii* qui, ailleurs, n'occupent que des stations minérotrophes. On les retrouve en bordure des grandes mares de ces tourbières, du côté opposé aux vents dominants. Il y a donc probablement enrichissement de la tourbe dû au phénomène d'*upwelling* (Gerardin et Grondin 1984).

d) Végétation azonale: sommets alpins

En progressant en altitude, les conditions climatiques, notamment celles prévalant durant l'hiver, ont un impact important sur la forme de croissance et la hauteur des espèces arborescentes (Payette 1974; Boudreau 1981). L'étage alpin débute avec l'apparition des krummholz, généralement au-delà de 600 m. Les formations basses - arbustives, herbacées et muscinales - occupent les sommets, au-dessus de la ceinture de krummholz. La région écologique des Monts-Groulx qui représente l'étage alpin est principalement concentrée dans le centre-ouest du territoire, mais on la retrouve également dispersée en petites unités non cartographiables à l'intérieur des limites des autres régions écologiques.

Les krummholz sont dominés généralement par l'épinette noire dans les stations les plus sèches et sur substrat rocheux tandis qu'on retrouve le sapin souvent accompagné de l'épinette blanche dans les stations mésiques. Ces formations abritent une flore forestière.

La tundra se caractérise fréquemment par un tapis lichénique (*Alectoria ochroleuca*, *Cetraria nivalis*, *C. cucullata*, *Cladonia mitis*, *C. rangiferina*, *C. stellaris*, *Cladonia amaurocræa*) ou arbustif (*Vaccinium uliginosum*, *Empetrum nigrum* s.l., *Salix uva-ursi*, *Arctostaphylos alpina*) ou les deux à la fois. Parfois certaines plantes herbacées (*Carex bigelowii*, *Hierochloa alpina*) ont un recouvrement important. Les bryophytes les plus fréquentes sont *Anastrophyllum minutum*, *Dicranum elongatum* s.l., *Polytrichum juniperinum*, *Rhacomitrium lanuginosum* et dans les parties un peu plus humides, *Aulacomnium turgidum*, *Calliergon sarmentosum*. Au voisinage des lacons ombrotrophes, *Sphagnum fuscum* et *S. lindbergii* dominent généralement. Dans les endroits les plus exposés et affectés par la géliturbation du sol, on observe quasi systématiquement *Diapensia lapponica*, *Gymnomitrium concinatum*, *G. corallioides* et *Loiseleuria procumbens*. Les anfractuosités xériques du roc sont souvent colonisées - outre les nombreux lichens crustacés non répertoriés - par *Arenaria groenlandica*, *Cetraria nigricans*, *Juncus trifidus*, *Luzula confusa* et *Sphaerophorus fragilis*.

Les combes à neige sont principalement rencontrées dans les monts Groulx. Situées là où la topographie favorise une accumulation nivale importante, elles sont caractérisées par une saison de croissance courte liée à un déneigement tardif; ces conditions s'expriment généralement par une florule chionophile essentiellement herbacée et muscinale (Filion 1976; Payette et Lajeunesse 1980; Boudreau 1981; Filion et Payette 1982). Les principaux représentants de cette florule sont *Cassiope hypnoides*, *Conostomum tetragonum*, *Lycopodium alpinum*, *Phyllodoce caerulea*, *Salix herbacea* et dans les endroits les plus tardivement déneigés, *Anthelia juratzkana*. Un certain nombre de taxons forestiers s'y rencontrent grâce à l'effet de protection assuré par l'accumulation nivale. Les plus fréquents et les plus abondants sont: *Cornus canadensis*, *Deschampsia flexuosa*, *Solidago macrophylla* et *Vaccinium cespitosum*.

MÉTHODES ET TERMINOLOGIE

1) Reconnaisances écologiques

La liste des plantes a été élaborée à partir des récoltes et des relevés de terrain effectués au cours de l'inventaire écologique de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord. Celui-ci a été réalisé selon la méthodologie de Jurdant *et al.* (1977).

Plus de 400 reconnaissances écologiques ont été effectuées (figure 6) avec la préoccupation de recouper le maximum de combinaisons roche-mère pédologique—drainage du sol—végétation—climat. Règle générale, les espèces saxicoles et corticoles n'ont pas été considérées pour les besoins de l'inventaire écologique.

Le type d'information recueillie au cours d'une même reconnaissance correspond à trois niveaux de détail exposés dans S.I.E. (1981) et caractérisés sommairement ci-après:

Le point d'observation (5300 échantillonnés): notes brèves comprenant principalement le type physionomique de végétation (formation végétale, espèce(s) dominante(s) du couvert, densité, hauteur, strate(s) inférieure(s) dominante(s)) et le type écologique (roche-mère pédologique, drainage, présence ou absence de seepage). Parfois quelques espèces végétales écologiquement significatives sont notées.

La station écologique de reconnaissance "Ø" (1700 échantillonnées): comprend sur un même formulaire, une description générale du milieu, un relevé pédologique (avec prélèvement de sol) et un relevé phytosociologique. Ce dernier est limité aux dix espèces dominantes avec leur coefficient d'abondance-dominance-sociabilité (Braun-Blanquet 1932). Le cas échéant, des récoltes de plantes sont faites pour la vérification de l'identification.

La station écologique de référence "P" (270 échantillonnées): unité d'échantillonnage la plus complète réservée généralement aux milieux forestiers et aux conditions mésiques. Le milieu est décrit et des relevés pédologique, dendrométrique et phytosociologique sont effectués. Au niveau du relevé phytosociologique, la liste complète des plantes (terricoles et muscicoles) est dressée.

La valeur de l'information présentée dans la liste annotée pour une espèce donnée variera donc en quantité et en qualité, selon que celle-ci a été notée ou récoltée à un point d'observation, une station de reconnaissance, une station de référence ou même, en-dehors des placettes échantillonnées. Ceci d'autant plus que seule l'information obtenue aux stations écologiques de reconnaissance et de référence a été informatisée pour dresser les profils écologiques.

2) Profils écologiques

Afin d'exploiter de façon optimale la somme considérable d'information consignée au niveau des fiches de terrain (stations de reconnaissance et de référence) et de cerner le mieux possible l'habitat des plantes les plus abondantes sur le territoire, un traitement statistique a été réalisé.

Des profils écologiques (fréquences normalisées vis-à-vis de variables écologiques) ont été calculés pour les espèces présentes dans au moins dix relevés, selon la formule présentée par Gerardin (1977) et Gerardin *et al.* (1977). On constate à la figure 7 qu'un nombre relativement restreint de taxons remplissent cette condition.

Les profils écologiques traduisent la probabilité d'apparition d'une espèce donnée dans différents états (ou classe) de la variable étudiée. Des exem-

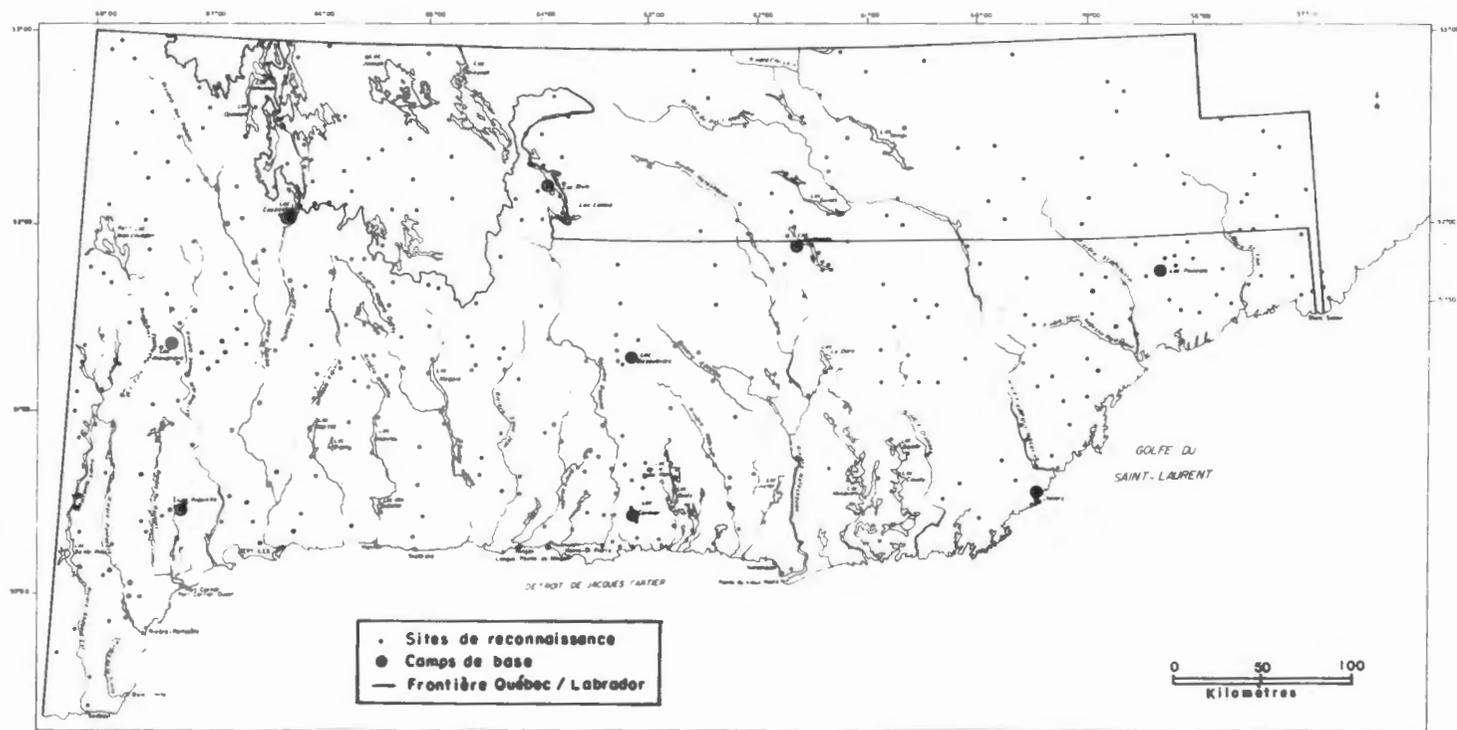


Figure 6. Localisation des sites de reconnaissance et des camps de base en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

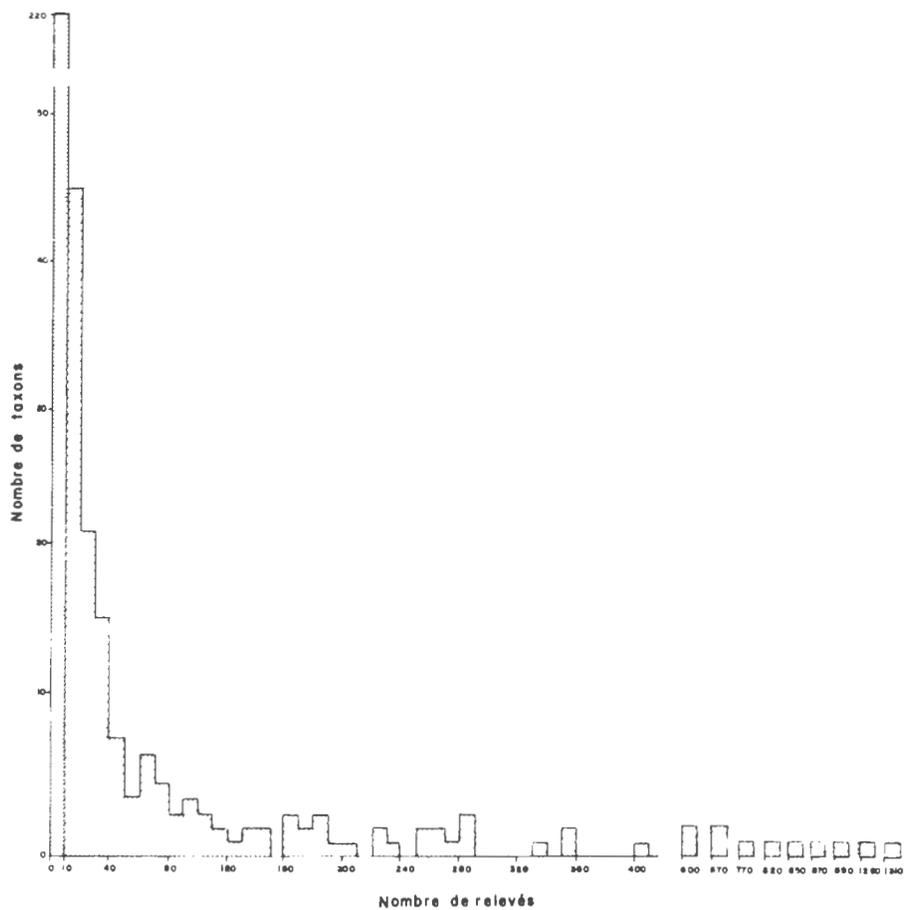


Figure 7. Répartition des taxons notés dans les stations de reconnaissance et de référence selon le nombre de relevés

ples en sont donnés par Gerardin *et al.* (1977). Evidemment, plus la fréquence absolue de l'espèce est élevée, plus les fréquences normalisées s'approchent de la notion de probabilité d'apparition. De plus, ces valeurs statistiques ne sont fiables que lorsque l'échantillon est bien réparti dans toutes les classes de la variable analysée. Ainsi, l'interprétation des profils écologiques pour les espèces peu représentées dans l'ensemble des stations écologiques ou pour lesquelles la subdivision en classes de la variable implique une répartition très inégale des effectifs, demeure-t-elle subjectivement liée à notre expérience du terrain et aux informations recueillies en dehors des stations de reconnaissance et de référence.

Pour la réalisation des profils écologiques, nous avons retenu les paramètres suivants décrits dans S.I.E. (1981) à l'exception des zones, sous-zones biologiques et étages de végétation: la latitude; la longitude; l'altitude; la situation topographique; la force de la pente; la forme de la pente; les zones, sous-zones biologiques et étages de végétation; la physionomie; le type de couvert; la densité du peuplement; la strate inférieure dominante; le drainage du sol; le seepage; les catégories organiques; les catégories texturales; l'hydromorphie, le rapport C/N et le pH de l'humus (ou de la tourbe de surface). Ces paramètres ne sont pas tous discutés dans la liste annotée. En effet, certains d'entre eux comme le drainage et le seepage au niveau des facteurs édaphiques se sont révélés plus utiles pour caractériser le comportement des plantes sur le territoire; ceux-ci intègrent en effet des paramètres tels la situation topographique, la forme et la force de la pente ainsi que l'hydromorphie de l'humus (ou de la tourbe de surface). D'autre part, il est important de bien retenir que l'étude statistique à laquelle nous nous sommes livrés ne permet pas le plus souvent d'établir des correspondances entre les valeurs obtenues pour diverses variables. Par exemple, si les profils indiquent qu'une espèce occupe dans le Boréal inférieur et supérieur les stations bien drainées et mal drainées, avec ou sans seepage, notre niveau d'analyse empêche de préciser dans quelle mesure les stations bien drainées sont avec seepage et se retrouvent au niveau du Boréal supérieur. Ce sont trois paramètres traités séparément. Autrement dit, les paramètres ont été étudiés dans un cadre général, soit l'ensemble du territoire, sans que soit considérée l'interaction existant entre certains d'entre eux. Cet aspect sera approfondi dans une prochaine publication.

3) Description des milieux organiques

Pour bien caractériser l'habitat des taxons en milieu organique, nous avons fait appel à la notion de richesse du milieu telle que reflétée par la présence d'espèces indicatrices, le pH et le rapport C/N de la tourbe de surface.

a) Terminologie et espèces indicatrices de la richesse du milieu

Les tourbières peuvent être subdivisées en deux grandes catégories du point de vue du régime nutritif: tourbière ombrotrophe (bog) caractérisée par une alimentation exclusive en eau de précipitation (ombrogène) et tourbière minérotrophe (fen) alimentée en eau circulante (géogène) (Sjörs 1948, 1964 *in* Gauthier 1980). Certaines espèces de tourbières jamais observées sur des sites ombrotrophes ont été qualifiées de minérotrophes par les auteurs, à l'encontre des espèces ombrotrophes dites elles, facultatives, puisqu'elles peuvent être rencontrées aussi en milieu minérotrophe (Gauthier 1980). Une liste des plantes ombrotrophes facultatives de quelques régions de l'est du Canada est présentée par Gauthier (1980). Parmi elles, certaines bryophytes ont été observées principalement ou exclusivement dans des tourbières minérotrophes en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord:

Sphagnum compactum
Sphagnum papillosum

Calliergon stramineum
Tomenthypnum falciifolium

La dernière est considérée minérotrophe par Persson et Sjörs (1960) et Vitt et Hamilton (1975) tandis que *Sphagnum compactum* et *Calliergon stramineum* le sont en Suède (Malmer 1962 *in* Gauthier 1980).

Les écologues suédois ont étudié la richesse minérotrophique des fens sous l'angle de la richesse en espèces du milieu, celle-ci ne se mesurant "pas par le nombre d'espèces présentes, mais qualitativement à l'aide d'espèces minérotrophes plus nombreuses dans les communautés riches en espèces" (Gauthier 1980). Même si cette richesse s'exprime selon un gradient, on peut reconnaître un certain nombre de catégories allant de fen pauvre à fen riche (extrêmement pauvre à extrêmement riche selon les catégories plus fines proposées par Sjörs 1950a, 1950b).

Gauthier (1980) souligne qu'en Amérique, peu de travaux ont jusqu'à date utilisé les espèces indicatrices pour la caractérisation du niveau trophique des tourbières. Ceux de Sjörs (1961, 1963) relatifs aux Basses-Terres de la baie d'Hudson lui ont permis de dresser une liste des espèces indicatrices de divers types de fens. Il soutient par ailleurs qu'il est aussi permis d'utiliser avec prudence les travaux scandinaves pour caractériser les communautés végétales des fens de l'est du Canada, puisque la flore des tourbières de ce territoire et du nord de l'Europe ont en commun une majorité de plantes vasculaires et la presque totalité des bryophytes et des lichens (Sjörs 1961). Aussi, pour établir la liste des espèces indicatrices de la richesse des fens de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord (tableau 2), nous nous sommes servis de celle de Gauthier (1980), y ajoutant certaines des espèces indicatrices proposées par Pakarinen et Ruuhijärvi (1978) pour la Finlande, en particulier celles qu'ils proposent pour les fens intermédiaires; catégorie omise par Sjörs (1961, 1963) par manque d'informations suffisantes (*vide* Gauthier 1980).

En dépit d'un faible échantillonnage, les plantes suivantes nous sont apparues indicatrices d'eutrophie, puisque toujours observées dans des fens riches. D'ailleurs, la plupart d'entre elles sont considérées comme des espèces calcicoles:

<i>Agropyron trachycaulum</i>	<i>Preissia quadrata</i>
<i>Castilleja septentrionalis</i>	<i>Salix vestita</i>
<i>Habenaria dilatata</i>	<i>Senecio aureus</i>
<i>Odontoschisma macounii</i>	<i>Spiranthes romanoffiana</i>

Plusieurs espèces minérotrophes rencontrées en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord ne sont pas classées par les auteurs et ne sont sans doute pas en majeure partie des indicatrices. Toutefois, en vue d'études ultérieures, nous croyons utile de préciser au tableau 3 dans quel(s) type(s) de fen(s) nous les avons rencontrées. Peut-être d'autres chercheurs décèleront-ils de nouvelles espèces indicatrices parmi elles.

b) Niveaux trophiques, pH et rapport C/N de la tourbe de surface

Une relation a été observée entre le niveau trophique alloué aux tourbières et les valeurs du pH et du rapport C/N de la tourbe de surface; elle s'exprime par une augmentation du pH et une diminution du rapport C/N à mesure que s'accroît la richesse en espèces du milieu.

Le pH a été déterminé par la méthode au CaCl_2 0,1N sur échantillon sec. Les résultats sont inférieurs d'environ une unité à ceux obtenus avec la tourbe humide (Zarnovican et Bélair 1979). Compte tenu de cette remarque, les intervalles de pH retenus pour chacun des quatre niveaux trophiques (tableau 4) s'apparentent à ceux établis par Jeglum (1971). Les espèces indicatrices reconnues par cet auteur n'ont pas été considérées cependant, en raison de divergences majeures au niveau du classement de plusieurs d'entre elles.

Tableau 2. Liste des espèces indicatrices et autres espèces de divers types de fens en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord (d'après Gauthier 1980 et Pakarinen et Ruuhijärvi 1978 (P. et R.))

Indicatrices de fen pauvre

<i>Betula glandulosa</i>	<i>Myrica gale</i>
<i>Betula pumila</i> var. <i>glandulifera</i>	<i>Sphagnum annulatum</i> var. <i>porosum</i>
<i>Carex chordorrhiza</i>	<i>Sphagnum fallax</i>
<i>Drepanocladus exannulatus</i>	<i>Sphagnum pulchrum</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Sphagnum riparium</i>
<i>Eriophorum gracile</i> *	<i>Sphagnum subsecundum</i> *
<i>Juncus stygius</i> var. <i>americanus</i>	<i>Utricularia intermedia</i> *
<i>Meyenanthès trifoliata</i> var. <i>minor</i>	<i>Utricularia vulgaris</i>

Autres espèces de fen pauvre

<i>Alnus rugosa</i> var. <i>americana</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i> (P. et R.)
<i>Calamagrostis canadensis</i>	<i>Potentilla palustris</i> *
<i>Carex aquatilis</i> (P. et R.)	<i>Sphagnum centrale</i>
<i>Carex canescens</i>	<i>Sphagnum girgensohnii</i>
<i>Carex rostrata</i> (P. et R.)	<i>Sphagnum teres</i> *
<i>Equisetum sylvaticum</i>	

Indicatrices de fen intermédiaire (P. et R.)

<i>Calliergon sarmentosum</i>	<i>Salix phylicifolia</i> (S. <i>planifolia</i>)
<i>Carex livida</i>	<i>Sphagnum platyphyllum</i>
<i>Epilobium palustre</i>	<i>Sphagnum subfulvum</i>
<i>Juniperus communis</i>	

Indicatrices de fen riche

<i>Campylium stellatum</i>	<i>Eriophorum viridi-carinatum</i>
<i>Carex lasiocarpa</i> var. <i>americana</i> **	<i>Paludella squarrosa</i>
<i>Carex leptalea</i>	<i>Rubus acaulis</i>
<i>Carex tenuiflora</i>	<i>Salix pedicellaris</i>
<i>Cinclidium stygium</i>	<i>Scorpidium scorpioides</i>
<i>Drepanocladus badius</i> *	<i>Solidago purshii</i>
<i>Drepanocladus revolvens</i> s.l.	<i>Sphagnum warnstorffii</i>
<i>Drepanocladus vernicosus</i>	<i>Tomenthypnum nitens</i>

Indicatrices de fen extrêmement riche

<i>Juniperus horizontalis</i>	<i>Primula mistassinica</i>
<i>Meesia uliginosa</i>	<i>Tofieldia glutinosa</i>
<i>Potentilla fruticosa</i>	<i>Triglochin maritimum</i>

Autres espèces de fen riche

<i>Iris versicolor</i>	<i>Selaginella selaginoides</i>
<i>Scirpus hudsonianus</i> *	<i>Tofieldia pusilla</i> *

* espèces considérées par Pakarinen et Ruuhijärvi (1978) comme indicatrices de fen intermédiaire

** espèce considérée par Pakarinen et Ruuhijärvi (1978) comme indicatrice de fen pauvre

Tableau 3: Types de fens dans lesquels certaines espèces minérotrophes non classées ont été observées en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord.

Espèce	Fen pauvre	Fen intermédiaire	Fen riche
<i>Abies balsamea</i>	X		
<i>Agrostis geminata</i>			X
<i>Aster nemoralis</i>	X	X	
<i>Aster radula</i>	X	X	
<i>Betula michauxii</i>	X	X	X
<i>Betula pumila s.l.</i>	X	X	X
<i>Carex canescens</i>	X		
<i>Carex disperma</i>		?	?
<i>Carex echinata (C. angustior)</i>	?	X	X
<i>Carex exilis</i>	X	X	X
<i>Carex michauxiana</i>	X		
<i>Carex rariflora</i>	X		
<i>Carex rostrata</i>	X	X	
<i>Carex wiegandii</i>	X		
<i>Cirsium muticum</i>			?
<i>Cornus stolonifera</i>	X	?	
<i>Danthonia intermedia</i>			X
<i>Deschampsia flexuosa</i>	X		
<i>Equisetum arvense</i>	X	X	X
<i>Eriophorum tenellum</i>	X		
<i>Galium trifidum (s.l.)</i>	X	X	
<i>Gentiana linearis</i>	X	?	
<i>Glyceria canadensis</i>	X	X	
<i>Juncus balticus var. littoralis</i>			X
<i>Juncus brevicaudatus</i>	X		
<i>Lonicera villosa</i>	X	X	
<i>Muhlenbergia uniflora</i>	X		
<i>Rhinanthus crista-galli s.l.</i>			X
<i>Ribes triste</i>		X	
<i>Salix arctophila</i>			X
<i>Salix argyrocarpa</i>	X	X	
<i>Salix pyrifolia</i>	X		
<i>Sanguisorba canadensis</i>	X	X	X
<i>Sparganium hyperboreum</i>	X		
<i>Sphagnum angermanicum</i>	X		
<i>Sphagnum fimbriatum</i>		X	X
<i>Sphagnum imbricatum*</i>	X		
<i>Sphagnum pylaesii</i>	X		
<i>Spiraea latifolia</i>	X		
<i>Stellaria calycantha</i>		X	
<i>Thalictrum pubescens</i>	X		

* Considéré ombrotrophe facultative en Suède (Gauthier 1980)

Tableau 4. Relation entre le pH de la tourbe de surface et le niveau trophique des tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

Classe	Valeur du pH	Niveau trophique	Appellation correspondante
1	< 3,2	Oligotrophe	Tourbière ombrotrophe (bog)
2	3,3 - 3,9	Oligo-minérotrophe	Fen pauvre
3	4,0 - 4,6?	Mésotrophe	Fen intermédiaire
4	> 4,6?	Eutrophe	Fen riche

Comme il n'y a pas eu d'échantillons de tourbe prélevés en 1978, les classes de pH ont été établies à partir d'un peu plus de la moitié seulement des 226 stations de reconnaissance en milieu organique. La limite fixée entre la classe mésotrophe et eutrophe est incertaine puisque les fens riches sont peu abondants sur le territoire (moins de dix pour cent des relevés) et que plusieurs ont été malheureusement considérés à titre de point d'observation seulement. Par contre, celles des classes inférieures sont assez fiables. Ainsi, la presque totalité des stations ombrotrophes présentent un pH inférieur à 3,3 (tableau 5); les autres correspondent probablement pour la plupart à des sites d'échantillonnage mal choisis. Sur l'ensemble des stations étudiés, ≈ 40 pour cent sont des tourbières ombrotrophes, ≈ 30 pour cent des fens pauvres et ≈ 20 pour cent des fens intermédiaires.

Tableau 5. Répartition en pourcentage du nombre total de relevés dans les classes de pH et du rapport C/N de la tourbe de surface par type d'approvisionnement en éléments nutritifs des tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

Type d'approvisionnement en éléments nutritifs des tourbières	pH			Rapport C/N		
	< 3,2	3,3-3,9	> 4,0	< 25	26-40	≥ 41
Ombrotrophe	94,1	5,9	0	2	28	70
Minérotrophe	8,8	48,8	42,5	59	28,2	12,8

Nous n'avons pas fait intervenir les valeurs du rapport C/N de la tourbe de surface pour définir les niveaux trophiques des tourbières (tableau 4), lesquels ont servi à caractériser l'habitat des taxons dans la liste annotée. Cependant, étant donné qu'il existe une bonne corrélation à ce niveau (tableau 5 et 6), c'est un paramètre qui a été à l'occasion considéré pour confirmer le degré de richesse alloué à certaines tourbières. Signalons que Gerardin et Grondin (1984) ont utilisé ce paramètre dans la définition des types de végétation des tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord.

Tableau 6. Relation entre le pH et le rapport C/N de la tourbe de surface des tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, exprimée en pourcentage du nombre total de relevés

pH	C/N		
	< 25	26-40	> 41
< 3,2	3,6	30,9	65,5
3,3-3,9	52,5	32,5	15,0
> 4,0	72,7	21,2	6,1

4) Nomenclature et ordre des familles

La nomenclature et l'ordre des familles suivis sont généralement d'après:

- Hale et Culberson (1970) pour les lichens;
- Stotler et Crandall-Stotler (1977) pour les hépatiques, sauf le genre *Lophozia* et l'ordre des familles qui est celui de Schuster (1979);
- Isoviita (1966) pour les sphaignes;
- Ireland *et al.* (1980) et partiellement au niveau de la nomenclature, Crum et Anderson (1981) pour les mousses;
- Scoggan (1978-1979) pour les plantes vasculaires.

Pour le genre et l'espèce, le classement suit l'ordre alphabétique.

5) Annotation des taxons

L'information se rapportant à chaque taxon est indiquée dans la liste annotée suivant quatre thèmes séparés d'un tiret: 1^o distribution, 2^o affinité phytosociologique, 3^o affinité édaphique, 4^o numéros de localités de récoltes et numéros de récoltes. Cependant, pour les espèces tourbicoles, celles pour lesquelles nos commentaires sont peu élaborés et dans certains cas pour plus de commodité, les 2^o et 3^o thèmes sont traités ensemble.

a) Distribution1) Affinités géographique et climatique

Plusieurs auteurs ont été consultés pour la détermination du type d'aire de distribution de chaque taxon. Les interprétations sont parfois difficiles à faire, les mêmes termes n'ayant pas toujours la même signification d'un auteur à l'autre. Fréquemment, seule une distribution géographique générale est présentée, sans qu'aucune notation éco-climatique n'y soit rattachée. Souvent, la fréquence relative des taxons à travers leur aire de distribution n'est pas précisée. Dans ces cas, nous proposons une affinité phytogéographique. La terminologie employée est en grande partie celle de Payette et Lepage (1977). Pour les taxons de l'est de l'Amérique tempérée, nous avons utilisé les groupes phytogéographiques de Rousseau (1974) et de Grandtner et Rousseau (1975).

Amphi-atlantique (AA): pour les taxons dont l'aire de distribution occupe les deux côtés de l'Atlantique et n'atteint pas le Pacifique

Amphi-béringien (AB): pour les taxons dont l'aire de distribution est centrée autour de la mer de Béring

Amphi-pacifique (AP): pour les taxons dont l'aire de distribution occupe les deux côtés du Pacifique et n'atteint pas l'Atlantique

Appalachien ou de la région Grands Lacs--Saint-Laurent ou les 2 à la fois (ALSL): Taxon dont l'aire de distribution est centrée dans les secteurs les plus froids de l'aire de la forêt décidue

Arctique (a): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée en milieu arctique, au nord de la limite écologique des forêts en latitude

Arctique-alpin (aa): pour les taxons dont l'aire de distribution se situe principalement en milieu arctique et alpin, au-delà de la limite écologique des forêts en latitude et en altitude

Boréal (b): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée en milieu boréal correspondant à la zone de la forêt coniférienne boréale

Circumboréal (Cb): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée en milieu boréal dans tout l'hémisphère nord

Circumpolaire (Cp): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée en milieu arctique dans tout l'hémisphère nord

Circumtempéré (Ct): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée en milieu tempéré dans tout l'hémisphère nord

Cordillérien (CORD): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée dans le nord-ouest américain, au niveau de la Cordillère américaine

Cosmopolite (COSM): pour les taxons dont l'aire de distribution occupe plusieurs zones climatiques, de l'Arctique au milieu tempéré ou du Boréal au milieu tropical tout au moins, sur l'ensemble du globe

De la forêt décidue de l'Amérique orientale (FDAO): pour les taxons dont l'aire de distribution coïncide sensiblement avec celle de la grande forêt décidue de l'Amérique orientale, soit au sud, depuis les montagnes des Carolines jusqu'au nord-est du Texas et au nord, depuis le nord-est du Minnesota jusqu'en Gaspésie.

De la plaine côtière atlantique (PCAT): pour les taxons dont l'aire de distribution s'étend depuis les battures de l'Atlantique jusqu'à une altitude de 100 m

Est-asiatique (EA): pour les taxons dont l'aire de distribution comprend la partie orientale du continent asiatique

Nord-américain (NA): pour les taxons dont l'aire de distribution est limitée au continent nord-américain y compris le Groënland

Nord-est-américain (NEA): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée à l'est du 100° O. (Scoggan 1950)

Tempéré (t): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée en milieu tempéré correspondant à la zone de la forêt à feuillage décidu ou de son équivalent thermique

De plus, les affinités suivantes ont aussi été précisées pour plusieurs taxons:

Bipolaire (BP): pour les taxons dont l'aire de distribution est partagée entre les deux pôles

Continental (c): pour les taxons dont l'aire de distribution est principalement centrée dans les parties intérieures des continents.

Océanique (o): pour les taxons dont l'aire de distribution est limitée aux secteurs côtiers et montagneux (humidité atmosphérique élevée)

Subocéanique (so): pour les taxons dont l'aire de distribution est concentrée le long des côtes, mais s'étend aussi quelque peu à l'intérieur des continents.

ii) Zones, sous-zones biologiques et étages de végétation

Les zones, sous-zones biologiques et étages de végétation (figure 5, tableau 1) sont définis par Gerardin (1984). Pour simplifier la présentation nous avons adopté les codes suivants:

BI: pour le Boréal inférieur,
 BS: pour le Boréal supérieur,
 SA: pour le Subarctique continental et montagnard,
 HA: pour le Hémiarctique,
 MO: pour l'étage montagnard du Boréal inférieur et du Boréal supérieur,
 AL: pour l'étage alpin.

Ces symboles sont énumérés par ordre d'importance et rapportés seulement à partir de nos propres observations. Une simple virgule les sépare lorsque le taxon est distribué plus ou moins également dans les unités énumérées. D'autres sont groupés entre parenthèses lorsque la plante y montre une distribution secondaire ou marginale.

Dans les cas où la fréquence du taxon est à peu près la même dans toutes les zones, sous-zones et étages représentés sur le territoire, les codes ne sont pas énumérés.

iii) Classes d'altitude et distribution régionale

Trois classes d'altitude sont considérées: basse (0-300 m), moyenne (300-600 m) et haute (>600 m).

Comme la distribution latitudinale est habituellement exprimée dans l'énumération des zones et sous-zones biologiques, à moins de limites ponctuelles, seule la distribution est-ouest est précisée (sauf pour SA, HA et AL qui sont bien délimités longitudinalement). Pour indiquer qu'un taxon se retrouve de l'extrémité orientale à l'extrémité occidentale du territoire, le terme panlongitudinal est utilisé. Dans les cas où le taxon est largement et également distribué sur l'ensemble du territoire, il est qualifié de panrégional. Lorsqu'il n'a été rencontré que dans une seule localité, celle-ci est mentionnée.

iiii) Fréquence et abondance

On doit entendre par fréquence, celle de la plante dans l'ensemble du territoire inventorié. Elle est exprimée par les catégories arbitraires suivantes:

<u>Catégorie de fréquence</u>	<u>Nombre de relevés, récoltes ou observations</u>
très rare	1 - 2
rare	3 - 9
occasionnel	10 - 30
fréquent	31 - 100
commun	101 - 200
très commun	>200

Lorsqu'il n'est pas fait usage de ces catégories, cela implique que nous n'avons pas suffisamment d'informations pour nous prononcer. Les termes "récolté" ou "trouvé" employés alors sont indicateurs d'un nombre restreint d'observations. Rappelons qu'il faut que le taxon soit au moins qualifié d'occasionnel (minimum de dix relevés) pour que le commentaire découle de l'interprétation de profils écologiques.

Les classes d'abondance correspondent à la moyenne du recouvrement du taxon pour l'ensemble des placettes; celui-ci a été estimé selon l'échelle de Braun-Blanquet (1932):

<u>Classe d'abondance</u>	<u>Recouvrement (pour cent)</u>
peu abondant	5
moyennement abondant	5 - 50
abondant	51 - 100

Dans les cas où le taxon n'a pas été suffisamment échantillonné pour permettre une évaluation de sa fréquence et de son abondance, aucun commentaire n'apparaît.

b) Affinité phytosociologique

A ce niveau est précisé le(s) type(s) de végétation et les espèces auxquels le taxon est le plus souvent associé. L'utilisation du singulier au niveau du type de végétation implique une observation unique (ex: sapinières et pessière à épinette noire). Nous référons le lecteur à S.I.E. (1981) pour une explication de certains termes utilisés.

c) Affinité édaphique

Sous cette rubrique sont considérés divers paramètres édaphiques comme le drainage, le seepage, (drainage latéral), les catégories texturales et à l'occasion, la pente, le pH et le rapport C/N de l'humus (ou de la tourbe de surface). Lorsqu'un taxon est lié à l'absence de seepage ou à des catégories texturales impliquant le seepage (alluvions, colluvions, tourbe minérotrophe), ce facteur est passé sous silence dans le texte. Le commentaire est parfois précédé d'un qualificatif quant à l'affinité du taxon avec le substrat (ex.: calcicole, muscicole, etc).

Pour le drainage, nous avons regroupé certaines classes de la Commission Canadienne de Pédologie (C.C.P. 1978) et employé les catégories suivantes:

<u>Nomenclature utilisée</u> <u>pour le drainage</u>	<u>Classe de drainage correspondante</u> <u>(C.C.P. 1978)</u>
excessif (excessivement drainé)	1
bon (bien drainé)	2 et 3
imparfait (imparfaitement drainé)	4 et 5
mauvais (mal drainé)	6

d) Numéros de localités de récoltes et numéros de récoltes

La liste des localités de récoltes avec leur position géographique apparaît au tableau 7; les plus voisines ont été regroupées. Elles sont numérotées selon l'ordre chronologique de leur visite et il est spécifié "Labrador" pour celles situées en-dehors des frontières du Québec. Dans la liste annotée, les numéros de récoltes sont rapportés, chacun étant précédé du numéro de la localité correspondante souligné.

Les numéros de récolte commençant par R# indiquent que les spécimens proviennent d'un point d'observation; ceux dans lesquels apparaît la lettre Ø, d'une station de reconnaissance et P, d'une station de référence. Les principaux collecteurs en sont Gérard Audet, Gisèle Bizier, Francis Boudreau et Vincent Gerardin. Les récoltes personnelles de l'auteur commencent par 79 - et 80 -, celles de J.-P. Ducruc par D - et celles de J.-C. Dionne par JC-D-.

Sauf pour les récoltes de l'année 1978 et à moins que précisé autrement dans le texte, l'identification des plantes est de l'auteur.

Tableau 7. Liste des localités de récoltes de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

-
- 1- Lac Allard 50°36'N.-63°27'O. 2- Lac Puyjalon 50°31'N.-63°25'O. 3- Rivière Romaine 50°29'N.-63°14'O. 4- Rivière Romaine 50°42'N.-63°14'O.
- 5- Environ 5 km au sud-ouest du lac Perugia 50°43'N.-63°27'O. 6- Environ 5 km à l'ouest du lac Plat 50°42'N.-62°53'O. 7- Lac Ferland 50°26'N.-63°00'O. 8- Lac du Milieu 50°18'N.-63°02'O. 9- Rivière Romaine 50°18'N.-63°18'O. 10- Lac Collas 50°47'N.-64°23'O. 11- Lac Magpie 50°58'N.-64°40'O. 12- Rivière Romaine 50°57'N.-63°18'O. 13- Rivière Saint-Jean N.-E. 50°59'N.-63°45'O. 14- Lac Brézel 50°32'N.-65°06'O. 14A- Rivière Sheldrake 50°34'N.-64°48'O. 15- Lac Touzel 50°20'N.-64°56'O. 16- Rivière Pashashibu 50°18'N.-62°22'O. 17- Rivière Nabisipi 50°32'N.-62°15'O. 18- Rivière Mingan 50°52'N.-63°41'O. 19- Lac sans nom au sud du lac Collas 50°42'N.-64°23'O. 20- Lac Douayren 50°33'N.-64°13'O. 21- Lac Boucher 50°44'N.-63°08'O. 22- Rivière Romaine 50°35'N.-63°07'O. 23- Baie Saint-Laurent 50°16'N.-63°13'O. 24- Rivière Romaine 50°18'N.-63°15'O. 25- Lac Elie 50°54'N.-64°12'O. 26- Rivière Allard 50°22'N.-63°33'O. 27- Embouchure de la rivière Romaine 50°17'N.-63°47'O. 28- Rivière Nabisipi 50°48'N.-62°26'O. 29- Rivière Nabisipi 50°46'N.-62°22'O. 30- Lac de la Robe Noire 50°40'N.-64°12'O. 31- Lac Thibodeau 50°49'N.-62°47'O. 32- Environ 12 km à l'ouest du lac Mine, 50°50'N.-64°55'O. 33- Lac Magpie 50°47'N.-64°34'O. 34- Environ 13 km à l'est du lac Lemoine 51°00'N.-62°12'O. 35- Rivière Aguanus 50°40'N.-62°00'O. 36- Rivière Mingan, à l'ouest du lac Mine 50°26'N.-63°47'O. 37- Au nord du lac Perugia 50°47'N.-63°20'O. 38- Environ 5 km au nord du lac du XXII^e Mille 50°38'N.-63°03'O. 39- Lac de la Cabane Brûlée 50°18'N.-62°43'O. 40- Environ 10 km à l'est-nord-est d'Havre-Saint-Pierre 50°15'N.-63°16'O. 41- A l'est du lac Tanguay 50°20'N.-62°52'O. 42- Rivière Nabisipi 50°24'N.-62°12'O. 43- Environ 5 km au nord-ouest du lac Michaud 50°34'N.-62°12'O. 44- Environ 5 km au sud-ouest du lac des Quatre 50°41'N.-62°13'O. 45- Mont Sainte-Geneviève 50°15'N.-63°04'O. 46- Rivière Watshishou 50°20'N.-62°32'O. 47- Environ 5 km au nord-ouest du lac Pâquet 50°36'N.-62°47'O. 48- Rivière Saint-Jean 50°37'N. et 50°42'N.-64°02'O. 49- Rivière Saint-Jean N.-E. 50°55'N.-63°50'O. 50- Lac Lavoie 52°06'N.-63°43'O. 51- Lac Brûlé 52°16'N.-63°41'O.; 52°12'N.-63°44'O. 52- Lac Duboys 51°46'N.-63°12'O. 53- Rivière Romaine 51°52'N.-63°46'O. 54- Environ 8 km au nord-ouest du lac Ailey 52°44'N.-63°50'O. 55- Labrador, lac Brûlé 52°16'N.-63°44'O. 56- Environ 3 km au sud du lac Go 51°25'N.-65°05'O. 57- Lac Magpie 51°18'N.-64°48'O. 58- Labrador, lac Brûlé 52°21'N.-63°55'O. 59- Lac Verrier 51°24'N.-64°25'O. 60- Environ 17 km à l'est du lac Verrier 51°22'N.-64°12'O. 61- Environ 15 km au nord du petit lac aux Sauterelles 52°13'N.-64°10'O. 62- Frontière Québec-

Tableau 7 (suite)

Labrador, lac Brûlé 52°22'N.-64°02'O. 63- Labrador, lac Long 52°37'N.-63°44'O. 64- Rivière aux Touladis 51°36'N.-63°52'O. 65- Lac Thévet 51°52'N.-64°14'O. 66- Environ 7 km à l'ouest du lac Brûlé 52°14'N.-63°55'O. 67- Labrador, environ 5 km au sud du lac Fleur-de-May 51°52'N.-65°00'O. 68- Rivière Magpie 51°41'N.-64°46'O. 69- Rivière Natashquan O. 51°13'N.-62°00'O. 70- A l'ouest de la rivière Aguanus N. 51°16'N.-62°30'O. 71- Rivière Romaine 52°31'N.-64°04'O. 72- Environ 2 km au sud-ouest du lac Lozeau 52°04'N.-63°57'O. 73- Environ 3 km au nord-est du Petit lac aux Sauterelles 52°04'N.-64°05'O. 74- Lac Belanca 51°37'N.-64°27'O. 75- Lac Saubosq 51°29'N.-64°46'O. 76- Environ 3 km au nord-est du lac Poisset 51°12'N.-64°05'O. 77- Rivière Saint-Jean 51°16'N.-64°08'O. 78- Rivière Romaine 51°24'N.-63°49'O. 79- Lac Magpie 51°12'N.-64°45'O. 80- Lac Magpie 51°01'N.-64°42'O. 81- Lac Desaulniers 51°17'N.-63°11'O. 83- Environ 7 km au nord-nord-ouest du lac Desaulniers 51°22'N.-63°13'O. 84- Environ 13 km au sud du lac Verrier 51°16'N.-64°29'O. 85- Rivière Aguanus 51°24'N.-62°41'O. 86- Rivière Aguanus 51°34'N.-63°10'O. 87- Lac Loup-Cervier 51°37'N.-62°20'O. 88- Environ 12 km au sud du lac Verrier 51°17'N.-64°28'O. 88A- Environ 12 km au sud-est du lac Verrier 51°19'N.-64°16'O. 89- Environ 2 km à l'est du lac Marthe 51°27'N.-63°13'O. 90- Lac Belmont 51°43'N.-64°52'O. 91- Environ 4 km au nord-ouest du lac Verrier 51°23'N.-64°27'O. 92- Environ 5 km au nord du lac Arthur 51°12'N.-62°22'O. 93- Lac des Marets 51°59'N.-62°02'O. 94- Environ 15 km au nord-est du lac Desaulniers 51°43'N.-62°33'O. 95- A l'est de la rivière Mistanipisipou 51°48'N.-62°20'O. 96- Rivière Romaine 51°13'N.-63°20'O. 97- Lac Fonteneau 51°52'N.-61°28'O. 98- Environ 18 km à l'est du lac Fonteneau 51°53'N.-61°10'O. 99- Rivière Natashquan 51°59'N.-61°44'O. 100- Rivière Natashquan 51°39'N.-61°35'O. 101- Lac Fonteneau 51°55'N.-61°30'O. 102- Lac sans nom à environ 14 km à l'est du lac Bastille 51°41'N.-60°55'O. 103- Lac Jonchée 51°23'N.-61°53'O. 104- Au sud du lac Fonteneau 51°47'N.-61°19'O. 105- Labrador, tête du lac Fonteneau 52°03'N.-61°40'O. 106- Lac Fonteneau 51°50'N.-61°23'O. 107- Environ 24 km à l'ouest du lac Fonteneau 51°53'N.-61°48'O. 108- Labrador, entre le lac des Marets et la rivière Natashquan 52°02'N.-62°10'O. 109- Labrador, environ 24 km à l'ouest du lac Fourmont 52°05'N.-60°55'O. 110- Environ 27 km à l'ouest du lac Fonteneau 51°49'N.-61°52'O. 111- Labrador, environ 18 km au nord du lac Guines 52°14'N.-61°22'O. 112- Rivière Natashquan 51°43'N.-61°54'O. 113- Rivière Natashquan 51°31'N.-61°50'O. 114- Environ 7 km à l'est du lac Bohier 51°10'N.-60°54'O. 115- Labrador, lac Dominion 52°37'N.-61°35'O. 116- Environ 7 km à l'est du lac Le Fort 51°36'N.-60°23'O. 117- Labrador, lac Dominion 52°

Tableau 7 (suite)

39°N.-61°42'O. 118- Labrador, environ 7 km à l'est du lac Gull 52°58'N.-61°11'O. 119- Labrador, lac Arvert 52°20'N.-61°47'O. 120- Labrador, environ 24 km à l'ouest de la rivière Churchill 52°53'N.-62°33'O. 121- Labrador, rivière Minipi 52°46'N.-61°29'O. 122- Labrador, environ 16 km au nord du lac des Marets 52°09'N.-62°08'O. 123- Labrador, bassin versant au nord-est de la rivière Joir 52°26'N.-59°52'O. 124- Rivière Natashquan 51°12'N.-61°54'O. 125- Labrador, environ 50 km à l'est du lac Minipi 52°26'N.-60°12'O. 125A- Embouchure du lac Donquan 52°00'N.-60°13'O. 126- Labrador, environ 27 km au sud-ouest du lac Dominion 52°32'N.-62°06'O. 127- Labrador, rivière du Petit Mécatina 52°08'N.-60°45'O. 128- Labrador, au nord de la rivière du Petit Mécatina 52°52'N.-62°42'O. 128A- Labrador, lac Gull 52°53'N.-61°20'O. 129- Labrador, lac Guines 52°07'N.-61°25'O. 130- Rivière Natashquan 51°27'N.-61°45'O. 131- Environ 3 km au sud-ouest du lac Le Fort 51°34'N.-60°37'O. 132- Labrador, environ 14 km à l'est du lac Mercier 52°53'N.-60°31'O. 133- Environ 7 km au sud-est du lac Le Breton 51°47'N.-60°02'O. 134- Labrador, environ 25 km au sud-est du lac Gull 52°53'N.-61°00'O. 135- Lac Fonteneau 51°47'N.-61°17'O. 136- Lac Fonteneau 51°47'N.-61°22'O. 137- Lac Fonteneau 51°50'N.-61°30'O. 138- Lac Fonteneau 52°00'N.-61°41'O. 139- Rivière Olomane 51°14'N.-60°42'O. 140- Labrador, lac Gaffaret 52°14'N.-61°53'O. 141- Labrador, environ 32 km à l'ouest du lac Dominion 52°43'N.-62°24'O. 142- Lac Fonteneau 51°52'N.-61°23'O. 142A- Rivière Natashquan au nord du lac Pouillet 51°07'N.-61°35'O. 143- Labrador, lac Minipi 52°24'N.-60°48'O. 144- Labrador, environ 15 km à l'est du lac Minipi 52°31'N.-60°40'O. 145- Lac Philipot 51°28'N.-60°47'O. 146- Labrador, à l'est de la rivière Natashquan 52°17'N.-62°38'O. 147- Lac Le Doré 51°16'N.-61°20'O. 148- Lac Olivier 51°02'N.-61°12'O. 149- Labrador, rivière Minipi 52°38'N.-61°18'O. 150- Labrador, environ 16 km au sud de la rivière du Petit Mécatina 52°02'N.-61°02'O. 151- Labrador, environ 12 km à l'ouest du lac Minipi 52°32'N.-61°09'O. 152- Environ 13 km au sud du lac Le Fort 51°30'N.-60°30'O. 153- Baie au nord d'Harrington Harbour 50°32'N.-59°31'O. 154- Lac Poincaré 51°45'N. à 51°47'N.-58°19'O. à 58°21'O. 155- Environ 7 km au nord-est du lac Levêque 50°53'N.-59°14'O. 156- Lac Lafontaine 50°29'N.-59°50'O. 157- A l'ouest de la rivière Etamaniou 50°32'N.-60°00'O. 158- Environ 7 km au sud-ouest de Tête-à-la-Baleine 50°39'N.-59°25'O. 159- Lac Triquet 50°43'N.-59°48'O. 160- Lac Riverin 50°37'N.-59°51'O. 161- Environ 10 km à l'est du lac Triquet 50°38'N.-59°39'O. 162- Chevery 50°30'N.-59°35'O. 163- Chevery 50°28'N.-59°38'O. 164- Chevery 50°22'N.-59°35'O. 165- Environ 13 km à l'ouest du lac Dabin 50°47'N.-61°40'O. 166- Lac Dabin 50°46'N.-61°24'O. 167- Lac Verton 51°21'N.-59°33'O. 168- Lac Ortona 50°30'N.-59°43'O. 169- Rivière Aguanus 50°27'N.-61°56'O. 170- Environ 12 km au nord-est de Musquaro 50°17'N.-

Tableau 7 (suite)

- 60°58'0. 171- Entre les lacs Orsogna et Robertson 51°03'N.-59°18'0.
 172- Lac Ivry 51°10'N.-58°58'0. 173- Pointe Parent 50°12'N.-61°49'0.
 174- Au nord-est de Natashquan 50°12'N.-61°26'0.; 50°17'N.-61°40'0.
 175- Lac Plamondon 51°10'N.-59°08'0. 176- Lac Ferru 51°14'N.-59°06'0.
 177- Lac Plamondon 51°10'N.-59°08'0. 178- Environ 7 km au sud du lac Noir-clair 50°31'N.-60°26'0. 179- Lac Nesle 50°49'N.-59°43'0. 180- Ile du Petit Mécatina 50°33'N.-59°20'0. 181- Collines de Mécatina 50°48'N.-59°01'0.
 182- Rivière du Petit Mécatina 50°52'N.-59°44'0. 183- Rivière du Petit Mécatina 50°48'N.-59°41'0. 184- Environ 10 km à l'ouest de Tête-à-la-Baleine 50°44'N.-59°25'0. 185- Environ 8 km à l'est du lac Coacoachou 50°24'N.-60°07'0. 186- Rivière du Petit Mécatina 51°17'N.-59°47'0. 187- Lac Goyelle 50°44'N.-60°43'0. 188- Lac Goyelle 50°52'N.-60°50'0. 189- Lac Boucher 51°07'N.-59°34'0. 190- Ile Kegashka 50°11'N.-61°16'0. 191- Lac Le Gal 50°28'N.-61°52'0. 192- Au nord de Wolf-Bay 50°20'N.-60°08'0. 193- Rivière du Petit Mécatina 51°15'N.-59°40'0. 194- Quelques km au sud du lac Riverin 50°36'N.-59°53'0. 195- Labrador, bassin de la rivière Saint-Paul 52°11'N.-57°32'0. 196- Lac Le Breton 51°53'N.-60°08'0. 197- Labrador, à l'est de la rivière Saint-Paul 52°03'N.-57°43'0. 198- Saint-Augustin 51°12'N.-58°37'0. 199- Rivière Napetipi 51°47'N.-58°08'0. 200- Environ 5 km à l'est du lac Barras 51°40'N.-58°53'0. 201- Environ 5 km au nord du lac Paramé 51°30'N.-58°15'0. 202- Labrador, à l'est de la rivière Saint-Paul 52°05'N.-57°37'0. 203- Au nord de la rivière Saint-Augustin 51°53'N.-58°48'0. 204- Environ 2 km au sud du lac Le Gallet 51°45'N.-58°25'0. 205- Environ 10 km à l'ouest du lac Hervené 51°53'N.-58°31'0. 206- Lac Kennedy 51°43'N.-58°23'0. 207- Lac Paramé 51°28'N.-58°27'0. 208- Labrador, rivière Saint-Louis 52°18'N.-57°24'0. 209- Frontière Québec-Labrador, environ 3 km à l'est du lac Senac 51°59'N.-57°09'0. 210- Labrador, environ 25 km au nord-est du lac Aticonipi 52°01'N.-59°02'0. 211- Rivière Saint-Augustin 51°37'N.-58°42'0. 212- Rivière Saint-Augustin 51°28'N.-58°42'0. 213- Labrador, Long Pond, collines de Brador 51°38'N.-57°02'0. 214- Baie Ecartée 51°38'N.-57°34'0. 215- Labrador, rivière Saint-Paul 52°10'N.-58°11'0. 216- Labrador, bassin de la rivière Saint-Louis 52°18'N.-57°18'0. 217- Labrador, région de la rivière Alexis 52°27'N.-57°30'0. 218- Labrador, environ 20 km au nord de Fox Pond 52°09'N.-57°06'0. 219- Environ 8 km au sud-est du lac Le Breton 51°47'N.-60°02'0. 220- Environ 7 km au nord-ouest du lac Verton 51°26'N.-59°33'0. 221- Environ 12 km à l'est du lac Capannan 51°50'N.-57°10'0. 222- Frontière Québec-Labrador, à l'ouest de la rivière Saint-Paul 52°00'N.-58°00'0. 223- Labrador, au sud de la rivière Alexis 52°31'N.-57°53'0. 224- Bassin de la rivière Alexis 52°29'N.-57°59'0. 225- Labrador, à l'est de la rivière Saint-Paul 52°13'N.-58°04'0. 226- Labrador, bassin de la rivière Saint-Paul 52°16'N.-58°36'0. 227- Labrador,

Tableau 7 (suite)

bassin de la rivière de l'Angle, 52°45'N.-58°49'O. 228- Baie de Brador 51°30'N.-57°11'O. 229- Environ 15 km au nord-ouest de la baie Ecartée 51°43'N.-57°44'O. 230- Rivière Saint-Augustin 51°52'N.-57°49'O. 231- Bassin de la rivière Saint-Augustin 52°08'N.-59°55'O. 232- Collines de Brador 51°37'N.-57°17'O. 233- Labrador, région de la rivière Alexis 52°29'N.-57°50'O. 234- A l'ouest du bassin de la rivière Saint-Paul 52°42'N.-58°41'O.; 52°44'N.-59°02'O.; 52°54'N.-58°27'O. 235- Rivière Saint-Paul 51°34'N.-57°42'O. 236- Environ 10 km au sud-est du lac Guernesé 51°43'N.-57°45'O. 237- Environ 13 km au nord du lac Poincaré 51°53'N.-58°13'O. 238- Lac Fournel 51°34'N.-57°58'O. 239- Île Verte 51°20'N.-57°56'O. 240- Île de la Baie 51°22'N.-57°46'O. 241- Environ 12 km au nord du lac Aticonipi 52°00'N.-59°16'O. 242- Lac Noyrot 51°27'N.-58°54'O. 243- Environ 12 km au nord-est de Blanc-Sablon 51°30'N.-57°05'O. 244- Labrador, Forteau 51°29'N.-56°58'O. 245- Lac du Vieux Fort 51°29'N.-57°51'O. 246- Environ 15 km au nord du lac Maxwell 51°51'N.-57°35'O. 247- Environ 13 km au nord du lac Capannan 51°56'N.-57°18'O. 248- Environ 10 km au sud-ouest du lac Merveille 51°24'N.-58°37'O. 249- Labrador, Forteau 51°29'N.-57°01'O. 250- Blanc-Sablon 51°26'N.-57°10'O. 251- Grand lac du Nord 50°53'N.-67°07'O. 252- Lac Deville 50°43'N.-66°04'O. 253- Petit lac du Nord 50°50'N.-67°09'O. 254- Rivière aux Rochers 50°38'N.-67°17'O. 255- Environ 5 km à l'est du lac Asquiche 50°26'N.-66°50'O. 256- Rivière Moisie 50°20'N.-66°13'O. 257- Lac Manitou 50°59'N.-65°16'O. 258- Environ 5 km à l'est du lac Walker 50°23'N.-67°06'O. 259- Lac Manitou 50°48'N.-65°18'O. 260- Rivière aux Rochers 50°30'N.-67°13'O. 261- Entre les lacs Fortin et Bouffard 50°45'N.-67°43'O. 262- Près du lac Walker 50°25'N.-67°13'O. 263- Lac Godbout 49°26'N.-67°36'O. 264- Environ 10 km au sud-ouest du lac Pentecôte 49°48'N.-67°25'O. 265- A l'ouest de la rivière Moisie 50°53'N.-66°15'O. 266- Rivière Moisie 50°43'N.-66°12'O. 267- Rivière Moisie 50°32'N.-66°07'O. 268- Lac Prévert 49°20'N.-67°35'O. 269- Rivière Touloustouc 50°31'N.-67°49'O. 270- Environ 10 km à l'est du lac Cacaoni 50°43'N.-65°45'O. 271- Lac des Eudistes 50°13'N.-65°14'O. 272- Au sud-ouest de la Grande Baie 50°02'N.-66°56'O. 273- Lac Matamek 50°22'N.-65°55'O. 274- Rivière Sainte-Marguerite 50°25'N.-66°34'O. 275- Lac Dionne 49°38'N.-67°55'O. 276- Près de la rivière Ouapectec 50°53'N.-66°33'O. 277- Lac Pentecôte 49°51'N.-67°18'O. 278- Lac Sainte-Anne 50°05'N.-67°47'O. 279- Environ 12 km au sud-sud-est du lac Dollard 50°40'N.-66°33'O. 280- Partie nord de l'île Manowin 50°07'N.-66°24'O. 281- Rivière Moisie 50°36'N.-66°12'O. 282- Lac Nipisso 50°54'N.-65°51'O. 283- Lac Pasteur 50°20'N.-66°57'O. 284- Lac Nipisso 50°46'N.-65°48'O. 285- Environ 3 km au nord-est du lac Bédard 50°57'N.-67°55'O. 286- Rivière Godbout 49°41'N.-67°46'O. 287- Grand Lac des Rapides 50°28'N.-

Tableau 7 (suite)

- 65°30'0. 288- Lac Boutreau 50°28'N.-65°30'O. 289- Rivière Riverin 49°54'N.-67°11'O. 290- Environ 11 km à l'ouest du lac Walker 50°22'N.-67°20'O. 291- Rivière Pasteur 50°24'N.-66°59'O. 292- Lac Asquiche 50°28'N.-66°51'O. 293- Environ 12 km à l'est de l'extrémité du lac Sainte-Anne 50°09'N.-67°27'O. 293A- Environ 12 km à l'est de l'extrémité sud du lac Sainte-Anne 50°02'N.-67°30'O. 294- Environ 7 km à l'ouest du lac Walker 50°19'N.-67°16'O. 295- Petite rivière de la Trinité 49°39'N.-67°25'O. 296- 2 km à l'est-sud-est de l'embouchure du lac du Pont 49°52'N.-67°12'O. 297- Au nord-est de Rivière-Pentecôte 49°48'N.-67°08'O. 298- Monts Groulx, environ 15 km au sud de la décharge au sud du Petit lac Manicouagan 51°35'N.-67°35'O. 299- Monts Groulx, environ 12 km au sud-ouest du Petit lac Manicouagan 51°43'N.-67°51'O. 300- Au sud du lac Gaillarbois 51°25'N.-67°22'O. 301- Monts Groulx, environ 15 km au sud-est du Petit lac Manicouagan 51°44'N.-67°17'O. 302- Grand lac Caotibi 50°42'N.-67°36'O. 303- Lac Fortin 50°54'N.-67°43'O. 304- A l'est de la rivière Pentecôte 50°13'N.-67°27'O. 305- A l'ouest du lac Fortin 50°13'N.-67°52'O. 306- Grand Lac Germain 51°15'N.-66°36'O. 307- Environ 2 km à l'est de la baie des Homards 49°47'N.-67°07'O. ; 49°34'N.-67°03'O. 308- Lac Brûlé 51°04'N.-67°42'O. 309- Environ 12 km au sud-ouest du lac Bardoux 51°03'N.-67°56'O. 310- Rivière Taotí 51°54'N.-66°25'O. 311- Vallée de la rivière Tounustouc 51°26'N.-67°18'O. 312- Rivière Tounustouc 51°03'N.-67°42'O. 313- Monts Groulx, environ 12 km au sud du Petit lac Manicouagan 51°42'N.-67°43'O. 314- Lac Marceau 51°25'N.-66°39'O. 315- 7 km à l'ouest de la rivière Moisie 51°29'N.-66°25'O. 316- Millage 70 51°03'N.-65°49'O. 317- Environ 2 km à l'est de l'extrémité sud du lac Wacouno 51°23'N.-65°35'O. 318- Rivière Tounustouc 51°22'N.-67°43'O. 319- Lac Daine 51°23'N.-65°22'O. 320- Environ 10 km au sud du lac Go 51°22'N.-65°00'O. 321- Monts Groulx, environ 15 km au sud-est du Petit lac Manicouagan 51°42'N. à 51°43'N.-67°16'O. à 67°18'O. 322- Monts Groulx, environ 27 km à l'est de l'extrémité sud du Petit lac Manicouagan 51°43'N.-67°08'O. 323- Monts Groulx, environ 22 km à l'est-sud-est de l'extrémité sud du Petit lac Manicouagan 51°41'N.-67°14'O. 324- Monts Groulx, environ 22 km à l'est de l'extrémité sud du Petit lac Manicouagan 51°43'N.-67°12'O. 325- Lac à l'Aigle 51°12'N.-65°23'O. 326- Environ 13 km à l'est-nord-est du lac à l'Aigle 51°16'N.-65°10'O. 327- Lac Froideveaux 51°13'N.-65°30'O. 328- Environ 5 km au nord-ouest du lac Tortue 50°58'N.-65°34'O. 329- A l'ouest du Petit lac Manicouagan 51°46'N.-67°48'O. 330- Environ 8 km à l'est du lac Marceau 51°27'N.-66°33'O. 331- Lac Demers 51°16'N.-66°49'O. 332- Environ 7 km à l'est du lac Favre 51°13'N.-65°51'O. 333- Au sud du lac Gaillarbois 51°56'N.-67°23'O. 334- Rivière Hart Jaune 51°48'N.-67°51'O. 335- Lac Corbière 51°32'N.-66°26'O. 336- Environ 3 km à l'est du Grand lac du Sable 51°24'N.-66°08'O. 337- La-

Tableau 7 (suite)

brador, environ 13 km au nord du lac Hippocampe 52°21'N.-65°49'O. 338- Labrador, environ 13 km du lac Caopacho 52°16'N.-66°08'O. 339- Frontière Québec-Labrador, environ 6 km au sud du lac Hippocampe 52°07'N.-65°50'O. 340- Labrador, environ 4 km à l'est de la rivière aux Esquimaux 52°25'N.-66°04'O. 341- Labrador, lac à l'Eau-Claire 52°34'N.-65°47'O. 342- Labrador, lac Ashuanipi 52°32'N.-65°56'O. 343- Environ 12 km à l'est de la rivière Moisie 52°14'N.-66°38'O. 344- Frontière Québec-Labrador, environ 13 km au sud-sud-est du lac Opocopa 52°23'N.-66°24'O. 345- Environ 3 km au sud du lac Eric 51°51'N.-65°35'O. 346- Environ 5 km au nord-nord-ouest du lac Saint-Patrice 51°47'N.-65°47'O. 347- Lacs Siamois 51°23'N.-65°54'O. 348- Labrador, environ 14 km au sud-ouest du lac Dumbell 52°21'N.-65°48'O. 349- Labrador, lac Dumbell 52°29'N.-65°38'O. 350- Labrador, lac Joseph 52°43'N.-65°06'O. 351- Labrador, environ 20 km au sud-est du lac Dumbell 52°21'N.-65°26'O. 352- Labrador, environ 14 km au sud-est du lac Dumbell 52°22'N.-65°32'O. 353- Labrador, environ 1 km au nord du mille 160 52°16'N.-65°43'O. 354- Environ 4 km à l'ouest de la rivière Taoti 52°05'N.-66°31'O. 355- Environ 5 km au sud-sud-est du lac Eric 51°51'N.-65°26'O. 356- Labrador, à l'est de la rivière aux Esquimaux, 52°27'N.-66°08'O. 357- Labrador, environ 2 km à l'est du lac du Dimanche 52°15'N.-66°00'O. 358- Labrador, environ 8 km au nord-ouest du lac Caopacho 52°12'N.-66°17'O. 359- Environ 5 km à l'ouest de la rivière aux Pékans 52°24'N.-67°13'O. 360- Au sud du lac Eric 51°52'N.-65°39'O. 361- Vallée de la rivière Magpie 51°41'N.-65°20'O. 362- Au sud de la rivière Go 51°27'N.-65°07'O. 363- Lac Brochet 51°42'N.-66°05'O. 364- Frontière Québec-Labrador, environ 4 km à l'ouest du lac Opocopa 52°46'N.-66°39'O. 365- Frontière Québec-Labrador, environ 12 km à l'est du lac Opocopa 52°40'N.-66°22'O. 366- Frontière Québec-Labrador, environ 20 km à l'est du lac Caopacho 52°07'N.-65°52'O. 367- Environ 3 km au sud-ouest de l'extrémité sud du lac Opocopa 52°27'N.-66°33'O. 368- Lac Menistouc 52°47'N.-66°28'O. 369- Environ 2 km à l'est du lac Opocopa 52°38'N.-66°31'O. 370- Rivière Moisie 52°01'N.-66°44'O. 371- Environ 12 km au sud-est du lac Midway 52°25'N.-66°49'O. 372- Labrador, environ 25 km au nord-ouest du lac Joseph 52°55'N.-65°36'O. 373- A l'est de la rivière aux Pékans 52°14'N.-66°48'O. 374- Labrador, environ 20 km à l'est du lac Dumbell 52°26'N.-65°18'O. 375- Labrador, environ 20 km au sud du lac Joseph 52°30'N.-65°17'O. 376- Labrador, à l'est de la rivière aux Petits Poissons 52°59'N.-65°53'O. 377- Lac Ménistouc 52°52'N.-66°26'O. 378- Environ 8 km au sud-ouest du lac Hippocampe 52°08'N.-65°56'O. 379- Frontière Québec-Labrador, lac Caopacho 52°10'N.-66°07'O. 380- Lac Isabel 52°08'N.-67°03'O. 381- Lac Gentilhomme 52°35'N.-66°54'O. 382- Environ 5 km au sud du lac Assigny 51°56'N.-65°16'O. 383- Entre les lacs Carheil et Jonquet 52°39'N.-67°04'O. 384- Environ 15 km du Petit lac

Tableau 7 (suite)

Manicouagan 52°08'N.-67°48'O. 385- Environ 12 km au nord du lac Lamêlée 52°33'N.-67°27'O. 386- Lac Pepler 52°21'N.-67°35'O. 387- Lac Caille-teau 52°05'N.-67°29'O. 388- Labrador, environ 10 km au nord du lac Fleur-de-May 52°08'N.-65°02'O. 389- Labrador, environ 2 km à l'est de la rivière aux Petits Poissons 52°57'N.-65°00'O. 390- Labrador, lac Aticonac 52°37'N.-64°37'O. 391- Labrador, lac Aticonac 52°44'N.-64°39'O. 392- Labrador, 25 km au nord-nord-est du lac Fleur-de-May 52°18'N.-65°00'O. 393- Environs du lac Mauret 50°45'N.-60°05'O. 394- Lac Victor 50°35'N.-61°50'O. 395- Lac Washikuti 50°21'N.-60°43'O. 396- Au nord du lac Nobel 50°55'N.-63°00'O. 397- A l'est du lac Le Gal 50°23'N.-61°52'O. 398- Entre les rivières Natashquan et Aguanus 50°49'N.-61°52'O. 399- Gethsemani 50°13'N.-60°41'O. 400- Lac Musquanus 50°23'N.-61°18'O. 400A- Natashquan 50°10'N.-60°50'O. 401- Au nord-ouest d'Havre-Saint-Pierre 50°18'N.-63°45'O. 402- Baie Johan-Beetz 50°17'N.-62°50'O.

Au cours de l'inventaire, près de 2800 spécimens ont été collectionnés. Toutes ces récoltes sont conservées dans l'herbier du Ministère de l'Environnement du Québec (QME), lequel est répertorié par Boivin (1980). Des doubles de certaines récoltes ont été cédés à l'herbier National du Canada à Ottawa (CAN, CANL et CANM), de même qu'à l'herbier Louis-Marie, Université Laval, Québec (QFA).

LISTE ANNOTÉE DES TAXONS

1) Lichens

PELTIGERACIAI

Peltigera apthosa (L.) Willd. s.l. — Cb (Bird et al. 1980). BS, MO, BI, (HA, SA). A basse et moyenne altitudes dans l'est du territoire; nettement moins fréquent à partir du 63° 0. vers l'ouest et au-delà du 52° 30'N. Commun et peu abondant — Sciaphile. Forêts claires ou fermées d'épinette noire et de sapin à mousses — Muscicole. Stations bien drainées avec ou sans seepage — 1: 78-001-P-1; 2: 78-101-P-10; 14: 78-202-P-5; 27: 78-207-P-1; 28: 78-012-P-1; 30: 78-208-P-1; 56: 78-022-P-3; 59: 78-023-P-10; 78: 78-031-P-2; 100: 79-200-P-1; 179: 79-264-Ø-3.

Peltigera canina (L.) Willd. — Cb (Bird et al. 1980). BS, HA, MO. Rencontré à moyenne et basse altitudes dans l'est et le centre du territoire, entre le 51° N. et le 52° 30'N. Rare? et peu abondant — Pessières à épinette noire, sapinières et aulnaies à parterre de mousses — Muscicole. Stations bien à imparfaitement drainées davantage avec seepage — 50: 78-216-P-2; 87: 78-323-P-1; 93: 78-038-P-2; 124: 79-210-Ø-5; 158: R# 175-1 CANL; 184: R# 197-2 QFA; 215: 79-116-P-1; 302: 80-008-1.

Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm. — Cb (Bird et al. 1980). BS, BI, (MO, HA, SA). A basse et moyenne altitudes principalement dans le centre et l'est du territoire. Fréquent et peu abondant — Sciaphile. Pessières à épinette noire et sapinières à mousses, fermées à ouvertes — Muscicole. Stations bien drainées avec ou sans seepage — 5: 78-003-P-6; 15: 78-008-P-2; 23: 78-011-P-3; 35: 78-308-P-1, 78-309-P-1; 39: 78-016-P-1; 48: 78-057-Ø-1; 52: 78-019-P-2; 81: 78-032-P-1, 78-123-P-1; 92: 78-325-P-1; 97: 79-001-P-1; 100: 79-201-Ø-1; 135: 79-009-P-1; 168: 79-210-P-1; 193: 79-273-Ø-1; 199: 79-024-P-1.

Peltigera scabrosa Th. Fr. — Cb (Bird et al. 1980). BS, (HA). A basse et moyenne altitudes dans l'est du territoire; peu fréquent à partir du 63° 0. vers l'ouest et au-delà du 52° 30'N. Occasionnel et peu abondant — Sciaphile. Forêts d'épinette noire et de sapin à mousses — Muscicole. Stations bien drainées, surtout sans seepage; rencontré sur dépôts de sable fin, de limon et de till — 81: 78-034-P; 92: 78-324-P-1; 94: 78-126-P-2; 105: 79-002-P; 123: 79-103-P-2; 129: 79-008-P-1 CANL.

Solorina crocea (L.) Ach. — Cp-aa (Krog 1968). HA. Labrador, Long Pond (colines de Brador) 51° 38'N. - 57° 02'O., 370 m; peu abondant — Sur la végétation dans une toundra de site calcaire bien drainé — 213: 79-084-Ø-14.

NEPHROMATACEAE

Nephroma arcticum (L.) Torss. — Cb (Bird et al. 1980), so (Ahti 1964). BS, (MO, HA, SA, BI). A moyenne altitude et principalement à l'est du 63° 0. Très commun et peu abondant — Sciaphile. Tous les types structuraux de formations conifériennes à mousses; préférentiellement dans des peuplements clairs ou ouverts — Muscicole. Stations bien drainées, avec ou sans seepage — 13: R# 13-2; 27: 78-207-P-2; 28: 78-032-Ø-1; 50: 78-216-P-3; 54: 78-217-P-2; 56: 78-021-P-1; 59: 78-024-P-9; 66: 78-220-P-3; 76: 78-029-P-1; 108: R# 122-5 CANL; 143: 79-013-P-1.

STICTACEAE

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. — Ct (Brodo 1968; Jordan 1973; Dey 1978), so (Ahti 1964; Krog 1968). BS, MO. A basse altitude dans le centre-sud du

territoire; n'a pas été récolté au-delà du 51°30'N., quoique négligé — Sur le sapin et l'épinette blanche, dans les forêts conifériennes sises à proximité de plans d'eau importants — 28: R# 31-1; 113: R# 127-12-8; 130: R# 145-2 CANL, QFA.

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. — Cb (Krog 1968; Jordan 1973; Dey 1978), so (Jordan 1973). HA. Très rare et peu abondant — Sur les mousses dans des sites exposés et bien drainés: lande maritime à *Empetrum nigrum* et toundra de milieu calcaire — 162: 79-90b; 213: 79-084-0-13 CANL.

Pseudocyphellaria crocata (L.) Vain. — AA-Apt et tropical, o (Ahti 1964; Dey 1978). BS. Rivière Natashquan 51°31'N.-61°50'O. — Aux branches des arbres en bordure de la rivière — 113: R# 127-12-7.

LECIDEACEAE

Lecidea granulosa (Ehrh.) Ach. — COSM (Bird et al. 1981). BS, MO, AL, (BI). Semble davantage distribué dans le centre et l'ouest du territoire à moyenne altitude. Occasionnel et moyennement abondant — Lieux ouverts et pionniers: ostioles de toundra; après feu (arbustales, pinèdes à pin gris) sur sable excessivement drainé — 112: R# 126-7-1, R#126-7-2; 133: 4, 79-137-0-1, 79-138-0-1 CANL; 242: R# 256-1; 257: 80-102-0-1 CANL; 352: 80-207a.

STEREOCAULACEAE

Stereocaulon alpinum Laur. — Cp-aa (Bird et al. 1980), BP (Lindsay 1977). BS, BI. Récolté à basse et moyenne altitudes dans le centre et l'ouest du territoire — Landes boisées à épinette noire et terrasse alluviale dénudée — Till et sable grossier à drainage excessif — 48: R# 52-2 CANL, det. P.Y. Wong; 110: R# 124-10-2 CANL det. P.Y. Wong; 126: R# 141-3 CANL, QFA det. P.Y. Wong.

Stereocaulon grande (Magn.) Magn. — Cb (Bird et al. 1980). BI, BS. Récolté à basse et moyenne altitudes dans l'ouest et le centre du territoire. Peu abondant — Pessière à épinette noire ouverte sur till bien drainé et? anfractuosités d'un flanc rocheux xérique — 110: 79-201-P-3 CANL det. P.Y. Wong; 283: 80-56 CANL det. I.M. Brodo.

Stereocaulon paschale (L.) Hoffm. — Cb (Bird et al. 1980). SA, AL, BS, (HA, MO, BI). Panlongitudinal. Fréquent et peu abondant — Exclusif aux milieux très ouverts à parterre de lichens: pinèdes à pin gris, landes boisées à épinette noire, arbustales, toundra — Terricole. Sites excessivement drainés principalement — 39: R# 43-1; 61: 78-329-0-1; 88: 78-421-0-3; 89: 78-429-0-2; 110: 79-201-P-1; 197: 79-353-0-4 QFA; 205: 79-176-0-1 CANL; 207: 79-364-0-4; 218: 79-371-0-3 CANL; 321: 80-266-0-3; 349: 80-187.

Stereocaulon pileatum Ach. — AAT? (montagnard) (Ozenda et Clauzade 1970; Dey 1978). AL. Labrador, environ 14 km au sud-est du lac Dumbell 52°22'N.-65°32'O. 850 m — Colonise les cailloux d'un ostiole de toundra — 352: 80-209 CANL, QFA det. I.M. Brodo.

BAEOMYCETACEAE

Baeomyces roseus Pers. — Cb? (Sandstede 1932; Bird et al. 1981); sur le continent, appalachien avec disjonction arctique (Thomson 1967a, 1972). BI. Lac Demers 51°16'N.-66°49'O. 700 m — Lande boisée à épinette noire et lichens sur lithosol — 331: R# 357-3 CANL, QFA det. I.M. Brodo.

CLADONIAEAE

Cladonia arbuscula (Wallr.) Hale et W. Culb. — Cb (Krog 1968). HA. Collines de Brador 51°38'N.-57°02'O. 230 m — Récolté en toundra en bordure d'une mare à *Sphagnum lindbergii* — 213: 79-114 CANL.

Cladina mitis (Sandst.) Hale et W. Culb. — Cb (Bird *et al.* 1980). BS, SA, (MO, AL, HA, BI). Plus fréquent à moyenne altitude et dans le secteur nord-ouest. Très commun et peu à moyennement abondant — Préfère les milieux très ouverts à parterre de lichens: pinèdes à pin gris, landes boisées à épinette noire, arbustaises, toundra. Plus rarement, parties sèches des tourbières ombrotrophes. Au niveau de la succession, c'est le premier *Cladina* à envahir les brûlis — Sable et till à drainage excessif et bon — 7: 78-201-P-3, 78-201-Ø-1; 10: 78-207-Ø-1; 84: 78-421-Ø-4.

Cladina rangiferina (L.) Nyl. — Cb (Bird *et al.* 1980), BP (Lindsay 1977). Ubiquiste, bien qu'un peu moins fréquent à basse altitude. Très commun et peu à moyennement abondant — Les profils écologiques indiquent que de tous les *Cladina*, c'est celui qui présente la plus grande amplitude écologique, en accord avec Ahti (1961). En effet, même s'il montre comme les autres espèces du genre une préférence marquée vis-à-vis des milieux les plus ouverts sur sable et till bien à excessivement drainés, il est plus tolérant à l'égard de l'ombre et du drainage. On le retrouve donc de façon significative dans une plus grande diversité de milieux, notamment les pessières à mousses et les tourbières ombrotrophes — 24: 78-031-Ø-2, 78-011-P-1; 49: 78-161-Ø-1; 69: 78-028-P-1, 78-097-Ø-1; 90: 78-475-Ø-1; 197: 79-353-Ø-5; 354: 80-436-Ø-1.

Cladina stellaris (Opiz) Brodo — Cb (Bird *et al.* 1980). SA, BS, AL, (MO, HA, BI). Distribution principale à moyenne et haute altitudes dans le secteur nord-ouest. Très commun et abondant à moyennement abondant — Préfère les milieux très ouverts à parterre de lichens et éricacées: pinèdes à pin gris, landes boisées à épinette noire, forêts rabougries, krummholz, arbustaises, toundra et parties sèches des tourbières ombrotrophes. Apparaît dans les brûlis après l'installation de *Cladina mitis* et d'autre *Cladonia* — Sable et till à drainage excessif et bon — 14: 78-202-P-1.

Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer. — Cb (Bird *et al.* 1980). AL, (MO, HA, BS, SA). Distribution principale à haute altitude sauf dans la zone hémiarctique. Occasionnel et peu abondant — Toundra, krummholz et landes boisées à parterre d'arbustes rampants, de lichens et d'éricacées — Somets bien à excessivement drainés sur sable et till; trouvé sur des foliosols imparfaitement drainés, mais en surface, entremêlé à d'autres lichens — 32: 78-035-Ø-2; 49: 78-160-Ø-4, 78-164-Ø-1; 60: 78-181-Ø-1; 68: 78-187-Ø-2; 77: 78-345-Ø-2; 88: 78-035-P-8; 90: 78-475-Ø-3; 128: D-11; 163: R# 179-11; 194: 79-352-Ø-3; 213: 79-082-Ø-3; 218: 79-371-Ø-6; 232: 79-439-Ø-3; 293: 80-041-Ø-1; 298: 80-72; 315: 80-348-Ø-1; 317: 80-355-Ø-3 CANL; 352: 80-206.

Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer. — Cb (Bird *et al.* 1980). AL. A l'ouest de la rivière Romaine 50°51'N.-63°12'O. — Toundra — 180-1 *leg.* J. Frigon.

Cladonia boryi Tuck. — PCAT (et Appalaches méridionales), o (Brodo 1968, 1977; Ahti 1973). HA. Le long de la côte orientale jusqu'à Natashquan à l'ouest et atteignant au plus 300 m d'altitude. Relativement fréquent, si l'on ne considère que la zone restreinte où ce taxon est distribué; peu à moyennement abondant — Toundra sur roc ou till à drainage excessif ou bon; dune colonisée par des lichens et des arbustes prostrés; tourbières ombrotrophes sèches. A ajouter à la liste des plantes ombrotrophes facultatives de Gauthier (1980) — 157: D-33; 163: 79-155-Ø-1, R# 179-3 CANL; 174: 79-340-Ø-1; 180: D-41; 194: 79-352-Ø-4; 207: 79-364-Ø-3 CANL; 250: 79-485-Ø-2 QFA.

Cladonia botrytes (Hag.) Willd. — Cb (Bird *et al.* 1980). BS. Rivière Natashquan 51°43'N.-61°54'O. 350 m — Bétulaie à bouleau blanc, sur bois pourri avec *Cladonia chlorophaea* et *Dicranum fuscescens* — 112: R# 126-4

Cladonia carassensis Vain. — AA-APT et tropical, o (Brodo 1968; Thomson 1967).

- HA. Rare et peu abondant — Tourbières ombrotrophes côtières, souvent associé à *Cetraria delisei* — Au Québec, déjà signalé pour les tourbières du Bas-Saint-Laurent par Gauthier et Grandtner (1975) — 163: R# 179-9 CANL, QFA det. I.M. Brodo; 174: 79-337-0-3.
- Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Somm.) Spreng. — Cb (Bird et al. 1980). BS, AL. Récolté dans le centre du territoire — Avec *Cladonia botrytes* dans l'habitat décrit pour cette espèce et sur la mousse dans une toundra — 128: D-15.
- Cladonia coccifera* (L.) Willd. — Cb (Bird et al. 1980). BS, SA, (AL). Récolté à haute et moyenne altitudes dans la moitié occidentale du territoire. Peu abondant — Milieux très ouverts ou ouverts à parterre de lichens: landes boisées et forêts d'épinette noire, toundra — Sable et till excessivement à bien drainés — 61: 78-314-P; 84: 78-035-P-6; 135: 79-010-P-2; 142: 79-52 CANL, QFA; 298: 80-74a; 348: 80-186.
- Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng. — Cb (Bird et al. 1980) bipolaire (Dey 1978). BS. Lac Le Breton 51°53'N.-60°08'O. 250 m — Sur une souche pourrie dans une sapinière à bouleau blanc — 196: 79-98.
- Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. — Cb (Bird et al. 1980). BP (Ahti 1980). SA, BS. Récolté à moyenne altitude dans la moitié occidentale du territoire. Peu abondant — Milieux très ouverts sur sable et till excessivement à bien drainés: landes boisées à épinette noire, brûlis — 127: 79-316-0-1 CANL; 133: 79-136-0-2; 356: 80-590-0-2 CANL.
- Cladonia crispata* (Ach.) Flot. — Cb (Bird et al. 1980). BS, SA, (BI, MO). Largement distribué, davantage à moyenne altitude. Fréquent et peu abondant — Jeunes brûlis, pinèdes à pin gris, landes boisées et krummholz d'épinette noire à parterre de lichens ou de mousses — Sable et till excessivement drainés — 14: 78-202-P-4; 15: 78-007-P-3; 66: 78-220-P-2; 69: 78-027-P-1; 81: 78-032-P-6; 97: 79-003-P-1; 110: 79-201-P-2; 114: 79-011-0-1 QFA, 79-23 CANL; 137: 79-223-0-3; 135: 79-009-P-3, 79-010-P-3; 195: 79-170-0-1; 226: 79-197-0-1, 79-118-P-1, 79-118-P-3, R# 235-1; 313: 80-117; 345: 80-428-0-2; 356: 80-590-0-1.
- Cladonia deformis* (L.) Hoffm. — Cb (Bird et al. 1980). SA, BS, BI. Récolté à basse et moyenne altitudes à partir du 62°O. vers l'ouest. Peu abondant — Milieux ouverts ou très ouverts: pinèdes à pin gris, forêts ou landes boisées à épinette noire, arbustales — Sable et till excessivement à bien drainés — 14: 78-202-P-3; 43: 78-018-P-3; 307: 80-232-0-1.
- Cladonia floerkeana* (Fr.) Somm. ? — Ct? (Brodo 1968). HA. Collines de Brador. Sur le sol à la base d'un bloc rocheux, en toundra — 232: 79-147 CANL det. I.M. Brodo (identification incertaine).
- Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. — Cb (Bird et al. 1980). HA. Rivière Natashquan 50°47'N.-61°40'O. 225 m Très rare et peu abondant — Pessière claire à épinette noire et sapin — Loess bien drainé avec seepage — 165: 79-016-P-4 CANL ! P.Y. Wong.
- Cladonia gracilis* (L.) Willd. s. str. — N.B. Le matériel correspondant au *C. gracilis* var. *elongata* (Jacq.) E. Fries est présenté sous le nom de *C. maxima* (Asah.) Ahti, à la suite de la révision récente du groupe de *C. gracilis* par Ahti (1980). Les commentaires qui suivent s'appuient seulement sur le matériel récolté puisque lors de la cueillette des données, *C. gracilis* a été considéré au sens large. — Cb (Krog 1968), BP (Ahti 1980). BS, SA, HA. A moyenne et haute altitudes, panlongitudinal. Peu abondant — Landes boisées à épinette noire et lichens principalement; landes boisées et forêts d'épinette noire, sapin ou épinette blanche à mousses; en toundra — Till, sable et limon excessivement ou bien drainés,

généralement sans seepage — 58: 78-218-P-1; 66: 78-222-P-1; 90: 78-472-
 0-4; 197: 353-0-11; 226: 79-118-P-2; 229: 79-453-0-5; 338: 80-479-0-1.

Cladonia labradorica Ahti et Brodo — Espèce décrite récemment, autrefois con-
 fondue avec *Cladonia amaurocraea* (fide Ahti et Brodo 1981). Il est pos-
 sible que dans nos stations d'altitude moyenne où il n'y a pas eu de spé-
 cimens récoltés, cette dernière entité ait été malencontreusement listée
 à la place de *C. labradorica* — NEAb (Ahti et Brodo). BS. Trouvé dans
 l'ouest et le centre du territoire. Rare? et peu abondant — Landes boi-
 sées à épinette noire et dans un brûlis récent — Sable excessivement
 drainé exclusivement — 70: 78-192-0-1; 338: 80-480-0-1; 345: 80-431-0-
 2 CANL, QFA.

Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenham — Cp-aa (Bird et al. 1980). BS. Au
 sud du lac Normand 51°56'N.-63°38'O. — Muscinaie à lichens et bouleau
 glanduleux sur sable fluviatile — 97-1 lég. J. Frigon.

Cladonia maxima (Asah.) Ahti (*C. gracilis* (L.) Willd. var. *elongata* (Jacq.)
 E. Fries) — AA-APb, so (Ahti 1980). BI, MO, (BS). A toutes les clas-
 ses d'altitude, récolté davantage dans la partie centrale du territoire.
 Peu abondant — Taxon sciaphile, particulièrement lié aux microclimats
 plus humides: forêts d'épinette noire ou de sapin à mousses — Till,
 sable et limon bien drainés, avec ou sans seepage — 6: 78-103-P-4; 7:
 78-201-P-2; 13: 78-005-P-3; 14: 78-202-P-2; 18: 78-010-P-1; 24: 78-01-
 P-3; 29: 78-109-P-1; 32: 78-014-P-3; 76: 78-030-P-1; 81: 78-032-P-5,
 78-034-P-3; 89: 78-036-P-2; 105: 79-002-P-2; 123: 79-103-P-1; 135:
 79-009-P-2 CANL.

Cladonia multiformis Merr. — NAb et Afrique (Ahti 1964; Brodo 1968). BS.
 A l'est de la rivière Mistanipisipou 52°04'N.-63°57'O. 500 m; peu abon-
 dant — Lande boisée à épinette noire et *Pleurozium schreberi* — Till
 bien drainé — 72: 78-226-P-1.

Cladonia pleurota (Flörke) Schaer. — COSM (Thomson 1967b). BS. Environ 4 km
 à l'ouest de la rivière Taoti 52°05'N.-66°31'O. 680 m; peu abondant —
 Pessière à épinette noire, éricacées, lichens et mousses — Till bien
 drainé — 354: 80-436-0-2.

Cladonia rei Schaer. (*C. nemoxyyna* (Ach.) Nyl.) — Ct (Brodo 1968). BS. Riviè-
 re Natashquan 51°43'N.-61°54'O. 350 m — Bétulaie à bouleau blanc, en com-
 pagnie de *Dicranum fuscescens* sur du bois pourri — 112: R# 126-4b.

Cladonia sulphurina (Michx.) Fr. (*C. gonecha* (Ach.) Asah.) — Cb (Bird et al.
 1980). SA, BS, (BI). Distribution concentrée davantage dans la moitié
 ouest du territoire et à moyenne altitude. Fréquent et peu abondant —
 Sur l'humus ou le bois pourri dans les milieux ouverts et très ouverts à
 parterre de lichens: forêts et landes boisées à épinette noire, brûlis.
 Une récolte provient d'une toundra — Sable et till excessivement à bien
 drainés — 58: 78-218-P-2; 66: 78-220-P-1, 78-221-P-1; 74: 78-407-0-1;
76: 78-029-P-5; 135: 79-010-P-1 CANL; 142: 79-51 CANL, QFA; 154: 79-
 138; 298: 80-73.

Cladonia uncialis (L.) Wigg. — Cb (Bird et al. 1980). SA, BS, (BI, HA, MO).
 Principalement à moyenne altitude dans la moitié occidentale du territoi-
 re. Fréquent et peu abondant — Milieux très ouverts à parterre de li-
 chens: pinèdes à pin gris, landes boisées à épinette noire, brûlis; toun-
 dra hémiarctique — Sable et till excessivement à bien drainés — 114: 79-
 236; 137: 79-223-0-2; 164: 79-251-0-2; 213: 79-084-0-15; 228: 79-299-
 0-1, 79-428-0-1; 231: 79-455-0-1 QFA; 232: 79-444-0-2 CANL.

Cladonia verticillata (Hoff.) Schaer. — COSM (Dey 1978). BS, BI. Panlongi-
 tudinal probablement — Milieux très ouverts à drainage excessif: landes

boisées à épinette noire, brûlis — 133: 79-137-0-2; 225: D-77; 331: R# 357-2.

UMBILICARIACEAE

Actinogyra muehlenbergii (Ach.) Schol. — Ct (Brodo 1968; Dey 1978). MO. Rivière Sainte-Marguerite 50°23'N.-66°32'O. 515 m — Colonise les affleurements rocheux sur un sommet exposé au vent avec les trois espèces qui suivent — 274: 80-46a CANL, QFA.

Lasallia papulosa (Ach.) Llano — NAT, est de l'Afrique et Nouvelle-Zélande (Brodo 1968; Dey 1978). HA, MO — Sur le roc: même station qu'*Actinogyra muehlenbergii* et dans une toundra — 232: 79-157; 274: 80-45a CANL, QFA.

Umbilicaria hyperborea (Ach.) Ach. — Cb (Bird et al. 1980). MO. Voir le commentaire sous *Actinogyra muehlenbergii* — 274: 80-45b CANL.

Umbilicaria proboscidea (L.) Schrad. — Cb (Bird et al. 1980). HA, MO. Récolté sur des rochers, dans les milieux exposés au vent à proximité de la côte ou de plans d'eau importants — 162: 79-80 CANL, QFA; 232: 79-158; 274: 80-46b.

PERTUSARIACEAE

Pertusaria dactylina (Ach.) Nyl. — Cp-aa (Bird et al. 1981). HA, AL. Rare et peu abondant — Espèce muscicole de la toundra — 84: 78-035-P-1, 78-421-0-6; 232: 79-439-0-4 CANL.

LECANORACEAE

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. — Cb (Bird et al. 1981). BS, AL. Rencontre dans le centre et l'ouest du territoire à moyenne et haute altitudes. Peu abondant — Croît sur les mousses, le bois en décomposition et la tourbe, de la forêt à la toundra — 110: R-124-6-3; 140: R# 156-4a; 298: 80-78 QFA.

Ochrolechia frigida (Sw.) Lyngé — Cp-aa (Bird et al. 1981), BP (Lindsay 1977). HA, (AL). Occasionnel et peu à moyennement abondant — Sur le sol, l'humus ou des débris végétaux divers, en toundra et plus rarement, dans les tourbières ombrotrophes sèches de la zone hémiarctique. A ajouter à la liste des espèces ombrotrophes facultatives de l'est du Canada de Gauthier (1980), depuis la mention de Wells (1980) — Les récoltes qui suivent correspondent dans l'ensemble au f. *thelephoroides* (Th. Fr.) Lyngé — 163: 79-153-0-2; 174: 79-337-0-2 CANL; 180: D-39; 183: 79-167-0-1; 213: 79-084-0-17; 232: 79-439-0-2; 235: 79-458-0-1; 250: 79-485-0-3 CANL; 298: 80-79.

Ochrolechia parella (L.) Mass. sensu Howard — Ct? disjoint en Asie (Howard 1970). HA. Collines de Brador 51°37'N.-57°17'O. 275 m — Roc xérique en toundra — 232: 79-146.

Rhizoplaca chrysoleuca (Sm.) Lenck. et Poelt (*Lecanora chrysoleuca* (Sm.) Ach.) — Cb (Bird et al. 1981). BI. Pointe rocheuse au nord-est de Rivière-Pentecôte 49°48'N.-67°08'O.; peu abondant — Rochers maritimes (mangérite) — 297: 80-68.

PARMELIACEAE

Cetraria cucullata (Bell.) Ach. — Cp-aa (Bird et al. 1980). AL, HA (MO). A partir de 500 mètres sauf dans la zone hémiarctique; panlongitudinal. Occasionnel et peu abondant — Terricole. Krummholz et toundra de sites bien drainés — 89: 78-429-0-4; 197: 79-353-0-2.

- Cetraria delisei* (Bory ex Schaer.) Th. Fr. — Cp-aa (Kärnefelt 1979). HA, BS, AL. Récolté sporadiquement à travers le territoire à toutes les classes d'altitude. Rare et peu à moyennement abondant — Dépressions humides de tourbières ombrotrophes, bordure ombrotrophe d'une mare alpine et, habitat inusité, pessière à épinette noire ouverte à *Cladina stellaris* et *Betula glandulosa* sur sable bien drainé — 135: R# 112-4; 136: 79-010-P-4 CANL; 174: 79-337-Ø-1, 79-340-Ø-2; 210: R# 219-1 QFA; 298: 80-77 CANL, QFA.
- Cetraria ericetorum* Opiz ssp. *ericetorum* — AAb-alpin (Kärnefelt 1979). SA, HA. A moyenne altitude dans le centre et le sud-est du territoire. Apparemment rare et peu abondant — Terricole. Landes boisées à épinette noire et à lichens sur sites excessivement drainés; sommet dénudé — 66: 78-220-P-4; 78-221-P-2; 157: D-35 CANL, QFA ! I.M. Brodo.
- Cetraria fastigiata* (Del. ex Nyl. in Norrl.) Kärnef. — AA-ABaa, o (Kärnefelt 1979). HA. Environ 5 km au nord du lac Paramé 51°30'N.-58°15'O. 250 m Nouveau pour le Québec-Labrador (fide Kärnefelt 1979) — Tourbière ombrotrophe à mares: dépressions dominées par *Scirpus cespitosus*, *Sphagnum lindbergii*, *S. tenellum* et *Andromeda glaucophylla*; sol gelé à 1 m par endroits! — 201: R# 212-1 CANL, QFA leg. F. Boudreau, ! P.Y. Wong.
- Cetraria halei* W. Culb. et C. Culb. — Cb (Dey 1978; Bird et al. 1980). HA, MO. Récolté dans l'est du territoire à basse altitude — Corticole. Sur *Picea mariana* dans une pessière noire à sapin et sur *Larix laricina* dans un krummholz — 154: 79-144; 232: 79-148 CANL.
- Cetraria islandica* (L.) Ach. ssp. *crispiformis* (Räs.) Kärnef. — Cb disjoint en Asie, so (Kärnefelt 1979). HA, (AL). Distribution concentrée dans l'extrême est du territoire (deux récoltes dans le centre du territoire). Occasionnel et peu abondant — Terricole. Toundra sur till bien drainé et sites exposés au vent sur sol organique: krummholz, lande maritime dominée par *Empetrum nigrum* — 84: 78-035-P-4; 89: 78-429-Ø-3; 163: 79-153-Ø-1 CANL; 180: D-37 CANL; 197: 79-353-Ø-1; 209: D-68a QFA; 229: 79-453-Ø-4.
- Cetraria islandica* (L.) Ach. ssp. *islandica* — Cb (Kärnefelt 1979). BI, BS. Récolté à moyenne altitude à partir du 60°O. vers l'ouest. Peu abondant — Terricole. Niches pas trop humides des tourbières ombrotrophes et avec *Cetraria laevigata* dans un très vieux brûlis maintenant occupé par des krummholz — 98: R# 112-5 CANL; 139: R# 155-1 QFA; 274: 80-43.
- Cetraria laevigata* Rassad. — AB (à vaste distribution)-aa (Kärnefelt 1979). AL, MO, (BI). A haute et moyenne (une récolte) altitudes dans le centre et l'ouest du territoire. Occasionnel et peu abondant — Toundra; arbustale basse à épinette noire; très vieux brûlis maintenant occupé par des krummholz — Terricole. Folisols, régosols et till bien drainés — 13: 78-017-Ø-4; 49: 78-164-Ø-2; 60: 78-181-Ø-2; 128: D-19 CANL; 274: 80-43a; 352: 80-207b.
- Cetraria nigricans* (Retz.) Nyl. — Cp-aa (Kärnefelt 1979). AL. Rare et peu abondant. En toundra sur lithosol excessivement ou bien drainé — 54: 78-242-Ø-6; 128: D-13 CANL, QFA det. P.Y. Wong; 301: 80-144 QFA.
- Cetraria nivalis* (L.) Ach. — Cp-aa (Thomson 1972). AL, HA, (MO), SA. Principalement dans l'est et l'ouest du territoire et à haute altitude (sauf dans la zone hémiarctique). Fréquent et peu à moyennement abondant — Terricole de sites exposés bien à excessivement drainés: toundra et krummholz sur till, eskers et parfois landes boisées à épinette noire sur sable fluvio-glaciaire. Récolté aussi dans une tourbière ombrotrophe de la zone hémiarctique — 32: 78-036-Ø-2; 54: 78-242-Ø-5; 89: 78-429-Ø-5; 121: R# 135-2 CANL; 128: D-12 QFA; 158: 79-043-Ø-1 CANL; 160: 79-250-Ø-2.
- Cetraria pinastri* (Scop.) S. Gray — Cb (Bird et al. 1980). HA. Collines de

- Brador 51°37'N.-57°17'O. 245 m — Récolté dans un krummholz sur les branches mortes de *Larix laricina* — 232: 79-149.
- Hypogymnia physodes* (L.) W. Wats. — Cb (Bird et al. 1980). HA, MO. Récolté à basse altitude dans l'est du territoire — Sur *Picea mariana* dans une forêt d'épinette noire et de sapin et en faible abondance, sur le roc dans une lande maritime dominée par *Empetrum nigrum* — 154: 79-143b QFA; 162: 79-86b CANL.
- Parmelia saxatilis* (L.) Ach. — Cb (Bird et al. 1980). BS, HA. Récolté à basse et haute altitudes dans l'est et l'ouest du territoire — Rochers; sur régosol en toundra et en forêt sur les branches de l'épinette noire — 154: 79-143a CANL; 194: 79-352-Ø-8 QFA; 232: 79-153; 392: R# 434-1 CANL.
- Parmelia stygia* (L.) Ach. — Cb (Bird et al. 1980). HA. Collines de Brador 51°37'N.-57°17'O. 260 m — Sur un bloc erratique dans un krummholz — 232: 79-152 CANL, QFA det. P.Y. Wong.
- Parmelia sulcata* Tayl. — Cb (Bird et al. 1980). HA. Chevery 50°39'N.-59°35'O.; moyennement abondant — Sur le roc dans une lande maritime dominée par *Empetrum nigrum* — 162: 79-86a CANL.
- Platismatia glauca* (L.) W. Culb. et C. Culb. — AA-APb (Ahti 1977), so (Krog 1968), BP (Lindsay 1977). HA, MO. Récolté à basse altitude dans l'extrême est du territoire — Sur *Picea mariana* dans une forêt d'épinette noire et de sapin et dans une lande à *Empetrum nigrum*, mousses et lichens sur un sommet exposé et venteux — 154: 79-142 CANL; 180: D-42 CANL det. P.Y. Wong.
- Platismatia norvegica* (Lyngé) Culb. et Culb. — AA-APb, o (Ahti 1977). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O.; peu abondant. Bien que n'apparaissant pas dans la liste de contrôle de Lepage (1972), ce taxon a déjà été récolté au Québec: Ile Anticosti, "on trees", Macoun, août 1883, CANL 15369 (Brodo in litt.) — Croît sur la végétation dans une lande maritime dominée par *Empetrum nigrum* sur régosol bien drainé — 162: 79-90a CANL det. P.Y. Wong.
- Xanthoparmelia centrifuga* (L.) Hale — Cp-aa (Bird et al. 1980). HA, AL. — En toundra: sur le roc et récolté sur *Rhacomitrium lanuginosum*! — 232: 79-145 QFA; 299: 80-97 CANL det. I.M. Brodo.

USNEACEAE

- Alectoria nigricans* (Ach.) Nyl. — Cp-aa, BP (Brodo et Hawksworth 1977). HA, (AL). Occasionnel et peu abondant — Associé à d'autres usnéacées terricoles en toundra et épiphyte sur *Picea mariana* et *Larix laricina* dans des krummholz — 163: R# 179-12; 180: D-36C; 197: 79-353-Ø-6; 206: R# 216-5; 232: 79-150 CANL; 265: 80-21 CANL, QFA.
- Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Mass. — Cp-aa (Bird et al. 1980). HA, AL, (MO). Fréquent et peu à moyennement abondant — Toundra de milieux bien à excessivement drainés; noté à l'état de traces dans une forêt rabougriée à épinette blanche, sapin, épinette noire et mousses sur champ de blocs bien drainé avec seepage — 32: 78-035-Ø-4; 54: 78-242-Ø-7; 60: 78-181-Ø-3; 84: R# 96-2; 209: D-68; 218: 79-371-Ø-2 CANL; 298: 80-71 CANL, QFA.
- Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. ssp. *sarmentosa* — Cb, so (essentiellement le long des côtes est et ouest en Amérique du Nord; Brodo et Hawksworth 1977). MO. Fréquent et abondant dans la forêt montagnarde du Boréal, particulièrement dans la région du lac Poincaré (extrême est du territoire), au point de camoufler littéralement à partir de 300 m les branches du sapin et à un moindre degré de l'épinette noire — 154: 79-111 CANL; 175: R# 192-2, R# 192-3.

- Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. ssp. *vexilliferu* (Mvl.) D. Hawksw. — AAA, algoutien et CORD disjoint (Brodo et Hawksworth 1977). HA. Chevery 50°28'N.-59°38'O. Apparemment très rare et peu abondant — Dune à couvert dense de *Cladonia* spp., *Empetrum nigrum*, *Cladonia boryi*, *Vaccinium uliginosum* et *V. vitis-idaea* — 163: 79-155-0-2 CANL.
- Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo et D. Hawksw. — Cb (Brodo et Hawksworth 1977). MO. Lac Poincaré 51°45'N.-58°18'O. 200 m — Avec *Bryoria trichodes* ssp. *americana* sur *Abies balsamea* dans une sapinière — 154: 79-110b.
- Bryoria nitidula* (Th. Fr.) Brodo et D. Hawksw. — Cp à stations alpines disjointes en Amérique du Nord (Brodo et Hawksworth 1977). HA. Trouvé seulement à l'intérieur du 57°O. (collines de Brador et environs). Peu abondant — Sites bien drainés en toundra, souvent associé à *Alectoria nigricans* et toujours plus abondant que ce dernier — 218: 79-371-0-4; 228: 79-430-0-2; 229: 79-453-0-2; 232: 79-439-0-4; 250: 79-485-0-4 CANL, QFA.
- Bryoria trichodes* (Michx.) Brodo et D. Hawksw. ssp. *americana* (Mot.) Brodo et D. Hawksw. — NA-EA?b, o (Brodo et Hawksworth 1977). HA, MO. Epiphyte forestier de l'épinette noire et du sapin — 154: 79-110; 175: R# 192-1.
- Coelocaulon aculeatum* (Schreb.) Gyel. — Cp-aa, so (Ahti 1964; Hale 1979), BP (Lindsay 1977). BS, HA. Rencontré dans l'est du territoire seulement. Rare et peu abondant — Terricole. Lande à *Empetrum nigrum*, mousses et lichens, sur un sommet exposé et venteux; krummholz sur un site bien drainé; à moyenne altitude dans une zone de déflation du Boréal supérieur — 180: D-36b; 225: D-76; 235: 79-459-0-2 CANL, QFA.
- Cornicularia divergens* Ach. — Cp-aa (Bird et al. 1980). HA. Occasionnel et peu abondant — En toundra, sites bien drainés — 162: 79-89; 180: D-36; 207: 76-364-0-1 QFA; 209: D-69; 213: 79-082-0-2 CANL; 214: 79-290-0-1, 79-290-0-2.

TELŒSCHISTACEAE

- Caloplaca flavovirescens* (Walf.) Dalla Torre et Sarnth. — Ct (Brodo 1968). HA. Cuesta au nord de Blanc-Sablon 51°30'N.-57°12'O. 150 m — Sur les cailloux d'un ostiole de toundra — 228: 79-173b CANL det. I.M. Brodo.
- Xanthoria elegans* Link — COSM?, BP (Lindsay 1977). BI. Pointe rocheuse au nord-est de Rivière-Pentecôte 49°48'N.-67°08'O. — Rochers maritimes (mangérite) — 297: 80-67 CANL.

SPHAEROPHORACEAE

- Sphaerophorus fragilis* (L.) Pers. — Cp-aa (Bird et al. 1980). HA, AL. Rare et peu abondant — En toundra, anfractuosités du roc et régosols excessivement ou bien drainés — 185: R# 198-5 CANL, QFA; 194: 79-352-0-7 CANL, QFA, 232: 79-146b; 301: 80-146 CANL, QFA.
- Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain. — Cp-aa (Bird et al. 1980), so (Ahti 1964), BP (Lindsay 1977). HA, (AL). Occasionnel et peu abondant — Terricole. Toundra de sites bien drainés — 157: D-34; 163: R# 179-13; 180: D-43; 197: 79-353-0-7 CANL; 207: 79-364-0-2; 213: 79-082-0-1; 216: 79-371-0-5; 229: 79-453-0-1 QFA; 321: 80-147.

CLAVULARIACEAE

- Omphalina hudsonica* (Jenn.) Bigelow (*Coriscium viride* (Ach.) Vain.) — Cp-aa (Bird et al. 1980). BS, HA. Rencontré sur *Dicranum* spp. en toundra et

avec le carpophore sous couvert forestier à haute altitude, dans l'ouest du territoire — 214: 79-290-Ø-4a CANL ! P.Y. Wong.

2) Hépatiques

BLEPHAROSTOMACEAE

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. — Cb, BP (Steere et Inoue 1978). BI, SA. Récolté à basse et moyenne altitudes dans l'est et dans l'ouest du territoire. Probablement fréquent — Dans une sapinière à bouleau blanc, sur du bois en décomposition avec *Dicranum fuscescens*; lande boisée subalpine à épinette blanche et épinette noire, en compagnie de *Scapania subalpina* — 175: 79-211-P-3 QFA; 371: 80-574-Ø-4.

LEPIDOZIACEAE

Bazzania trilobata (L.) S. Gray — AA-Apt, so (Schuster 1969). Distribution sélective sud-orientale de faible altitude. HA, BI, MO, (BS). Fréquent et peu abondant — Sciaphile. Peuplements conifériens denses à mousses, sapinières tout particulièrement — Terricole. Stations bien drainées avec ou sans seepage — 2: 78-101-P-8; 5: 78-003-P-4; 155: 79-242-Ø-1 CANM; 165: 79-017-P-5; 184: 79-212-P-1; 243: 79-478-Ø-2 QFA.

Kurzia setacea (Web.) Grolle — AAb disjoint en Alaska (Schuster 1969), so (Buch et Tuomikoski 1955). HA. Noté souvent parmi les échantillons de *Sphagnum fuscum* et *S. nemoreum* provenant de tourbières ombrotrophes. Schuster (1969) ne rapporte pas ce taxon pour le Québec; signalé toutefois par Gauthier et Grandtner (1975) et Gauthier (1980) pour les tourbières à sphaignes du Bas-Saint-Laurent — 178: R# 193-3b.

CALYPOGEIACEAE

Calypogeia integristipula Steph. — Cb (Schuster 1969). HA, MO. Récolté à basse et moyenne altitudes dans l'est et l'ouest du territoire — Paroi rocheuse humide d'une combe à neige, en compagnie de *Conostomum tetragonum*; dans une sapinière à mousses fermée sur colluvions bien drainées, en association avec *Campulium hispidulum* — 213: 79-086-Ø-7; 283: 80-216-Ø-1 CANM ! L.M. Ley.

Calypogeia sphagnicola (H. Arnell et J. Perss.) Warnst. et Loeske — Cb (Schuster 1969). HA. Environ 7 km au nord-est du lac Levêque 50°53'N.-59°14'O. 90 m — Dans une tourbière ombrotrophe à sphaignes et *Chamaedaphne* avec *Kurzia setacea* et *Sphagnum nemoreum*. N'a pas été observé auparavant dans les tourbières ombrotrophes de l'est de l'Amérique du Nord (fide Gauthier 1980) — 155: 79-243-Ø-4.

CEPHALOZIACEAE

Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. ssp. *bicuspidata* — COSM (Schuster 1974). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O. — Dans une lande maritime dominée par *Empetrum nigrum*, en association avec *Dicranum undulatum* — 162: 79-91b CANM.

Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. ssp. *ambigua* (Mass.) Schust. — Cp-aa (Schuster 1974). AL. Monts Groulx — Sur le roc et dans les zones de suintement des combes à neige en compagnie des espèces suivantes: *Anthelia juratzkana*, *Conostomum tetragonum*, *Lophozia alpestris* — 301: 80-134d QFA.

Cephalozia lunulifolia (Dum.) Dum. — Cb (Schuster 1974). HA. Lac Plamondon 51°10'N.-59°08'O. 30 m. Avec *Blepharostoma trichophyllum* sur du bois pourri, sous couvert d'une sapinière à bouleau blanc — 75: 79-211-P-2.

- Cladopodiella fluitans* (Nees) Joerg. — Cb (Schuster 1974). BI, BS, HA. Panlongitudinal — Dépressions et mares des tourbières ombrotrophes et des fens pauvres — 9: 78-110-Ø-3; 81: 78-465-Ø-2; 113: R# 127-1-5; 255: 80-5 CANM.
- Odontoschisma elongatum* (Lindb.) Evans — C?p-aa? (Schuster 1974). MO. Labrador, environ 20 km à l'est du lac Caopacho 52°07'N.-62°52'O. 750 m. Pas signalé pour le Labrador par Schuster (1974) — Combe à neige: avec *Anthelia juratzkana* et *Nardia geoscyphus*, sur un régosol sableux humide — 366: 80-256b.
- Odontoschisma macounii* (Aust.) Underw. — Cp (imparfaitement) - aa (Schuster 1974). SA. Environ 4 km à l'ouest du lac Opocopa 52°46'N.-66°39'O. 620 m; peu abondant — Calcicole (Schuster 1974). Dans un fen riche de versant (pente 5%) dominé par *Scirpus cespitosus*, *Carex exilis* et *Drepanocladus badius*; en association avec cette dernière espèce — 364: 80-459-Ø-7.

ANTHELIACEAE

- Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trev. — Cp-aa, BP (Schuster 1974). AL, MO. Hauts sommets de l'ouest du territoire. Moyennement abondant — Chionophile (Schuster 1974). Combes à neige: sur le roc, dans les zones de suintement et de ruissellement superficiel et platière rocheuse humide bordant une cascade subalpine; trouvé en association avec les espèces suivantes: *Cephalozia bicuspidata* ssp. *ambigua*, *Lophozia alpestris*, *Nardia geoscyphus*, *Odontoschisma elongatum* — 301: 80-135 CANM; 324: 80-173 CANM, QFA, 80-175 CANM, OFA; 366: 80-255.

JUNGERMANNIACEAE

- Anastrophyllum minutum* (Schreb.) Schust. — Cb (Bird et al. 1977). HA, AL. Occasionnel, quoique négligé; moyennement abondant — En toundra, associé indifféremment à *Dicranum elongatum* et *D. groenlandicum* et trouvé avec *Anastrophyllum saxicola* et *Chandonanthus setiformis* — 197: 79-353-Ø-10; 228: 79-431-Ø-2 QFA; 229: 79-453-Ø-4; 247: 79-515-Ø-3; 298: 80-74; 321: 80-265-Ø-2 CANM.
- Anastrophyllum saxicola* (Schröd.) Schust. — Cp-aa (Schuster 1969). AL. Monts Groulx 51°35'N.-67°35'O. 1050 m; peu abondant — Récolté en toundra sur un site bien drainé, en compagnie d'*Anastrophyllum minutum* et *Chandonanthus setiformis* — 298: 80-74c.
- Chandonanthus setiformis* (Ehrh.) Lindb. — Cp (imparfaitement)-aa (Schuster 1969). AL. Monts Groulx. Peu abondant — Stations bien drainées en toundra; récolté avec l'espèce précédente et en compagnie de *Lophozia attenuata*, *L. kunzeana* et *Dicranum groenlandicum* — 298: 80-74; 321: 80-265-Ø-3.
- Gymnocolea inflata* (Huds.) Dum. — Cb (Bird et al. 1977). BI, BS, HA, AL. A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal — Mares et dépressions des tourbières ombrotrophes et des fens pauvres, parfois associé à *Cladopodiella fluitans*; sur le roc humide et dans les cuvettes inondées en toundra — 98: 79-003-Ø-2; 128: D-18; 183: 79-167-Ø-4; 227: 79-408-Ø-2; 301: 80-145 CANM.
- Jungermannia (Solénostoma) sphaerocarpa* Hook. (*Solenostoma* Mitt.) — Cb (Bird et al. 1977). BS. Labrador, environ 1 km au nord du mille 160, 52°16'N.-65°43'O. 600 m; peu abondant — Dans un milieu pionnier le long d'un fossé sablonneux de la voie ferrée, avec *Pogonatum dentatum* — 353: 80-213b CANM ! L.M. Ley.

- Lophozia* (*Lophozia*) *alpestris* (Schleich. ex Web.) Evans — Cp-aa (Schuster 1969). AL. Monts Groulx. Peu abondant — Sur le roc dans les zones de suintement et de ruissellement superficiel des combes à neige; trouvé en association avec les espèces suivantes: *Anthezia juratzkana*, *Cephalozia bicuspidata* ssp. *ambigua*, *Gymnomitrium apiculatum*, *Lophozia kunzeana* 301: 80-136 CANM ! L.M. Ley; 324: 80-175a CANM ! L.M. Ley.
- Lophozia* (*Orthocaulis*) *attenuata* (Mart.) Dum. (*Barbilophozia* Loeske; *Orthocaulis* Evans) — Cb (Schuster 1969). BI, BS. Récolté dans l'est et le centre du territoire à moyenne altitude. Peu abondant — Pessières à épinette noire de sites bien drainés, en compagnie de *Dicranum fuscescens* 97: 79-003-P-2; 135: 79-009-P-4 CANM; 231: 79-455-Ø-2.
- Lophozia* (*Barbilophozia*) *barbata* (Schmid.) Dum. (*Barbilophozia* Loeske) — Cb (Bird et al. 1977). BI. Lac Prévert 49° 20' N. - 67° 35' O. 70 m; peu abondant — Sapinière claire à latifoliées et *Taxus canadensis* — Till bien drainé — 268: 80-104-Ø-2.
- Lophozia* (*Orthocaulis*) *birsteadii* (Kasl.) Evans (*Orthocaulis* Buch) — Cp-aa (Bird et al. 1977). HA, AL. Peu abondant — En toundra, associé à *Dicranum groenlandicum*, *D. elongatum* et *Anastrophyllum minutum* — 128: D-10b; 221: 79-295-Ø-2 QFA.
- Lophozia* (*Orthocaulis*) *floerkei* (Web. et Mohr) Schiffn. (*Barbilophozia* Loeske; *Orthocaulis* Buch) — Cb (montagnard) disjoint (Schuster 1969). MO, AL. Élément caractéristique de la zone subalpine des hauts sommets de l'ouest du territoire. Peu à moyennement abondant — Forêts et landes boisées à épinette blanche, sapin, mousses et latifoliées où il est parfois associé à *Lophozia hatcheri* et *L. lycopodioides*; combes à neige — Stations de milieu et bas-de-pente bien drainées avec seepage — 59: 78-023-P-2; 90: 78-472-Ø-1, 78-472-Ø-3b QFA; 313: 80-062-Ø-6 CANM, 30-113, 80-125, 80-133 CANM, QFA; 321: 80-155, 80-263-Ø-1.
- Lophozia* (*Barbilophozia*) *hatcheri* (Evans) Steph. (*Barbilophozia* Loeske) — Cb (montagnard), BP (Schuster 1969). MO, HA. Récolté à haute altitude et dans des stations où l'humidité atmosphérique est élevée dans l'ouest et le centre du territoire. Peu à moyennement abondant — Formations conifériennes à mousses: forêt rabougrie à sapin et épinette noire, pessière à épinette noire et sapin, lande boisée à épinette blanche et sapin — Stations de versant bien ou imparfaitement drainées avec seepage — 84: 78-422-Ø-3; 165: 79-016-P-6 CANM; 293a: 80-043-Ø-1.
- Lophozia* (*Orthocaulis*) *kunzeana* (Hilben.) Evans (*Barbilophozia* K. Müll.; *Orthocaulis* Buch) — Cp-aa (Schuster 1969). AL. A circa 1000 m dans l'ouest du territoire. Peu abondant — Sur le roc dans une zone de suintement d'une combe à neige, avec *Conostomum tetragonum*, *Gymnomitrium apiculatum* et *Lophozia alpestris*; en toundra, trouvé avec *Gymnocolea inflata* et *Scapania hyperborea?* dans une petite cuvette inondée au pied d'un bloc erratique et en compagnie de *Dicranum groenlandicum*, *Lophozia attenuata* et *Chandonanthus setiformis* (forme xérique) — 265: 80-29a QFA; 301: 80-134b CANM.
- Lophozia* (*Lophozia*) *longidens* (Lindb.) Macoun ssp. *longidens* — Cb (imparfaitement), c (Schuster 1969). HA, MO. Trouvé dans l'est et à haute altitude dans l'extrême ouest du territoire. Peu abondant — Sur un bloc rocheux dans un krummholz avec *Andreaea rupestris* et *Dicranum montanum*; partie émergée d'une roche dans un ruisseau subalpin, en compagnie de *Gymnomitrium concinnatum* — 232: 79-155b; 324: 80-177b.
- Lophozia* (*Barbilophozia*) *lycopodioides* (Wallr.) Cogn. (*Barbilophozia* Loeske) — Cb (montagnard; Schuster 1969). MO (du Boréal et du Subarctique), AL. A haute altitude, dans le centre et l'ouest du territoire. Peu à moyennement abondant — Peuplements d'épinette blanche et dans une combe à neige

— Surtout dans des sites bien drainés et avec seepage — 90: 78-478-0-1
! P. Masson; 313: 80-064-0-1; 366: 80-262 CANM; 371: 80-574-0-3.

Mylia anomala (Hook.) S. Gray — Cb (Bird et al. 1977). HA, BS. Élément sphagnicole ubiquiste sur les buttes sèches des tourbières ombrotrophes — 110: R# 124-1-3.

Mylia taylorii (Hook.) S. Gray — AA-APb, so (Schuster 1969) MO, HA. Récolté dans l'est et le sud-ouest du territoire à haute et moyenne altitudes (microclimat humide). Rare? et peu abondant — Formations conifériennes où le sapin abonde: sur l'humus et le bois pourri, niches de site océanique (Buch et Tuomikoski 1955 in Schuster 1969) pour ce taxon généralement saxicole (Schuster 1969) — 32: 78-014-P-4 ! P. Masson; 243: 79-478-0-1 CANM; 294: 80-204-P-1.

Nardia geoscyphus (De Not) Lindb. — Cp (imparfaitement)-aa (Schuster 1969) MO. Labrador, environ 20 km à l'est du lac Caopacho 52°07'N.-65°52'O. 750 m. Pas signalé pour le Labrador par Schuster (1969) — Dans une combe à neige sur un régosol sableux humide avec *Anthelia juratzkana*, *Odontoschisma elongatum* et *Scapania undulata* — 366: 80-256a CANM.

GYMNOMITRIACEAE

Gymnomitrium apiculatum (Schiffn.) K. Müll. — Cp disjoint - aa (Schuster 1974). AL. Monts Groulx 51°44'N.-67°17'O. 1030 m; rapporté pour l'Alaska et le Groënland seulement (fide Schuster 1974) — Zone de suintement sur roc dans une combe à neige, associé à *Conostomum tetragonum*, *Lophozia alpestris* et *L. kunzeana* — 301: 80-134c CANM ! L.M. Ley.

Gymnomitrium concinatum (Lightf.) Corda — Cp-aa (Schuster 1974) HA, AL, MO. Panlongitudinal — Paroi rocheuse humide d'une combe à neige, avec *Conostomum tetragonum*; en périphérie des ostioles de toundra et dans les zones de solifluction en compagnie de *Gymnomitrium corallioides*; partie émergée d'une roche dans un ruisseau subalpin, avec *Lophozia longidens* — 128: D-14c; 213: 79-086-0-5; 320: 80-177a QFA; 324: 80-258-0-1 CANM.

Gymnomitrium corallioides Nees — Cp-aa (Schuster 1974). AL — Ceinture les ostioles de toundra avec *Diapensia lapponica* et l'espèce précédente à l'occasion; noté aussi dans une zone de solifluction — 128: D-14d; 352: 80-208 CANM, QFA.

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dum. — Cb (Schuster 1974). MO. Monts Groulx — En dehors de l'eau sur une roche d'un ruisseau subalpin; sur le roc suintant dans une pessière subalpine à épinette blanche, avec *Scapania undulata* et *Cephalozia bicuspidata* — 321: 80-154a; 324: 80-180 CANM.

Marsupella ustulata (Hüb.) Spruce var. *sprucei* (Limpr.) Schust. — Cp-aa, mais la variété est européenne boréale-alpine, disjointe au Groënland, en Argentine et en Nouvelle-Zélande (Schuster 1974). Ce serait donc si l'on se fie à la distribution que donne Schuster pour cette variété, la première mention nord-américaine (hormis le Groënland). AL. A l'est de la rivière Moisie 50°53'N.-66°15'O. 1000 m — Couvre les petites dépressions, dans une toundra — 265: 80-23 CANM, QFA ! L.M. Ley.

SCAPANIACEAE

Diplophyllum taxifolium (Wahl.) Dumort. — Cb (Schuster 1974), c (Buch et Tuomikoski 1955). HA. Labrador, Long Pond 51°38'N.-57°02'O. 350 m — Paroi rocheuse humide, apparemment non calcaire d'une combe à neige, avec *Conostomum tetragonum*, *Gymnomitrium concinatum* et *Calypogeia integrispula* — 213: 79-086-0-6.

Scapania crassiretis Bryhn — Cp (imparfaitement)-aa (Schuster 1974). AL. Monts Groulx 51°42'N.-67°18'O. 1160 m. La seule station connue auparavant au Canada (fide Schuster 1974) est celle de Løve *et al.* (1958), située à 1° au nord de la nôtre près de la frontière du Labrador, circa 52°35'N.-67°30'O. — En toundra en compagnie de *Conostomum tetragonum*, *Drepanocladus fluitans* et *Rhacomitrium canescens* — 321: 80-266-Ø-6 CANM.

Scapania hyperborea Joerg. ? — Cp (-aa en Amérique du Nord; Schuster 1974). AL. Monts Groulx 50°53'N.-66°15'O. 1000 m. Schuster (1974) exclut les mentions de Lepage (1944-45) pour le Québec, mais n'indique rien quant à celles de Lepage (1953). En toundra dans une petite cuvette inondée au pied d'un bloc erratique avec *Gymnocolea inflata*, *Lophozia kunzeana* et *Drepanocladus exannulatus* — 265: 80-29b CANM det. L.M. Ley (identification incertaine).

Scapania subalpina (Nees) Dum. — Cb (Schuster 1974). SA. Environ 12 km au sud-est du lac Midway 52°25'N.-66°49'O. 535 m; peu abondant — Dans une riche lande boisée à épinette blanche et épinette noire en association avec *Blepharostoma trichophyllum*, *Campylium stellatum* et *Meesia uliginosa* — Champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 371: 80-574-Ø-2.

Scapania undulata (L.) Dum. — Cb (imparfaitement (Schuster 1974). MO, HA. Récolté dans l'est et l'ouest du territoire aussi bien à basse que haute altitudes — Source en milieu ouvert; sur les roches (hors de l'eau) d'un ruisseau et talus rocheux humide sous couvert forestier subalpin — 232: 79-151 forme hydrique CANM det. L.M. Ley; 283: 80-51, 80-53; 321: 80-154 CANM, QFA.

PTILIDIACEAE

Ptilidium ciliare (L.) Hampe — Cb, BP (Schuster 1966). HA, SA, BS, (BI, MO). Suit la distribution des conifères et plutôt rare en-deçà du 51°N. Fréquent et généralement peu abondant — En plages pures ou avec d'autres bryophytes sous les krummholz et les clônes d'épinette noire de la lande boisée; plus rarement en forêt et sous couvert de sapin — Davantage sur les sites bien à excessivement drainés; sable, loess, limon et till. Tout en admettant que ce taxon puisse croître sur le roc, les observations de l'équipe dans le Québec boréal ne nous permettent pas de croire que c'est son habitat exclusif comme le prétend Schuster (1966) — 18: 78-022-Ø-4; 113: 79-106-P-1 CANM; 114: 79-23a CANM; 218: 79-372-Ø-1 CANM; 243: 79-478-Ø-3.

PELLIACEAE

Pellia epiphylla (L.) Corda — Cb (Bird *et al.* 1977). BI. Récolté à basse altitude dans l'est et le centre du territoire — Aulnaie riveraine sur limon imparfaitement drainé et ? pessière noire à sapin et mousses — 9: 78-108-Ø-5 ! P. Masson; 176: R# 191-1 CANM det. L.M. Ley.

MARCHANTIACEAE

Marchantia polymorpha L. — COSM (Steere 1979). BS. Entre le lac Des Marets et la rivière Natashquan 52°02'N.-62°10'O. — Kettle — 108: R# 122-19.

Preissia quadrata (Scop.) Nees — Cb (Schuster 1958; Bird *et al.* 1977). SA. Environ 4 km au sud du lac Ménistouc 52°46'N.-66°28'O. 520 m — Calcicole (Schuster 1953, 1957; Arnell 1956). Centre d'écoulement d'un fen à *Myrica gale*, *Carex livida*, *Scorpidium scorpioides* et *Menyanthes trifoliata*; à la base des touradons. Ce type d'habitat est signalé par Arnell (1956) et Schuster (1957) — 368: R# 399-11.

3) SphaignesSection *Palustria*

Sphagnum centrale C. Jens ex Arnell et C. Jens. — Cb (Crum et Anderson 1981), c (Isoviita 1966). BS. Noté jusqu'à haute altitude; probablement pan-longitudinal. Nouveau pour le Labrador (d'après Ireland et al. 1980): environ 5 km au sud du lac Fleur-de-May 51°52'N.-65°00'O. 600 m; lac Dumbell 52°21'N.-65°48'O. 550 m — Milieux humides avec seepage, ouverts ou ombragés: sites riverains sur tourbe ou substrat minéral; fen boisé à mélèze, épinette noire et *Sphagnum girgensohnii*; fen flottant dominé par *Betula michauxii*, *Chamaedaphne calyculata*, *Menyanthes trifoliata* et *Carex limosa* (morphotype brunâtre sur les buttes et à coloration verdâtre dans les dépressions) — 67: 78-091-0-2; 196: 79-101; 348: 80-188 CANM, QFA ! R. Gauthier et G. Ayotte, 80-189 ! R. Gauthier; 366: 80-251 ! R. Gauthier.

Sphagnum imbricatum Hornsch. ex Russ. — AA-APb et t, so (Isoviita 1966). HA. Trouvé dans la partie côtière centrale du territoire, atteignant au moins 51°12'N. Rare et moyennement abondant — Fens pauvres arbustifs ou herbacés de la côte, associé à *Sphagnum angermanicum*, *S. papillosum* et *S. rubellum*; platière d'un fen pauvre riverain, en compagnie de *S. papillosum* et *S. fallax* — 114: 79-14; 174: 79-343-0-2 CANM, 79-347-0-1.

Sphagnum magellanicum Brid. — Cb et t (Steere 1978), BP (Isoviita 1966), so (Isoviita 1970). HA, BS, (BI, SA, (MO)). A basse et moyenne altitudes, davantage dans le centre et l'est du territoire à partir du 64°O. Fréquent et peu à moyennement abondant — Tourbières ombrotrophes ou fens pauvres généralement non boisés; plus rarement dans les aulnaies riveraines mal drainées et en forêt — 5: 78-011-0-2; 10: 78-208-0-2; 12: 78-110-0-2; 17: R# 19-1; 18: 78-023-0-3; 34: R# 37-1; 39: 78-046-0-3; 41: 78-233-0-3; 70: 78-198-0-3; 78: 78-412-0-1; 110: R# 124-1-1; 113: R# 127-1-1; 130: R# 145-1; 227: 79-402-0-1; 234: 79-419-0-4, 79-420-0-2; 300: 80-103.

Sphagnum papillosum Lindb. — AA-APb, so (Isoviita 1966). BI, BS, SA, HA, (MO). A basse et moyenne altitudes, davantage dans le centre et l'est du territoire à partir du 64°O. Fréquent et généralement moyennement à peu abondant — Dépressions humides des fens pauvres et des tourbières ombrotrophes côtières, non boisés. Trouvé aussi sur des sites riverains arbustifs ou herbacés sur sol organique ou minéral — 4: 78-007-0-4; 9: 78-106-0-4; 18: 78-021-0-5, 78-027-0-5a, R# 21-2; 21: R# 24-2; 40: 78-151-0-2, 78-152-0-1, 78-153-0-1; 41: 78-232-0-2; 47: 78-054-0-1; 48: R# 52-3; 62: 78-252-0-2; 78: 78-415-0-4; 98: 79-003-0-4a; 114: 79-012-0-1; 123: 79-126-0-2, 79-127-0-2; 140: R# 156-2a; 158: 79-045-0-1; 160: R# 177-3; 163: 79-154-0-1; 173: R# 184-4; 174: 79-338-0-3, 79-341-0-2; 181: D-476; 183: 79-165-0-1; 227: 79-400-0-2, 79-400-0-3, 79-403-0-1, 79-405-0-1, 79-408-0-1; 250: 79-521-0-2; 255: 80-2; 258: R# 276-2; 283: 80-218-0-4; 307: 80-231-0-6; 357: 80-220 CANM.

Section *Rigida*

Sphagnum compactum DC. ex Lam. et DC. — Cb (Steere 1978). SA, AL, BS, BI. Occasionnel à moyenne et haute altitude et d'abondance variable — Souvent noté sur le sol nu et les folisols: dépressions humides des fens pauvres et plus rarement des tourbières ombrotrophes non boisés où dans ce dernier cas, rencontré en compagnie de *S. tenellum*; aulnaies et sites riverains pionniers inondés périodiquement; trouvé dans une pessière noire ouverte sur till imparfaitement drainé — 49: 78-161-0-2; 61: 78-330-0-3; 114: 79-17, 79-22, 79-29; 123: R# 137-3; 128: D-16; 150: D-25; 201: 79-175-0-3; 255: 80-3; 283: 80-49; 290: 80-60 CANM; 292: 80-63 CANM, QFA; 387: R# 425-2.

Section *Squarrosa*

Sphagnum squarrosum Crome — Cb (Bird *et al.* 1977). BI, BS, HA. Récolté surtout à basse altitude, panlongitudinal. Peu abondant — Aulnaies riveraines imparfaitement ou mal drainées; sites ombragés et bien drainés avec ou sans seepage: sapinières sur dépôts fluviatiles, lacustres ou loess et dans un krummholz à sapin sur folisol — 124: 79-203-P-7; 158: 79-015-P-3; 162: 79-78; 164: 79-265-Ø-1; 384: R# 421-1.

Sphagnum teres (Schimp.) Aongstr. ex C. Hartm. — Cb (Bird *et al.* 1977). BI, BS, SA. Récolté à basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Rare apparemment et moyennement abondant — Sphaigne dominante de certains fens pauvres: fens riverains à épinette noire et *Alnus rugosa* et à *Myrica gale*; groupement à *Carex limosa* — 28: 78-033-Ø-3; 234: 79-418-Ø-3 CANM; 369: R# 399-5 det. R. Gauthier.

Section *Subsecunda*

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst. — Cb (Crum et Anderson 1981), c (légères tendances; Isoviita 1966). MO, BI. A haute altitude dans l'ouest et à basse et moyenne altitudes dans le centre-sud et le nord du territoire. Rare et moyennement abondant — Sites subalpins ouverts sur folisols mal drainés: associé à *Sphagnum annulatum* var. *porosum* en bordure d'une source; avec *Carex limosa* et *Calliergon sarmen-tosum* dans une petite mare formée par une rupture de pente. Mares et dépressions de fens pauvres — 18: 78-027-Ø-5b; 321: 80-148 CANM, QFA; 366: 80-248 CANM.

Sphagnum pylaesi Brid. — AAb, o (Isoviita 1966). BI, HA, MO, AL. Localités disséminées plus ou moins le long de la côte à toutes les classes d'altitudes (Lavoie et Gauthier 1984). Rare et peu à moyennement abondant — Mares à fond boueux de fens pauvres arbustifs ou herbacés. L'espèce semble assez liée aux dépôts minces (< 1 m) et devient la sphaigne dominante dans les stations qu'elle occupe en altitude — 49: R# 53-1; 114: 79-26 QFA, 79-28 CANM, QFA; 139: 79-032-Ø-2 QFA; 181: D-47b; 328: 80-132 CANM, QFA. L'identification de toutes ces récoltes a été vérifiée par R. Gauthier.

Sphagnum subsecundum Nees ex Sturm — Cb (Crum et Anderson 1981), BP (Schofield 1974). SA, BS, MO. A haute et moyenne altitudes; au delà du 52 N. dans l'ouest et dans une station de l'est du territoire. Occasionnel et d'abondance variable — Dépressions humides des tourbières minérotrophes minces (< 1 m) dominées par des cypéracées: fens à *Carex exilis*; tapis dominé par *Carex limosa*, *Menyanthes trifoliata* et *Betula michauxii*; fen à *Cares rostrata*, *Calamagrostis canadensis* et *Aulacomnium palustre*. Avec *Cares rostrata*, *Sphagnum platyphyllum* et *S. compactum* sur un folisol au voisinage d'un cours d'eau — 227: 79-406-Ø-1; 334: R# 361-1; 337: 80-423-Ø-2; 340: R# 371-1; 348: 80-193 QFA; 366: 80-249.

Section *Cuspidata*

Sphagnum annulatum Warnst. var. *porosum* (Schlieph. et Warnst. ex Warnst.) Maass et Isov. ex Maass — Cb, c (Maass 1967; Lange 1982). SA, BS. Toutes les récoltes voisinent ou excèdent le 52 N. et proviennent de stations à moyenne et haute altitudes du centre et de l'ouest du territoire. Occasionnel probablement et moyennement abondant — Forme des tapis flottants en bordure des mares faiblement minérotrophes, en association avec *Carex limosa*, *Menyanthes trifoliata* et parfois, *Sphagnum pulchrum* — 142: 79-45; 357: 80-218, 80-219 CANM; 368: 80-470-Ø-1; 388: 80-807-Ø-1; 391: R# 432-1.

Sphagnum balticum (Russ.) Russ. ex C. Jens. — Cb (Bird *et al.* 1977), c (faibles tendances; Isoviita 1966). BS, HA?, AL. Trouvé en montagne dans l'ouest, le long de la rivière Olomane et dans le bassin de la rivière

Saint-Louis dans l'est du territoire. Rare et peu à moyennement abondant — Comble les petites dépressions en toundra et dans un vallon alpin entouré; forme de grandes plages, sur un site organique imparfaitement drainé, dans une couverture d'un krummholz; dépression de tourbières ombrotrophes à cypéracées et sphaignes. Noté en colonie pure et associé à *Sphagnum lindbergii*. L'écologie de ce taxon en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord ne confirme pas qu'il aurait des tendances continentales, au contraire — 139?: PQ 79-5 *leg.* et *det.* A.W.H. Damman; 216: 79-094-0-3 CANM, 79-094-0-5; 265: 80-25 CANM, QFA; 320: R# 341-1 CANM; 321: 80-143 CANM, QFA.

Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Horfm. — AA-APt, so, BP (Isoviita 1966; Crum et Anderson 1981). BI, HA, BS. A basse et moyenne (une récolte) altitudes dans le centre et l'est du territoire jusqu'à circa 51°00'N. Rare et moyennement abondant — Mares et dépressions des tourbières ombrotrophes: en colonies pures ou associé à *Sphagnum majus* et dans un cas, avec *S. torreyanum* — 17: 78-214-0-2; 24: 78-028-0-2; 114: 79-34, 79-36; 139: 79-030-0-2 CANM.

Sphagnum lindbergii Schimp. ex Lindb. — Cb (Bird et al. 1977). AL, BS, (BI, SA, HA, MO). Portion septentrionale du territoire; n'atteint au sud le 51°N. qu'à haute altitude généralement. Fréquent et abondant à moyennement abondant — Mares et dépressions de fens pauvres montagnards et riverains et des tourbières de l'est du territoire; en toundra, forme de grandes colonies pures dans les sites minéraux humides et en bordure des mares — 78: 78-415-0-2; 81: 78-464-0-2; 89: 78-436-0-3; 90: 78-470-0-3; 98: R# 112-1; 101: R# 115-1; 114: 79-32; 119: R# 133-3; 123: R# 137-2; 129: 79-024-0-1; 139: 79-028-0-1; 140: R# 156-2b; 208: D-66b; 216: 79-089-0-1, 79-093-0-1; 231: R# 241-1; 234: 79-422-0-1; 247: 79-250-0-1; 265: 80-27 QFA; 290: 80-61, 80-62; 298: 80-76 CANM; 321: 80-141; 360: 80-231 CANM.

Sphagnum majus (Russ.) C. Jens. — Cb, so (en Amérique du Nord; Isoviita 1966). BI, BS, HA, SA, (MO, AL). Largement distribué sauf dans l'ouest du territoire et principalement à moyenne altitude. Fréquent et abondant à moyennement abondant — Mares et dépressions des tourbières ombrotrophes et rarement de fens pauvres — 1: 78-001-0-1; 4: 78-101-0-5; 5: 78-010-0-4; 98: 79-002-0-2, 79-004-0-1; 106: R# 120-1; 113: R# 127-1-3; 114: 79-31, 79-35; 129: 79-029-0-3; 255: 80-4; 258: R# 276-1 CANM possède de nombreux pores à la face concave des feuilles raméales ! R. Gauthier; 272: 80-41 CANM; 279: 80-47 CANM, 80-48 QFA; 300: 80-102 CANM, QFA; 328: 80-185; 366: 80-250.

Sphagnum pulchrum (Lindb. ex Braithw.) Warnst. — AA-EAb, so (Isoviita 1966). HA, (BI, BS, SA, MO). A basse et moyenne altitudes à partir du 64°O. vers l'est. Fréquent et d'abondance variable — Dépressions et bordures de mares de fens pauvres et de tourbières ombrotrophes cœtières (enrichissement de la tourbe par les embruns et le phénomène d'"upwelling" au niveau des mares); dans ce dernier cas souvent associé à *Sphagnum tenellum*. Occasionnellement, tourbières riveraines arbustives — 9: 78-106-0-5, 78-110-0-1; 18: 78-021-0-7, 78-027-0-6; 51: 78-325-0-2; 70: 78-191-0-4; 98: 79-003-0-4b; 109: 79-112-0-2; 114: 79-15, 79-27; 123: 79-126-0-1 CANM; 131: 79-222-0-1; 139: 79-032-0-1; 155: 79-243-0-1; 158: 79-042-0-3; 174: 79-338-0-4, 79-339-0-1; 183: R# 196-2; 227: 79-400-0-2b, 79-406-0-2; 328: 80-183, 80-184.

Sphagnum recurvum P.-Beauv. s.l. — Les auteurs ne s'entendent pas sur le statut taxonomique des deux taxons suivants représentés à travers tout le territoire d'étude: *Sphagnum angustifolium* (C. Jens. ex Russ.) C. Jens. (*S. parvifolium* (Sendtn. ex Warnst.) Warnst., *S. recurvum* var. *tenue* Klinggr.) et *S. fallax* (Klinggr.) Klinggr. (*S. apiculatum* H. Lindb. in Bauer, *S. recurvum* var. *brevifolium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst., *S. recurvum* var. *recurvum sensu* plusieurs auteurs américains et européens). Bien que ces entités n'aient pas été distinguées au niveau des relevés de

terrain, les récoltes ont été identifiées de manière à les séparer.

Sphagnum angustifolium — Cb, c (légères tendances; Isoviita 1966). Davantage à moyenne altitude, panrégional. Fréquent et d'abondance variable — Rencontré couramment dans les pessières à sphaignes sur matériel minéral, en majeure partie sur des sites sans seepage; il y forme de grandes colonies pures ou s'associe en plus ou moins grande abondance à *Sphagnum russowii*. Parties moyennement humides des fens pauvres et des tourbières ombrotrophes boisées ou non boisées; trouvé alors le plus souvent en association avec *S. magellanicum*, en accord avec les observations de Horton et al. (1979) dans le nord de l'Alberta et à l'occasion, avec *S. fallax* et *S. warnstorffii*. Forme une association ombrotrophe avec *Chamaedaphne calyculata* et *Carex oligosperma* — 27: 78-223-0-1; 39: 78-046-0-1; 41: 78-233-0-1; 62: 78-248-0-2; 70: 78-198-0-2; 78: 78-416-0-1; 85: 78-125-P-2; 88a: 78-436-0-1; 95: 78-279-0-2; 105: 79-006-0-1; 127: 79-318-0-1; 139: 79-029-0-1; 200: 79-175-0-4; 234: 79-421-0-2; 253: 80-202-0-1; 269: 80-019-0-1; 285: 80-033-0-1; 287: 80-221-0-2; 376: 80-263-0-1.

Sphagnum fallax — Cb, so (légères tendances; Isoviita 1966). Récolté davantage à moyenne altitude. Fréquent? et d'abondance variable — Tapis, mares et dépressions des fens pauvres et des bordures de tourbières ombrotrophes, en association avec *Carex limosa*; cariçaies à *Carex oligosperma* des stations tourbeuses inondées périodiquement; rarement dans les pessières à sphaignes sur matériel minéral avec seepage et les fens pauvres boisés — 41: 78-233-0-1; 81: 78-465-0-1; 139: 79-031-0-2; 200: 79-175-0-2; 216: 79-094-0-1; 221: R# 232-2 QFA; 227: 79-407-0-1, 79-407-0-4; 233: 79-391-0-2; 234: 79-418-0-2, 79-419-0-1, 79-419-0-3; 252: R# 271-1; 321: 80-156; 338: 80-482-0-1; 357: 80-224 CANM.

Sphagnum riparium Aongstr. — Cb (Bird et al. 1977). BI, BS, SA, HA. Surtout à moyenne altitude, panlongitudinal. Occasionnel et abondant à moyennement abondant — Toujours dans des sites très humides avec seepage, parfois inondés de façon permanente: bordures de ruisseaux, sources, aulnaies riveraines, fens pauvres boisés et à *Carex aquatilis*. A l'occasion associé à *Sphagnum angustifolium* — 152: R# 169-6; 162: 79-83; 196: 79-102, 79-100; 221: R# 232-1; 233: 79-391-0-1; 237a: 79-421-0-1; 336: R# 366-2; 342: R# 373-1; 380: R# 413-1.

Sphagnum tenellum Ehrh. ex Hoffm. — AA-APb, so (Isoviita 1966). HA, (MO, BI). Le long de la côte et trouvé à moyenne altitude, dans le sud-ouest du territoire. Occasionnel et d'abondance variable — Dépressions des tourbières ombrotrophes à *Chamaedaphne calyculata* et *Scirpus cespitosus* où il croît en colonies pures ou associé à *Sphagnum pulchrum*, *S. nemoreum*, *Cladopodiella fluitans*, *Gymnocolea inflata* et *Kurzia setacea* — 3: 78-007-0-3; 4: 78-101-0-1; 23: 78-217-0-1; 163: R# 179-2, R# 179-8 QFA; 170: R# 183-1 CANM, 79-335-0-1 QFA; 174: 79-338-0-2; 183: 79-163-0-2, 79-167-0-3; 250: 79-484-0-2; 255: 80-6; 258: R# 276-3.

Sphagnum torreyanum Sull. — PCAT, o (Andrus 1974). HA. Environ 7 km au sud-ouest de Tête-à-la-Baleine 50°39'N.-59°25'O. 30 m; peu abondant. Trouvé en association avec *Sphagnum cuspidatum* dans les mares à *S. pulchrum* d'une tourbière ombrotrophe; dans les parties humides, on remarque aussi *S. tenellum*, *S. nemoreum* et *Scirpus cespitosus*, tandis que *Chamaedaphne calyculata* et *S. fuscum* dominent sur les buttes sèches — 158: 79-042-0-2 QFA det. R. Gauthier et G. Lavoie.

Section Polyclada

Sphagnum wulfianum Girg. — Cb, c (légèrement; Isoviita 1966). BS. Confiné apparemment au nord-ouest du territoire: Lac Cailleteau 52°05'N.-67°29'O. 550 m; peu abondant — Trouvé au pied d'un arbre dans une pessière noire

ouverte à *Sphagnum russowii* et *Alnus crispa* — 387: R# 425-1 QFA.

Section *Acutifolia*

Sphagnum angermanicum Melin — AAt, so (Isoviita 1966), o en Amérique (Maass 1966). BI, HA, BS. Sphaigne rare au Québec-Labrador (Lavoie et Gauthier 1984) rencontrée à basse et moyenne altitudes le long de la côte et dans une localité du sud-est du Labrador où il atteint sa limite septentrionale continentale: bassin de la rivière de l'Aigle 52°45'N.-58°49'O. 380 m. Peu abondant? (individus trouvés parmi les échantillons d'autres sphaignes) — Associé à *Sphagnum imbricatum*, *S. nemoreum*, *S. papillosum* dans les secteurs moyennement humides de fens pauvres où *Carex exilis* et *Myrica gale* sont pratiquement toujours présents ou dominants; *Alnus rugosa* var. *americana* et *Carex oligosperma* font aussi partie des plantes vasculaires dominantes de certaines stations — 174: 79-343-Ø-3, 79-347-Ø-3 QFA; 227: 79-400-Ø-4 QFA; 307: 80-231-Ø-2 QFA. L'identification de toutes ces récoltes a été vérifiée par R. Gauthier.

Sphagnum fimbriatum Wils. ex J. Hook. — Cb (Bird et al. 1977), BP (Isoviita 1966). HA, BS, BI. Trouvé à basse et moyenne altitudes dans l'est et l'ouest du territoire. Rare apparemment et peu à moyennement abondant — Récolté dans des fens pauvres et intermédiaires? (les pH au CaCl₂ varient de 4,2 à 4,9) arbustifs, ouverts ou fermés, dominés par *Myrica gale*, *Alnus rugosa* var. *americana*, *Carex rostrata*, *C. aquatilis*. Ils sont inondés de façon permanente ou à la rigueur, pendant de longues périodes — 158: 79-046-Ø-5 det. R. Gauthier et G. Lavoie; 227: 79-404-Ø-2; 283: 80-218-Ø-3 QFA.

Sphagnum fuscum (Schimp.) Klinggr. — Cb, c (légères tendances; Isoviita 1966). Panrégional. Commun et d'abondance variable — Ubiquiste dans les parties sèches des tourbières ombrotrophes boisées ou non boisées où il forme des buttes surélevées et compactes, souvent en compagnie de *Sphagnum nemoreum*. Dans les peuplements des sols minéraux, de la forêt au krumholz, sur des sites imparfaitement drainés surtout — Bien qu'essentiellement oligotrophe, rencontré à l'occasion dans des stations avec seepage et "tolérant" les pH élevés de certains fens non boisés, sans doute parce qu'il se retrouve isolé de l'influence minérotrophique de la nappe phréatique de par sa position microtopographique (Wells 1981) — 3: 78-007-Ø-2; 5: 78-010-Ø-3; 15: 78-020-Ø-2; 18: 78-023-Ø-1; 27: 78-224-Ø-1; 48: 78-064-Ø-1; 58: 78-247-Ø-1; 78: 78-417-Ø-1; 81: 78-419-Ø-1; 83: 78-322-P-1, 78-322-P-4; 84: 78-423-Ø-1, 78-424-Ø-1; 90: 78-432-Ø-1; 95: 78-282-Ø-1; 109: R# 123-8; 110: R# 124-1-2; 116: 79-208-Ø-1; 117: R# 129-1; 131: 79-221-Ø-1; 144: R# 160-1, 79-109-P-2; 155: 79-243-Ø-2; 159: R# 176-1, 79-150-Ø-1; 163: R# 179-1; 179: 79-263-Ø-1; 365: R# 396-1 CANM.

Sphagnum girgensohnii Russ. — Cb (Bird et al. 1977), so? en Amérique du Nord (Andrus 1974). HA, BI, MO, (BS, SA). Davantage à basse altitude, panlongitudinal. Commun et d'abondance variable — Principalement un taxon de milieux ombragés: forme de grandes colonies pures ou associé à *Sphagnum russowii* dans les forêts conifériennes; parfois dans les aulnaies-saulaies riveraines et les fens boisés à mélèze et épinette noire. Noté dans un fen à *Carex aquatilis* et une prairie alluviale à *Carex* spp. et *Calamagrostis canadensis*; observé dans des sources subalpines de pleine lumière — Quasi exclusivement dans les stations avec seepage; richesse de l'humus variable, mais fréquent dans les classes de pH élevé — Sur quelques-uns de nos spécimens, a été observée une pigmentation rosâtre des feuilles périgoniales et chez un individu, une coloration rougeâtre très nette, quoique éparse, des feuilles raméales — 3: 78-008-Ø-3; 4: 78-103-Ø-1; 7: 78-203-Ø-4; 8: 78-014-Ø-1; 10: 78-210-Ø-2; 13: 78-006-P-1; 14: R# 15-2; 15: 78-007-P-1; 16: 78-118-Ø-1; 18: 78-024-Ø-2; 19: 78-107-P-2; 20: 78-206-P-5; 21: 78-304-P-3; 23: 78-219-Ø-1; 27: 78-223-Ø-2; 28: 78-034-Ø-1; 29:

78-112-P-1; 30: R# 33-1, 78-229-Ø-1; 36: 78-038-Ø-1; 39: 78-016-P-5, 78-042-Ø-1, 78-045-Ø-1; 44: 78-115-P-1, 78-156-Ø-1; 56: 78-074-Ø-3; 67: 78-091-Ø-1; 68: 78-189-Ø-1; 69: 78-095-Ø-1, 78-100-Ø-1; 70: 78-196-Ø-5; 72: 78-224-P-1; 74: 78-409-Ø-2; 75: 78-455-Ø-1; 85: 78-125-P-1; 88a: 78-433-Ø-2; 93: 78-437-Ø-1; 100: 79-200-P-2; 104: R# 118-1-1, R# 118-3-1; 113: 79-206-Ø-1; 119: R# 133-4; 124: 79-210-Ø-1; 130: R# 145-3; 131: 79-219-Ø-6; 136: R# 152-2, R# 152-4; 140: R# 156-7; 142: 79-43; 143: 79-034-Ø-1; 154: 79-139 QFA; 155: 79-242-Ø-2, 79-245-Ø-1; 158: 79-015-P-2, 79-047-Ø-1; 161: R# 178-1, 79-314-P-1; 167: R# 187-1; 168: 79-256-Ø-1; 171: R# 189-4; 178: 79-112-P-2, 79-148-Ø-1, R# 193-1; 199: 79-076-Ø-1; 214: 79-288-Ø-1 CANM; 230: 79-410-Ø-1, 79-412-Ø-1; 238: 79-398-Ø-1; 241: 79-036-P-2, 79-036-P-3, 79-036-P-4; 253: 80-203-Ø-1; 257: 80-301-P-1; 275: 80-022-Ø-1; 276: 80-201-P-1; 325: 80-088-Ø-1; 355: R# 381-1.

Sphagnum nemoreum Scop. — Cb (Bird *et al.* 1977). Tous les symboles, sauf AL. A la grandeur du territoire, davantage à basse et moyenne altitudes. Très commun et peu à moyennement abondant — Bien que rencontré parfois dans des fens pauvres, taxon caractéristique des milieux organiques ombrotrophes: dans les tourbières, principalement à *Chamaedaphne calyculata* et *Scirpus cespitosus*, forme de grandes colonies recouvrant les parties pas trop humides, souvent avec *Sphagnum fuscum*; à l'ombre, sous couvert forestier, forme des plages surélevées très compactes. Dans les peuplements d'épinette noire et de sapin des sols minéraux, de la forêt au krummholz, sur des sites bien à imparfaitement drainés, généralement sans seepage — 2: 78-101-P-1; 3: 78-101-Ø-4; 6: 78-103-P-1; 7: 78-201-P-1, 78-201-Ø-2; 8: 78-014-Ø-2; 14: 78-202-P-6; 15: 78-020-Ø-1; 16: 78-106-P-2, 78-116-Ø-1; 17: 78-214-Ø-1; 19: 78-120-Ø-1; 20: 78-206-P-2; 22: 78-125-Ø-1; 23: 78-217-Ø-2, 78-218-Ø-1; 24: 78-028-Ø-1, 78-030-Ø-1; 40: 78-150-Ø-1, 78-152-Ø-2, 78-153-Ø-2; 41: 78-032-Ø-1; 43: 78-017-P-2; 47: 78-054-Ø-2; 50: 78-216-P-4, 78-236-Ø-1; 56: 78-073-Ø-1; 58: 78-248-Ø-1; 64: 78-081-Ø-1, 78-085-Ø-1; 69: 78-028-P-2; 76: 78-029-P-3; 78: 78-031-P-1; 80: 78-321-P-3; 81: 78-032-P-4; 88a: 78-036-P-5; 93: 78-038-P-1; 107: R# 121-1; 108: 79-303-Ø-1; 114: 79-012-Ø-2 CANM; 125: 79-313-Ø-1; 126: 79-131-Ø-2 CANM; 131: 79-221-Ø-2; 139: 79-028-Ø-3, 79-030-Ø-1; 148: R# 164-1; 155: 79-243-Ø-3; 158: 79-042-Ø-4 CANM; 170: 79-335-Ø-2; 171: R# 189-1 CANM; 172: 79-257-Ø-1, 79-258-Ø-1; 174: 79-338-Ø-1 CANM, 79-342-Ø-1, 79-344-Ø-1, 79-345-Ø-1, 79-346-Ø-1; 175: 79-261-Ø-1; 178: R# 193-3a; 183: 79-167-Ø-2, 79-168-Ø-1 CANM, R# 196-1, R# 196-3; 188: 79-270-Ø-1; 199: 79-024-P-2; 200: 79-174-Ø-2; 206: R# 216-4; 215: 79-188-Ø-1; 216: 79-094-Ø-4; 250: 79-484-Ø-1, 79-521-Ø-3; 259: 80-102-Ø-2; 287: 80-221-Ø-1; 307: 80-231-Ø-1; 344: 80-580-Ø-1; 382: 80-718-Ø-1.

Sphagnum quinquefarium (Lindb. ex Braithw.) Warnst. — AA-EAb, so (Isoviita 1966). BI, HA, MO, (BS). Distribution sélective sud-orientale (concentrée en deça du 51° 30' N. et du 61° O., n'atteignant pas le 65° O.) et quasi exclusive de basse altitude. Occasionnel et peu abondant — Forêts claires et fermées d'épinette noire et de sapin à mousses; forme des colonies pures en buttes compactes ou s'associe à *Sphagnum girgensohnii*, *S. nemoreum* et *S. russowii*, passant ainsi souvent inaperçu. On note une correspondance entre la distribution de ce taxon strictement sylvicole et celle du sapin — Pentas bien à imparfaitement drainées, avec ou sans seepage. Souvent sur des matériaux fins, mais humus pauvre: les valeurs du C/N de l'humus sont essentiellement supérieures à 41 et celles du pH de la tourbe de surface comprises entre 2,8 et 3,6 — 8: 78-004-P-1; 15: 78-007-P-2; 48: 78-062-Ø-1; 144: 79-110-P-2; 155: 79-246-Ø-3; 166: 79-315-P-1 CANM; 168: 79-210-P-2 CANM; 175: 79-260-Ø-1; 179: 79-264-Ø-4; 187: 79-113-P-1, 79-169-Ø-1; 193: 79-213-P-1; 207: 79-361-Ø-2.

Sphagnum rubellum Wils. — Cb, so (tendances; Isoviita 1966). BI, BS. A basse et moyenne altitudes, davantage dans le centre et l'est du territoire. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Fens pauvres et tourbières om-

brotophres, dans les parties relativement humides — 40: 78-151-0-4; 81: 78-465-0-3; 109: R# 123-1; 113: R# 127-1-2; 123: 79-127-0-1; 131: 79-222-0-2; 139: 79-031-0-1; 141: 79-323-0-2; 227: 79-406-0-3, 79-407-0-3; 234: 79-419-0-2; 255: 80-1; 264: R# 281-2; 314: 80-158-0-2.

Sphagnum russowii Warnst. — Cb (Bird et al. 1977). Tous les symboles, mais fréquence faible pour AL. Très commun à travers le territoire bien qu'un peu plus fréquent dans l'est; abondance variable — Présent dans une grande diversité d'habitats. Davantage associé aux peuplements conifériens à mousses et à sphaignes, préférentiellement clairs ou ouverts, de la forêt au krummholz; il forme alors des colonies parfois assez étendues, souvent associé à *Sphagnum angustifolium* ou *S. girgensohnii*. Aussi, dans les sites organiques ombrotrophes et minérotrophes, (oligominérotrophes et mésotrophes): tourbières boisées à épinette noire et en milieu ouvert, tout particulièrement sur les lanières à *Carex exilis* où il forme des buttes basses et dans les fens à *Myrica gale* et *Alnus rugosa* — Sous diverses conditions de drainage, mais rencontré principalement sur des sites imparfaitement drainés. Dans les milieux tourbeux boisés, indifférent au seepage alors que dans les habitats minéraux, préférentiellement sur des stations avec seepage — 2: 78-101-P-11; 5: 78-011-0-3; 13: 78-005-P-2; 18: 78-025-0-3, 78-026-0-1; 19: 78-119-0-1, 78-123-0-1; 21: 78-304-P-1; 24: 78-029-0-1; 78-029-0-2; 27: R# 30-7; 30: R# 33-2; 31: 78-317-0-1; 32: 78-014-P-2, 78-231-0-1; 37: 78-141-0-1, 78-142-0-1, 78-143-0-1, 78-146-0-3; 38: 78-211-P-1; 39: 78-043-0-1, 78-044-0-1; 42: 78-310-P-1; 44: 78-158-0-1; 49: 78-163-0-1; 51: 78-325-0-1; 52: 78-066-0-1, 78-067-0-2; 54: 78-243-0-1; 58: 78-246-0-1; 59: 78-023-P-6, 78-024-P-13; 64: 78-082-0-1; 70: 78-197-0-1; 71: 78-341-0-1; 75: 78-452-0-1; 76: 78-029-P-2, 78-410-0-2, 78-411-0-1; 81: 78-032-P-3, 78-034-P-2, 78-419-0-2; 84: 78-422-0-1; 85: 78-124-P-1, 78-468-0-1; 86: 78-268-0-1; 88a: 78-036-P-1, 78-434-0-1; 90: 78-472-0-2; 91: 78-276-0-1; 93: 78-038-P-3; 100: 79-200-P-3; 102: 79-101-P-1; 109: R# 123-3, R# 123-5, 79-113-0-1, 79-114-0-1; 114: 79-010-0-2; 115: R# 129-2, R# 129-3, R# 129-6, 79-119-0-1; 116: 79-207-0-1; 122: 79-021-0-1; 126: 79-104-P-1; 131: 79-217-0-2; 132: 79-106-P-1; 136: R# 152-1-3; 140: R# 156-3, R# 156-6, 79-143-0-1; 143: 79-012-P-1, 79-109-P-1, 79-110-P-1, 79-144-0-1; 147: 79-037-0-1; 160: 79-248-0-1; 165: 79-016-P-5; 169: 79-055-0-1; 171: R# 189-2, R# 189-5; 179: 79-263-0-2; 187: 79-271-0-1, 79-271-0-2; 189: 79-114-P-1; 190: 79-023-P-1 CANM, 79-073-0-1, 79-074-0-1 CANM; 200: 79-174-0-1; 204: 79-078-0-1; 206: R# 216-2a; 207: 79-361-0-1; 214: 79-288-0-2; 220: 79-097-0-1, 79-098-0-1; 231: R# 241-2; 242: 79-457-0-1; 247: 79-516-0-1, 79-520-0-3; 251: 80-001-P-1; 264: R# 281-3; 270: 80-111-0-1; 278: 80-026-0-1; 285: 80-034-0-1, 80-036-0-1; 333: R# 360-2; 357: 80-225 CANM; 388: 80-808-0-1.

Sphagnum subfulvum Sjörs — Cb (Smith 1978; Steere 1978), so? (Andrus 1974). SA, BS, (BI). A moyenne altitude dans l'ouest du territoire, à partir du 64° 30' O. (fig. 8); nouveau pour le Labrador (fide Ireland et al. 1980): nos trois dernières récoltes énumérées. Occasionnel et moyennement abondant — Parties les moins humides des fens intermédiaires et? de certains fens riches (pH au CaCl₂, 4,0 - 4,9), le plus souvent à couvert herbacé; noté particulièrement dans les bordures de fens structurés. Sphaigne dominante formant des buttes basses et presque invariablement associée à *S. warnstorffii*. Rencontré aussi sur un haut-de-plage formant un bourrelet linéaire, avec *Chamaedaphne calyculata* — 33: 78-140-0-3; 320: 80-262-0-1 QFA; 367: R# 399-1 CANM, QFA; 375: R# 408-1 CANM; 388: 80-809-0-2; 390: R# 431-1 QFA.

Sphagnum warnstorffii Russ. — Cb (Bird et al. 1977), c (légères tendances; Isoviita 1966). SA, (BS, MO, BI). Distribution davantage concentrée dans le secteur nord-ouest. Occasionnel et moyennement abondant — Calcicole (Crum et Anderson 1981). Essentiellement dans les fens intermédiaires et riches (pH au CaCl₂, 3,9 - 5,1) herbacés, arbustifs ou boisés; trouvé dans

une riche station boisée sur till délavé imparfaitement drainé, avec see-page. Forme généralement des buttes basses, en association avec *Campylopus stellatum*, *Tomenthypnum nitens* et occasionnellement, *Sphagnum subfulvum*, *Selaginella selaginoides*, *Aulacomnium palustre*, *Drepanocladus badius* — 28: 78-033-6; 33: 78-140-0-4; 45: 78-234-0-2; 144: R# 160-2; 227: 79-404-0-3; 320: 80-262-0-3; 358: 80-449-0-1; 367: R# 399-2, R# 399-3, 80-714-0-1; 388: 80-809-0-1.

4) Mousses

ANDREAEACEAE

Andreaea rupestris Hedw. var. *rupestris* — Cb (Steere 1976, Bird et al. 1977), BP (Crum et Anderson 1981). MO, AL. Récolté dans l'est et l'ouest du territoire — Saxicole, héliophile. Zone de ruissellement superficiel d'une combe à neige; dans un krummholz; partie émergée d'une roche dans un ruisseau subalpin, avec *Gymnomitrium concinnatum* — 232: 79-154; 301: 80-109; 324: 80-177c.

DITRICHACEAE

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. — COSM (Steere 1979). BS. Récolté dans le centre du territoire, mais sans doute panrégional — Brûlis récent — 108: R# 122-6.

DICRANACEAE

Cynodontium alpestre (Wahlenb.) Milde — Cb (Steere 1978). AL. Monts Groulx 50°53'N.-66°15'O. 1100 m — Ostioles de toundra — 265: 80-20 CANM, QFA ! R.R. Ireland.

Dicranum elongatum Schleich ex Schwaegr. — Cb (Bird et al. 1977). AL, HA. Abondance variable — Toundra, krummholz, landes maritimes sur sols minéraux ou folisols bien à imparfaitement drainés — 128: D-10a; 228: 79-430-0-1; 229: 79-453-0-3 CANM; 235: 79-459-0-1 CANM ! R.R. Ireland; 321: 80-265-0-1, 80-266-0-1.

Dicranum fuscescens Turn. — Cb (Bird et al. 1977). Panrégional. Très commun mais généralement peu abondant — Sur l'humus et le bois pourri des forêts confériennes mésiques — 1: R# 1-1; 4: 78-102-P-1; 5: 78-003-P-1; 12: 78-302-P-1; 13: 78-005-P-1; 14A: 78-105-P-1; 35: 78-308-P-2; 51: 78-312-P-1; 52: 78-068-0-1, 78-020-P-1; 88: 78-428-0-1; 89: 78-036-P-4; 93: 78-440-0-1; 98: R# 112-2; 112: R# 126-4b, 79-116-0-2; 124: 79-210-0-9; 155: 79-209-P-1; 175: 79-211-P-1 CANM; 253: 80-024-0-1.

Dicranum groenlandicum Brid. — Cp-aa (Steere 1978). HA, AL. En toundra, sur sols minéraux ou organiques bien à mal drainés — 162: 79-92 CANM ! R.R. Ireland; 180: D-38; 197: 79-353-0-8 QFA; 209: D-70; 214: 79-290-0-4; 221: 79-295-0-1 CANM; 223: 79-431-0-1; 247: 79-515-0-2; 265: 80-19.

Dicranum leioneuron Kindb. — AAb, so (Ahti et al. 1965). BS, HA. A basse et moyenne altitudes dans la partie orientale du territoire. Peu abondant — Tourbières ombrotrophes dominées par *Chamaedaphne calyculata*, *Scirpus cespitosus*, *Sphagnum fuscum* et *S. nemoreum*; sur les lanières d'un fen pauvre, en compagnie de *Sphagnum magellanicum* — 153: JC-D-6; 195: 79-172-0-1 CANM, QFA ! R.R. Ireland; 217: 79-192-0-1 CANM ! R.R. Ireland; 234: 79-420-0-2a CANM ! R.R. Ireland 250: 79-484-0-4.

Dicranum majus Sm. — Cb (Bird et al. 1977), o en Amérique (Crum et Anderson 1981). BI, HA. A basse altitude le long de la côte orientale et centrale. Peu abondant — Sapinières à mousses claires à fermées, sur des sites bien drainés — 2: 78-016-P-4; 16: 78-101-P-6; 39: 78-106-P-1;

46: 78-311-P-1; 184: 79-212-P-3.

Dicranum polysetum Sw. — Cb (Bird et al. 1977). BI, BS, SA, HA, (MO).
A basse altitude, panrégional. Fréquent et peu abondant — Bûtu-
laies à bouleau blanc et peuplements conifériens, de la forêt au krummholz
— Sites essentiellement bien drainés avec ou sans seepage — 8: 78-004-P-
4; 12: 78-302-P-2; 18: 78-022-Ø-3.

Dicranum ontariense Peters (vicariant américain du *D. drummondii* C. Myell. eu-
ropéen) — NAB (Crum et Anderson 1981). BI. Rivière Aguanus 50°40'N.-
62°00'O. 180 m; peu abondant — Forêt claire de sapin et d'épinette
noire à mousses, sur loess bien drainé — 35: 78-308-P-3.

Dicranum scoparium Hedw. — COSM? (Bird et al. 1977; Crum et Anderson 1981),
BP (Steere 1978). BI, HA, AL. Récolté à basse altitude, surtout dans
l'est et le centre du territoire — Sites minéraux ou organiques bien drainés,
avec ou sans seepage: forêts, landes maritimes, combes à neige —
42: 78-310-P-5; 155: 79-209-P-2; 162: 79-87 CANM ! R.R. Ireland; 221:
R# 232-3; 246: 79-504-Ø-2 CANM.

Dicranum undulatum Brid. — Cb (Bird et al. 1977). SA, BS, BI, MO, HA. A
basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Fréquent et généralement peu
abondant — Parties les plus sèches des tourbières ombrotrophes; sites fo-
restiers bien drainés: peuplements d'épinette noire ouverts ou très ou-
verts et dans une tremblaie — 3: 78-002-P-2; 25: 78-306-P-1; 55: 78-313-
P-1; 73: 78-319-P-3; 162: 79-91a CANM; 206: R# 216-3; 332: 80-476-Ø-1 CANM.

Kiaeria starkei (Web et Mohr) Hag.? — Cb disjoint, alpin (Smith 1978; Crum
et Anderson 1981). AL. Monts Groulx 51°35'N.-67°35'O. 1100 m — Escar-
pement rocheux, dans une combe à neige — 298: 80-85 CANM det. R.R. Ire-
land (identification incertaine).

GRIMMIACEAE

Grimmia affinis (Hoppe et Hornsch.) ex Hornsch. — Cb (Bird et al. 1977). HA,
AL. — En toundra: ostioles et sur le roc — 232: 79-156 CANM, QFA det.
R.R. Ireland; 299: 80-101 CANM, QFA.

Rhacomitrium aciculare (Hedw.) Brid. — AA-APb (Smith 1978; Crum et Anderson 1981),
so. MO. Monts Groulx 51°43'N.-67°11'O. 850 m — Parties hors de l'eau
d'une roche dans un ruisseau subalpin — 324: 80-179 CANM, QFA ! R.R. Ire-
land.

Rhacomitrium canescens (Hedw.) Brid. — Cb (Bird et al. 1977) BS, HA, AL, BI.
Panlongitudinal — En toundra et pionnier sur les sables excessivement
drainés à basse et moyenne altitudes, surtout au-delà du 51°N. — 13: R#
13-1; 48: R# 52-1; 113: R# 127-12-9; 154: 79-108; 213: 79-126; 321:
80-266-Ø-5; 370: R# 400-1 CANM, QFA.

Rhacomitrium heterostichum (Hedw.) Brid. var. *microcarpon* (Hedw.) Boul. — Cp-
aa (Bird et al. 1977). AL, BI, BS. Panlongitudinal — Avec *Gymnomitrium*
spp. dans les zones de solifluction d'une toundra; affleurements et blocs
rocheux (pas récolté à basse altitude en-deçà du 51°30'N.). — 113: R# 127-
10; 128: D-14a; 145: 79-225-Ø-1 CANM; 149: R# 165-1 CANM; 252: R# 271-2.

Rhacomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid. — Cb (Bird et al. 1977), BP (Steere
1978). HA, AL. Fréquent? et d'abondance variable — En toundra, sites
bien drainés et sommets rocheux — 32: 78-035-Ø-3; 84: 78-035-P-5; 88:
78-421-Ø-2; 128: D-9; 163: R# 179-14; 180: D-40; 207: 79-364-Ø-5 CANM;
221: 79-296-Ø-1.

SPLACHNACEAE

- Splachnum ampullaceum* Hedw. — Cb (Crum et Anderson 1981). BI. Lac Olivier 51°02'N.-61°12'O. 245 m; peu abondant — Sur une boulette de régurgitation d'oiseau de proie, dans une pessière claire à épinette noire — 148: 79-145-0-1 CANM.
- Splachnum luteum* Hedw. — Cb (Bird et al. 1977). BS, SA, MO. Récolté à moyenne et haute altitudes dans le centre et l'ouest du territoire. Rare. Signalé pour la première fois au Québec par Kucyniak (1950) et au Labrador par Ireland et al. (1979) — Sur crottin de caribou ou d'original dans des landes boisées ou des forêts ouvertes d'épinette noire — 65: R# 78-1; 126: R# 141-2a CANM; 304: R# 315-1a QFA; 342: R# 373-2.
- Splachnum rubrum* Hedw. — Cb (Steere 1978). BS, MO. Trouvé à moyenne altitude, dans le centre et l'ouest du territoire, en compagnie de *Splachnum luteum*. Crum et Anderson (1981) le signalent pour le Labrador, mais il serait nouveau pour ce territoire, d'après la liste de contrôle d'Ireland et al. (1980): environ 27 km au sud-ouest du lac Dominion, 52°32'N.-62°06'O. 430 m — 126: R# 141-2b; 304: R# 315-1b QFA.
- Tetraplodon mnioides* (Hedw.) B.S.G. — Cb (Bird et al. 1977). BS. Récolté à moyenne altitude dans le centre du territoire — Sur une boulette de régurgitation d'oiseau de proie, dans une lande boisée à épinette noire et mélèze; arbustives après feu — 53: F-1 leg. J. Frigon; 81: 15-1 leg. J. Frigon; 110: R# 124-10-1 CANM, QFA.

BRVACEAE

- Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb. var. *annotina* — L'espèce est Cb (Steere 1978), mais la variété typique semble Ct (Crum et Anderson 1981). BS. Labrador, environ 1 km du mille 160 52°16'N.-65°43'O. 600 m — Domine dans un site pionnier sableux inondé périodiquement, en marge de la voie ferrée de l'Iron Ore — 353: 80-212.
- Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst. — Cb (Steere 1978) BS. Vallée de la rivière Magpie ouest 51°43'N.-65°23'O. 600 m — En colonie, sur le rivage sableux d'un lac: site ouvert et ruissellement superficiel — 361: 80-240 CANM, QFA.
- Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. — COSM (Steere 1978). BS, HA. Panlongitudinal — Rencontré sur des sites sableux perturbés, bien drainés — 101: 79-3 ! R.R. Ireland; 162: 79-70 ! R.R. Ireland.
- Pohlia sphagnicgla* (B.S.G.) Lindb. et Arnell? — Cb (Steere 1978). MO. Lac Kennedy 51°43'N.-58°23'O. 365 m. Tourbière boisée à épinette noire, en association avec *Sphagnum russowii* — 206: R# 216-2b det. R.R. Ireland (identification incertaine).

MNIACEAE

- Cinclidium stygium* Sw. — Cb (Tuomikoski et al. 1973), BP (Steere 1978). HA. A l'est de la baie Saint-Laurent 50°15'N.-63°04'O. 5-10 m; peu abondant — Calcicole (Crum et Anderson 1981). Fen rive côtière dominé par *Juncus balticus*, *Drepanocladus vernicosus*, *Sanguisorba canadensis* et *Tomenthypnum nitens* — 45: 78-234-P-7a.
- Plagiomnium medium* (B.S.G.) Kop. (*Mnium medium* B.S.G.) — Cb (Bird et al. 1977). BI. Rivière Natashquan 51°12'N.-61°54'O. 210 m; peu abondant — Sapinière à épinette blanche, *Hylocomium splendens* et *Oxalis montana* — Loess bien drainé avec seepage — 124: 79-203-P-8.

- Pseudobryum cinclidioides* (Hub.) Kop. [*Mnium cinclidioides* Hub.] — Cb (Steere 1978). HA. Probablement panlongitudinal. Peu abondant — Aulnaies-saulaies riveraines imparfaitement drainées — 127: 79-315-0-4; 235: 79-465-0-4.
- Rhizomnium magnifolium* (Horik.) Kop. (*Mnium punctatum* Hedw. var. *elatum* Schimp.) — Cb (Crum et Anderson 1981). BS, MO. Récolté à basse et moyenne altitudes dans l'est et l'ouest du territoire. Peu abondant — Bordures ombragées de ruisseaux; sous couvert coniférien, stations de versant avec seepage — 154: 79-140; 241: R# 255-2; 294: 80-204-P-3.
- Rhizomnium pseudopunctatum* (Bruch et Schimp.) Kop. [*Mnium pseudopunctatum* Bruch et Schimp.] — Cb (Steere 1978). BI, MO. Trouvé à toutes les classes d'altitude dans le centre et l'ouest du territoire. Peu abondant — Sapinières et forêts d'épinette blanche subalpines de bas-de-pente — 2: 78-101-P-7; 321: 80-150 CANM; 332: 80-197-0-1 CANM.

AULACOMNIACEAE

- Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. — COSM (Steere 1978), BP (Schofield 1974). A toutes les classes d'altitude, panrégional — Assez fréquent sur les buttes de sphaignes moyennement humides des tourbières minérotrophes, particulièrement associé à *Sphagnum subfulvum*, *S. warnstorffii*, *Campylopus stellatum* et *Tomenthypnum nitens*; dû à son faible recouvrement, il a été rarement noté dans les relevés. Fréquent et abondant dans des sites subalpins ou alpins bien drainés, essentiellement avec seepage: pessières à épinette blanche, combes à neige, bordures de ruisseaux. Noté aussi dans une lande boisée à épinette noire et bouleau blanc sur till imparfaitement drainé, en association avec *Sphagnum russowii* — En résumé, sélectif à l'égard du seepage et indifférent au pH — 137: s.n. leg. S. Messier; 142: 79-47; 234: 79-421-0-3; 243: 79-481-0-7; 307: 80-231-0-3; 313: 80-062-0-5; 321: 80-160.
- Aulacomnium turgidum* (Wahlenb.) Schwaegr. — Cp-aa (Bird et al. 1977). HA, AL. Rare et peu abondant — Ostioles et zones humides en toundra; combes à neige — Substrat acide ou calcaire — 213: 79-084-0-18 CANM; 265: 80-28; 299: 80-100 CANM; 321: 80-266-0-2; 366: 80-259-QFA.

MEESIACEAE

- Meesia uliginosa* Hedw. — Cb (Bird et al. 1977), BP (Schofield 1974). SA. Environ 12 km au sud-est du lac Midway 52°25'N.-66°49'O. 535 m; peu abondant — Lande boisée à épinette blanche et épinette noire à *Salix vestita*, *Ainus crista*, *Hylocomium splendens* et *Solidago macrophylla*; en compagnie de *Scapania subalpina* — Calcicole (Crum et Anderson 1981). Champ de blocs imparfaitement drainé, avec seepage — 371: 80-575-0-4.
- Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. — Cb (Bird et al. 1977). BI, MO. Rencontré dans la partie côtière du centre du territoire et à haute altitude, à la frontière occidentale du Labrador — Calcicole (Crum et Anderson 1981). Fen riche dominé par *Juncus balticus*, *Drepanocladus vernicosus*, *Sanguisorba canadensis* et *Tomenthypnum nitens*; espèce dominante sur le régosol sableux d'une combe à neige — 4: 78-234-0-3b; 366: 80-257 CANM, QFA.

BARTRAMIACEAE

- Bartramia pomiformis* Hedw. — Cb (Steere 1978), BP (Schofield 1974). BS. Rivière Natashquan 51°27'N.-61°45'O. 245 m; moyennement abondant — Bétulaie à bouleau blanc et sapin colonisant un éboulis rocheux bien drainé avec seepage; pente 110%, pH au CaCl₂ 3,9 — 130: 79-133-0-1 CANM, QFA.

Conostomum tetragonum (Hedw.) Lindb. — Cp-aa (Bird *et al.* 1977). HA, AL — Chionophile (Crum et Anderson 1981). Combes à neige — 213: 79-086-0-4; 298: 80-83; 301: 80-134a CANM, QFA.

Philonotis fontana (Hedw.) Brid. — COSM (Steere 1978). BS, MO. Trouvé à moyenne altitude dans l'est et à haute altitude dans l'ouest du territoire — Sur le sol ou le roc dans des sites ouverts et très humides: sources, zones de suintement ou de ruissellement superficiel et roches au-dessus de la surface de l'eau, dans un ruisseau subalpin — 210: R# 219-3 CANM; 313: 80-118 CANM, QFA; 324: 80-178 CANM, QFA; 361: 80-242.

TIMMIACEAE

Timmia austriaca Hedw. — Cb (Bird *et al.* 1977), sporadique en Amérique orientale (Miller et Ireland 1978). BI. Rivière du Petit Mécatina 51°15'N.-59°40'O. 122 m; peu abondant — Sapinière à épinette blanche à parterre dominé par *Maianthemum canadense*, *Solidago macrophylla*, *Aralia nudicaulis* et *Rubus pubescens* — Limon fluviatile bien drainé avec seepage; pH au CaCl₂ de l'humus 3,7 et C/N 19,7 — 193: 79-272-0-3 CANM det. R.R. Ireland.

FONTINALACEAE

Fontinalis antipyretica Hedw. — Cb (Crum et Anderson 1981). BS. Environ 24 km à l'ouest du lac Fonteneau 51°53'N.-61°48'O. 550 m — Tourbière ombrotrophe, dans une mare à *Sphagnum majus* — 107: R# 121-3.

Fontinalis dalecarlica Schimp. ex B.S.G. — Ct? disjoint en Asie (Crum et Anderson 1981). BI, MO. Trouvé à basse et haute altitudes dans l'ouest du territoire — Fixé aux roches de ruisseaux au-dessous de la surface de l'eau — 283: 80-54 CANM, QFA ! R.R. Ireland; 324: 80-181 CANM ! R.R. Ireland.

CLIMACIACEAE

Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr — Cb, BP (Steere 1978). BS, HA. Trouvé à basse altitude dans l'est du territoire — Aulnaie-saulaie à *Onoclea sensibilis* et prairie hémiarctique en milieu calcaire bien drainé — 196: 79-274-0-5; 243: 79-477-0-15.

AMBLYSTEGIACEAE

Calliergidium pseudostramineum (C.M.) Grout — AAb? disjoint en Alaska (Steere 1978; Crum et Anderson 1981). BI. Lac Pasteur 50°20'N.-66°57'O. 120 m — Fixé aux roches affleurant la surface de l'eau dans un petit ruisseau forestier — 283: 80-50 CANM, QFA.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. — Cb (Bird *et al.* 1977). BI. Récolté à basse et moyenne altitudes dans le centre du territoire. Peu abondant — Aulnaies riveraines sur sable et limon bien ou mal drainés — 16: 78-118-0-4; 139: R# 155-5.

Calliergon sarmentosum (Wahlenb.) Kindb. — Cp-aa (Crum et Anderson 1981), BP (Schofield 1974). SA, MO, AL. Trouvé à haute et moyenne altitudes (près du 53°N.) dans le centre et l'ouest du territoire — Héliophile. Dépansions humides en toundra et avec *Sphagnum platyphyllum* en milieu subalpin. Fens: moyennement abondant dans une mare peu profonde dominée par *Scirpus cespitosus*, *Sphagnum lindbergii* et *Carex rariflora*; associé à *Drepanocladus badius*, dans une arbustaire à *Myrica gale* non riveraine — 90: 78-470-0-4; 299: 80-99 CANM, QFA; 321: 80-149; 368: R# 399-12 QFA.

Calliergon stramineum (Brid.) Kindb. — Cb (Steere 1978). BI, BS, HA, MO. Récolté davantage à basse et moyenne altitudes dans le centre et l'est du

territoire, mais sans doute panrégional. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Héliophile. Gauthier (1980) le considère ombrotrophe facultatif en Amérique, mais sur substrat organique en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, observé uniquement dans les mares et dépressions de fens pauvres; zone de suintement sur roc, dans une lande maritime; source de milieu hémiarctique — 59: 78-075-0-1; 109: R# 123-6; 114: 79-42; 123: 79-126-0-5; 164: 79-251-0-5; 190: D-59; 208: D-66a; 213: 79-120; 227: 79-407-0-2; 234: 79-418-0-1; 247: 79-520-0-4.

Campylium hispidulum (Brid.) Mitt. — Cb (Steere 1978). BI, SA, HA. Trouvé à basse et moyenne altitudes dans l'est et le nord-ouest du territoire. Apparemment rare et peu abondant — On attribue à ce taxon des affinités calcicoles (Steere 1978), du moins en milieu nordique (Crum et Anderson 1981). De fait, rencontré dans une prairie hémiarctique sur sol calcaire bien drainé (pH au CaCl₂ 5,5; C/N 11,9) et dans une riche lande boisée à épinette blanche et épinette noire sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage (analyses de sol non disponibles, mais *Salix vestita* présent). Par contre, récolté dans une sapinière à mousses sur colluvions bien drainées avec un pH au CaCl₂ de 3,9 seulement (C/N 27,9), circa 50°N. — 243: 79-477-0-1; 263: 80-216-0-2; 371: 80-574-0-5.

Campylium stellatum (Hedw.) C. Jens. — Cb (Bird et al. 1977), BP (Schofield 1974). SA, BI, BS. Distribution davantage concentrée dans le centre et le nord-ouest du territoire à moyenne altitude. Occasionnel; abondance croissant avec la richesse minérotrophique du milieu — Calcicole (Crum et Anderson 1981). Fens intermédiaires et riches: prairies à *Scirpus cespitosus* et *Carex exilis*, landes boisées à mélèze et épinette noire, cariçaie à *Carex rostrata*. Trouvé également dans une riche station boisée sur matériel minéral (till délavé imparfaitement drainé avec seepage; pH au CaCl₂ 5,1). Pratiquement toujours présent à travers les buttes basses formées par *Sphagnum warnstorffii* et *S. subfulvum*, invariablement associé à *Tomenthypnum nitens*, *Aulacomnium palustre* et occasionnellement, *Selaginella selaginoides*, *Drepanocladus badius* et *D. revolvens* var. *intermedius* — 40: 79-149-0-1; 69: 78-098-0-5; 358: 80-448-0-4.

Drepanocladus badius (J.C. Hartm.) Roth — Cp (Steere 1976). SA, BS. Rare et limité au nord-ouest du territoire, à haute et moyenne altitudes, où il atteindrait sa limite méridionale au Québec (cf. carte de distribution de Kucyniak 1958). Peu à moyennement abondant — Calcicole (Crum et Anderson 1981). Secteurs relativement humides de fens intermédiaires et riches, herbacés et arbustifs. Dans ces milieux, en association avec *Sphagnum warnstorffii*, *Campylium stellatum* et *Tomenthypnum nitens*; *Odontoschisma maccounii*; *Calliergon sarmentosum* — 358: 80-449-0-3; 364: 80-459-0-2; 368: R# 399-10 CANM, QFA.

Drepanocladus exannulatus (B.S.G.) Warnst. — Cb (Bird et al. 1977). BS, AL, BI. A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Occasionnel et généralement peu abondant — Mares de fens pauvres; bordures de ruisseaux forestiers; en altitude, observé à quelques reprises dans des tapis à *Carex limosa* et *Sphagnum lindbergii* et colonisant le lit de sources alpines parfois en association avec *Sphagnum riparium*. Un spécimen (80-176) récolté dans ce dernier habitat correspondrait au *Drepanocladus purpurascens* Loeske par ses feuilles dressées, non longuement acuminées et la rangée unique de longues cellules basilaires atteignant la nervure (cf. Persson et Sjörs 1960) — 89: 78-436-0-4; 98: 79-002-0-3; 114: 79-41; 154: 79-141; 200: 79-175-0-5; 234: 79-420-0-1; 313: 80-122; 323: 80-171 CANM, QFA; 324: 80-176 CANM; 366: 80-247 CANM.

Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst. — Cb (Bird et al. 1977), BP (Steere 1978). BS, BI, HA. Récolté dans l'est du territoire seulement, mais sans doute panlongitudinal et à toutes les classes d'altitude. Peu à moyennement abondant — Héliophile. Bien que rencontré dans une mare à

Carex limosa d'un fen pauvre, taxon caractéristique des tourbières ombrotrophes à sphaignes, *Scirpus cespitosus* et *Chamaedaphne calyculata*; lacons tourbeux; ostioles et dépressions humides en toundra — 131: 79-221-0-3; 132: 79-025-0-1; 142: 79-45; 213: 79-113 QFA; 217: R# 227-1 CANM.

Drepanocladus revolvens (Sw.) Warnst. var. *intermedius* (Lindb.) Cheney ex Wils. — Cb (Bird et al. 1977), BP (Schofield 1974). BI. Environs d'Havre-Saint-Pierre. Très rare et peu abondant — Calicole (Crum et Anderson 1981). Fen riche à *Scirpus cespitosus* et *Campylium stellatum* — 40: 78-149-0-5.

Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Warnst. — Cb (Bird et al. 1977), BP (Steere 1978). BI, SA, HA. Récolté à basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Peu à moyennement abondant — Aulnaies-saulaies riveraines sur sable ou limon bien à imparfaitement drainés; toundra de site calcaire bien drainé — 48: 78-056-0-5; 213: 79-084-0-19 CANM; 372: 80-755-0-1.

Drepanocladus vernicosus (Lindb. ex C. Hartm.) Warnst. — Cb (Bird et al. 1977). BI. A l'est de la baie Saint-Laurent 50°15'N.-63°04'O. 5-10 m — Calicole (Crum et Anderson 1981). Fen riche, en co-dominance avec *Juncus balticus*, *Sanguisorba canadensis* et *Tomenthypnum nitens* — 45: 78-234-0-7.

Hygrohypnum ochraceum (Turn. ex Wils.) Loeske — Cb (Steere 1978). BI. Lac Pasteur 50°20'N.-66°57'O. 120 m — Fixé aux roches affleurant la surface de l'eau dans un petit ruisseau forestier — 283: 80-52 CANM, QFA ! R.R. Ireland.

Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr. — Cb (Steere 1978). HA, SA. Nord-ouest du territoire à moyenne altitude et partie côtière centrale et orientale. Rare et moyennement abondant — Calicole (Crum et Anderson 1981). Mares et parties très humides de fens riches et intermédiaires; analyses pour deux stations seulement: pH au CaCl₂ 4,5 et 4,8; C/N 12,3 et 16,0 — 40: 78-149-0-2; 243: 79-482-0-1; 369: R# 399-7 CANM.

BRACHYTHECIACEAE

Brachythecium curtum (Lindb.) Limpr. — Cb (Crum et Anderson 1981). BI. Environ 13 km à l'est du lac Lemoine 51°00'N.-62°12'O. 350 m; peu abondant — Sapinière à bouleau blanc — Till bien drainé, avec seepage — 34: 78-210-P-1 ! P. Masson.

Brachythecium plumosum (Hedw.) B.S.G. — COSM? (Crum et Anderson 1981), BP (Schofield 1974). BS. Lac Caopacho 52°10'N.-66°07'O. 550 m — Récolté en épave sur la rive du lac — 379: 80-264 CANM det. R.R. Ireland.

Brachythecium reflexum (Starke ex Web. et Mohr) B.S.G. — Cb (Crum et Anderson 1981). BS, SA, MO. Probablement panlongitudinal, à basse et moyenne altitudes. Peu à moyennement abondant — Sapinières à bouleau blanc et bétulaies à bouleau blanc sur matériel bien drainé, avec ou sans seepage; aulnaie-saulaie riveraine sur sable imparfaitement drainé — 196: 79-274-0-6; 294: 80-204-P-2a; 381: 80-659-0-1 CANM ! R.R. Ireland.

Brachythecium rivulare B.S.G. — Cb (Crum et Anderson 1981). BS. Lac Bellanca 51°37'N.-64°27'O. 750 m; peu abondant — Aulnaie à *Alnus crispa*, sur colluvions bien drainées — 74: 78-405-0-5.

Brachythecium salebrosum (Web. et Mohr) B.S.G. — COSM (Steere 1978). SA. Récolté à moyenne altitude, sans doute panlongitudinal; peu abondant — Associé à *Brachythecium reflexum* dans une bétulaie à bouleau blanc et épinette noire, de milieu bien drainé, avec seepage — 381: 80-659-0-1a.

Tomenthypnum falciifolium Ren. ex Nich. (*T. nitens* (Hedw.) Loeske var. *falciifolium* (Ren. ex Nich.) Podp.) — NAB (Vitt et Hamilton 1975). MO. Récolté à moyenne altitude à la frontière méridionale du Labrador oriental. Apparemment rare — Fens pauvres? (informations partielles) herbacé et arbus-tif; dans un cas, en compagnie de *Tomenthypnum nitens*. Jamais observé parmi les échantillons de *Sphagnum angustifolium* et *S. magellanicum*, espèces avec lesquelles on le retrouve le plus souvent dans les fens pauvres (fi-de Vitt et Hamilton 1975) — 197: R# 209-2 CANM; 202: R# 213-1.

Tomenthypnum nitens (Hedw.) Loeske — Cb (Bird et al. 1977). SA, BI, BS. Davantage représenté dans le nord-ouest du territoire à moyenne altitude. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Calcicole (Crum et Anderson 1981). Fens intermédiaires et riches: prairies à *Scirpus cespitosus* et *Carex exilis*; landes boisées à mélèze et épinette noire. Trouvé également dans une riche station boisée sur till délavé imparfaitement drainé, avec seepage (pH au CaCl₂ 5,1). Pratiquement toujours présent à travers les buttes basses formées par *Sphagnum warnstorffii* et *S. subfulvum*, invariablement associé à *Aulacomnium palustre*, *Campylium stellatum* et occasionnellement, *Drepanocladus badius* et *Paludella squarrosa* — 45: 78-234-0-3a; 320: 80-262-0-4; 383: 80-697-0-1.

ENTODONTACEAE

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. — Cb (Bird et al. 1977), BP (Schofield 1974). A toutes les classes d'altitude, panrégional. Très commun et abondant à moyennement abondant — Élément ubiquiste et dominant de la strate muscinale des peuplements conifériens; de la forêt au krummholz, avec une certaine préférence pour les formations claires à très ouvertes, reflet de la fréquence de ces formations. Croît aussi au voisinage des clones d'épinette noire des tourbières ombrotrophes — Indifférent au seepage et démontrant une grande amplitude écologique à l'égard du drainage (sa fréquence ne diminue de façon significative qu'au-delà du drainage 4), de la nature du dépôt et du pH, même s'il s'agit avant tout d'une oxylophyte — 241: 79-036-P-5; 243: 79-481-0-4.

PLAGIOTHECIACEAE

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) B.S.G. — COSM (Steere 1978), BP (Schofield 1974). BI. Environ 7 km à l'ouest du lac Walker 50°19'N.-67°16'O. 425 m; peu abondant — Sapinière à bouleau blanc sur colluvions bien drainées, associé à *Brachythecium reflexum* — 294: 80-204-P-2b.

Plagiothecium lactum B.S.G. — Cb (Ireland 1969; Crum et Anderson 1981). HA. Sans doute panlongitudinal — Sapinière à bouleau blanc sur une terrasse sableuse bien drainée, en compagnie de *Brachythecium reflexum* — 184: 79-212-P-2.

HYPNACEAE

Callicladium haldanianum (Grev.) Crum — Ct? (Crum et Anderson 1981). BS. Lac Le Breton 51°53'N.-60°08'O. 290 m; peu abondant — Aulnaie-saulaie riveraine sur sable imparfaitement drainé, associé à *Hypnum lindbergii* — 196: 79-274-0-4 (*Hypnum lindbergii*, CANM) det. R.R. Ireland.

Hypnum fertile Sendtn. — Cb disjoint dans l'ouest de l'Amérique (Crum et Anderson 1981). BS. Lac Fonteneau 51°52'N.-61°23'O. 400 m — Sur le bois pourri, en marge d'une pessière à épinette noire — 142: 79-48 CANM ! R.R. Ireland.

Hypnum lindbergii Mitt. — Cb (Crum et Anderson 1981). BS. Lac Le Breton 51°53'N.-60°08'O. 290 m — Aulnaie-saulaie riveraine sur sable imparfaitement drainé — 196: 79-274-0-4 CANM ! R.R. Ireland.

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. — Cb (Crum et Anderson 1981). BI, MO, BS, (SA, HA). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Très commun et le plus souvent, moyennement abondant — Élément important dans la composition du tapis muscinal des peuplements conifériens à mousses, particulièrement de sapin: de la forêt au krummholz, principalement dans des formations fermées à ouvertes. Trouvé aussi dans une prairie hémiarctique et accompagne parfois l'épinette noire dans les milieux organiques — Davantage sur les sites bien drainés, mais indifféremment avec ou sans seepage — 244: 79-479-0-2.

RHYTIDIACEAE

Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. (incl. *R. subpinnatus* (Lindb.) Kop.) — Cb (Steere 1978). BI, HA. Récolté à basse altitude dans la zone côtière orientale et dans le sud-ouest du territoire — Aulnaie et sapinière à bouleau blanc riveraines; dans un cas, en compagnie de l'espèce suivante — Limon et sable imparfaitement et bien drainés — 184: 79-267-0-2 CANM; 260: 80-11.

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. — Cb (Steere 1978). BI. Récolté à basse altitude dans le centre et l'ouest du territoire. Peut-être occasionnel, mais peu remarqué; peu abondant — Sapinières à bouleau blanc — Alluvions et haut-de-plage calcaire bien drainés (avec et sans seepage) — 45: 78-215-P-1; 260: 80-10.

Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. — Cb (Bird et al. 1977; Crum et Anderson 1981). HA. Très rare, en raison de ses préférences pour les substrats calcaires; peu abondant — Calicicole (Crum et Anderson 1981). Toundra et lande maritime à *Empetrum nigrum* — Sites calcaires bien drainés — 213: 79-084-0-9 CANM; 239: JC-D-23.

HYLOCOMIACEAE

Hylocomium splendens (Hedw.) B.S.G. — Cb, BP (Steere 1978). BI, HA, MO, (BS, SA). Fréquence nettement supérieure dans la moitié orientale du territoire (à l'est du 63°O.) et décroissante vers le nord à partir du 51°N. et avec l'altitude. Très commun et le plus souvent, moyennement abondant — Élément important dans la composition du tapis muscinal des peuplements de résineux à mousses, principalement de sapin: de la forêt au krummholz davantage dans des formations très fermées à claires. Mousse dominante dans des prairies hémiarctiques sur substrat calcaire; accompagne parfois l'épinette noire dans les milieux organiques — Davantage sur des sites bien drainés et avec seepage — 70: 78-196-0-4; 213: 79-084-0-10; 243: 79-477-0-2; 244: 79-479-0-1.

Hylocomium umbratum (Hedw.) B.S.G. — AA-APb (montagnard), so (Tuomikoski et al. 1973). MO, HA, BI. Rencontré dans l'est et l'ouest du territoire. Plus ou moins rare; moyennement abondant à haute altitude, peu abondant autrement — Mousse indicatrice d'humidité atmosphérique élevée: domine le parterre des forêts subalpines d'épinette blanche et de sapin, sapinières du Boréal inférieur — Dépôts de till bien drainés avec seepage exclusivement — 158: 79-015-P-1; 263: 80-002-P-2; 278: 80-003-P-1; 321: 80-152 CANM, QFA.

TETRAPHIDACEAE

Tetraphis sp. (*T. pellucida* ou *geniculata*) — Spécimen stérile trouvé à moyenne altitude dans le centre du territoire: pessière à épinette noire, associé à *Dicranum fuscescens* sur une souche pourrie — 140: R# 156-4b CANM.

POLYTRICHACEAE

- Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. — Cb (Bird et al. 1977). BS, MO, AL. Récolté à haute altitude dans le centre et l'ouest du territoire. Rare? et peu abondant — En toundra, colonise les anfractuosités rocheuses et les zones de solifluction, avec *Rhacomitrium heterostichum* var. *microcarpon* et *Gymnomitrium* spp.; fossé sablonneux de la voie ferrée de l'Iron Ore, avec *Jungermannia sphaerocarpa*: milieu ouvert, pionnier — 32: R# 35-5; 128: D-14b; 353: 80-213a CANM.
- Polytrichum commune* Hedw. — COSM (Steere 1978; Crum et Anderson 1981), BP (Schofield 1974). BS, MO, BI, (HA, SA). Davantage distribué dans la moitié orientale du territoire et à basse et moyenne altitudes. Très commun et peu abondant — Bien que noté principalement sous couverture coniférienne (forêt-krummholz), particulièrement avec le sapin, trouvé aussi dans les milieux ouverts pionniers et les fens pauvres boisés et non boisés — Drainage divers, préférentiellement avec seepage; rencontré souvent sur les loess — 3: 78-002-P-1; 6: 78-103-P-2; 13: 78-005-P-4; 24: 78-011-P-2; 30: 78-208-P-2; 34: 78-210-P-2; 48: 78-065-Ø-1; 51: 78-313-P-2; 69: 78-028-P-3; 76: 73-410-Ø-4; 89: 78-036-P-3; 100: 79-200-P-5; 126: 79-131-Ø-1; 137: 79-223-Ø-1; 233: 79-323-P-1; 235: 79-465-Ø-5; 313: 80-115 CANM.
- Polytrichum juniperinum* Hedw. s.l. — COSM, BP (Steere 1978; Crum et Anderson 1981). AL, BS, (MO, HA, BI). A toutes les classes d'altitude et sans doute panrégional. Peu à moyennement abondant — Vieux brûlis excessivement à bien drainés; associé aux buttes sèches de sphaignes dans les tourbières ombrotrophes; forêts d'épinette noire à mousses ou de bouleau blanc de sites bien drainés, avec seepage; forêts subalpines et en toundra — 76: 78-029-P-4; 78: 78-412-Ø-3; 84: 78-035-P-7; 89: 78-436-Ø-5; 99: 79-100-P-3; 133: 79-136-Ø-3 CANM; 164: 79-252-Ø-1; 214: 79-290-Ø-3.
- Polytrichum longisetum* Brid. — Cb (Crum et Anderson 1981). MO. Environ 12 km à l'ouest du lac Mine 50°50'N.-64°55'E.; peu abondant — Lande boisée à épinette noire, sapin et mousses — Till bien drainé avec seepage — 32: 78-014-P-1; 235: 79-465-Ø-5 CANM.
- Polytrichum piliferum* Hedw. — COSM, BP (Steere 1978; Crum et Anderson 1981). AL, BS, (SA, HA, BI). A toutes les classes d'altitude et probablement panrégional. Occasionnel et généralement peu abondant — Milieux ouverts, pionniers: ostioles de toundra, dunes — 310: R# 321-2; 321: 80-266-Ø-4 CANM.

5) Plantes vasculaires

EQUISETACEAE

- Equisetum arvense* L. — COSM (Raup 1947). MO, HA, BI, BS (SA). Surtout à basse et moyenne altitudes dans l'est et l'ouest du territoire. Occasionnel et d'abondance variable — Dans une grande diversité d'habitats: tourbières boisées à épinette noire ombrotrophes et minérotrophes pauvres; fen riche herbacé et fen intermédiaire arbustif; pessière à épinette noire, sapinière, bétulaie à bouleau blanc et tremblaie sur till délavé et dépôts marins à drainage excessif ou bon, avec ou sans seepage; pionnier sur le sable en marge d'une voie ferrée — 15: 78-018-Ø-6; 26: 78-129-Ø-1, 78-130-Ø-2; 158: 79-046-Ø-3, R# 175-2; 353: 80-210; 371: R# 401-10.
- Equisetum fluviatile* L. — Cb (Hultén 1968). SA, BS, BI, HA. Trouvé surtout à moyenne altitude et dans la partie nord-ouest du territoire. Occasionnel et peu abondant — Sites exondés et eaux calmes peu profondes; mares à *Menyanthes trifoliata* de fens pauvres et intermédiaires — 31: 78-312-Ø-1; 62: 78-252-Ø-1; 174: 79-343-Ø-3; 196: 79-105; 333: R# 360-1.

Equisetum sylvaticum L. s.l. — Cb (Hultén 1950). BI, BS, SA, (MO), AL, HA). Surtout à moyenne altitude et dans la partie centrale du territoire. Fréquent et généralement peu abondant — Aulnaies riveraines sur tourbe ou sol minéral; tourbières boisées minérotrophes pauvres et plus rarement ombrotrophes; peuplements de bouleau blanc, de sapin et d'épinette noire, y compris les krummholz; prairie hémiarctique en milieu calcaire bien drainé — Sélectif au seepage, aux drainages imparfaits et aux classes de pH élevé (sols minéraux); se retrouve conséquemment dans les bas-de-pente et les dépressions ouvertes — 3: R# 3-2; 28: 78-034-0-5; 64: 78-082-0-3; 109: 79-113-0-2; 244: 79-479-0-5.

LYCOPODIACEAE

Lycopodium alpinum L. — Cp-aa (Porsild et Cody 1980). MO, AL. Recensé à l'ouest du 64°O. et au nord du 51°N. au-dessus de 950 m. Peu abondant — Chionophile (Hrapko et La Roi 1978). Combes à neige; pessières subalpines à épinette blanche et mousses sur till bien drainé avec seepage — 59: 78-023-P-1; 88a: 78-427-0-1; 90: 78-472-0-3a; 298: 80-88; 321: 80-151 QFA; 366: 80-263.

Lycopodium annotinum L. — Cb (Hultén 1950). SA, MO, BS, BI, AL, (HA). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Très commun et peu abondant — Principalement un taxon forestier retrouvé jusque dans les krummholz et associé au bouleau blanc, au tremble et aux résineux; aussi dans les brûlis, les aulnaies, les tourbières minérotrophes et ombrotrophes boisées et en toundra — Sur les sites bien à imparfaitement drainés et sélectif au seepage. A une moins grande affinité avec les sables et les dépôts organiques — 1: 78-002-P-4; 10: 78-210-0-3; 49: 78-164-0-3; 52: 78-066-0-2; 60: 78-178-0-1; 74: 78-401-0-1, 78-405-0-2, 78-406-0-1; 90: 78-475-0-2; 155: 79-245-0-3; 241: 79-036-P-1, 79-493-0-1.

Lycopodium clavatum L. — Cb (Hultén 1950). BI, (MO). Distribution concentrée à l'intérieur de la région écologique d'Havre-Saint-Pierre, jusqu'au 64°O.; trouvé aussi dans la forêt montagnarde du Boréal inférieur jusqu'au 51°35'N. et dans la région écologique de la Rivière-Churchill. Rare et peu abondant — Bétulaies à bouleau blanc et tremblaies; trouvé aussi dans une pessière à épinette noire et mousses où le tremble est présent — Sites excessivement à bien drainés généralement sans seepage; till et matériaux fins — 121: 79-301-P-1; 169: 79-051-0-2.

Lycopodium complanatum L. — Cb (Hultén 1950). SA, BS, BI. Principalement distribué à moyenne altitude et dans la partie septentrionale centrale du territoire. Occasionnel et peu abondant — Peuplements très ouverts de pin gris, de tremble et plus rarement, d'épinette noire et de sapin à parterre de lichens et d'éricacées; arbustives après feu — Terrains plats ou pentes convexes à drainage excessif ou bon, sur sable ou till — 15: 78-003-P-3; 94: 78-126-P-1; 110: R# 124-3-6; 222: D-71; 261: 80-15; 316: 80-167-0-1; 351: 80-204.

Lycopodium inundatum L. — AA-APT (Hultén 1968). BS, SA. Trouvé à moyenne altitude dans la moitié nord-ouest du territoire (Labrador). Rare et peu abondant. Une de nos récoltes provient d'une station sise au 52°34'N. Dutilly et Lepage (1964) le signalent sensiblement à la même latitude, mais plus à l'est tandis qu'Hustich (1963) mentionne une localité voisine de la nôtre, lac Ashuanipi et celle de Goose Bay où Rousseau (1974) fixe sa limite septentrionale en Amérique orientale. A noter toutefois que Goose Bay est située dans un contexte beaucoup moins rigoureux (Boréal inférieur) que les stations signalées plus haut (Subarctique) — Mare à *Carex limosa* et *Sphagnum majus*; parties boueuses de fens à *Scirpus cespitosus* et *Carex exilis*. Cette espèce n'est ni listée parmi les ombrotrophes facultatives ni parmi les indicatrices de minérotrophie par Gauthier (1980) — 111: R# 125-2; 341: R# 372-1.

Lycopodium lucidulum Michx. — ALSL. (Rousseau 1974). BI. A basse altitude dans le sud-ouest et le centre du territoire, jusqu'au 50°47'N. Rousseau (1974) fixe sa limite septentrionale continentale le long de la Nottaway à 50°58'N. Rare et peu abondant — Sapinières à bouleau blanc — Exclusif aux stations bien drainées avec seepage; sables fins lacustre et fluviale, loess, till — 165: 79-017-P-1; 260: 80-9; 263: R# 278-4.

Lycopodium obscurum L. — NA-EAb (Rousseau 1974). BI, BS, (MO, HA). Présent à toutes les latitudes, mais davantage entre le 50° et le 50°30'N., donc à basse altitude. Fréquent et peu abondant — Bétulaies à bouleau blanc parfois mêlées de sapin, tremblaies, arbustaies à *Kalmia angustifolia* et même, dans un krummholz de la zone hémiarctique — Sur des sites bien drainés et sélectivement avec seepage; sable alluvionnaire, loess, limon et colluvions principalement — 149: 79-233-0-1; 203: D-63b; 260: 80-8.

Lycopodium sabinaefolium Willd. — NA-EAb (Scoggan 1978-1979). BS, SA, AL, (BI, MO, HA). Distribution davantage concentrée à moyenne et haute altitudes et dans le centre de l'ouest du territoire. Fréquent et peu abondant — Principalement dans les peuplements très ouverts de pin gris et d'épinette noire à parterre de lichens; arbustaies de transition après feu; krummholz et plus rarement, forêts montagnardes — Sélectif au sable excessivement drainé; jamais sur stations avec seepage. — 43: 78-018-P-2; 53: 78-166-0-1, 78-169-0-2; 59: 78-080-0-1, 78-024-P-6; 60: 78-178-0-1; 64: 78-083-0-1; 65: 78-184-0-1; 67: 78-026-P-2; 105: 79-007-0-1; 110: R# 124-5; 351: 80-203.

Lycopodium selago L. — Cb (Hultén 1950). HA, MO (Boréal et Subarctique), AL. Sporadique à travers le territoire — Chionophile (Hrapko et La Roi 1978). Combes à neige; pessières subalpines à épinette blanche; anfractuosités du roc en toundra; fen riche herbacé — 32: R# 35-2; 170: R# 183-4; 228: R# 236-2; 298: 80-87 QFA; 313: R# 327-1; 366: 80-258; 371: R# 401-9.

Lycopodium tristachyum Pursh. — AAt (Scoggan 1978-1979). BI. Lac Pasteur 50°20'N.-66°57'O. circa 250 m; probablement près de sa limite septentrionale. Peu abondant — Anfractuosités du roc, sur le flanc xérique d'une colline, en milieu ouvert — 283: 80-55 QFA.

SELAGINELLACEAE

Selaginella rupestris (L.) Spring. — NAT (Rousseau 1974). BI. Même localité et habitat que le taxon précédent. A sa limite septentrionale en Amérique orientale (fide Rousseau 1974). Assez abondant — 283: 80-57 CAN, QFA.

Selaginella selaginoides (L.) Link — Cb (Hultén 1968). MO. Récolté à haute altitude dans l'ouest du territoire. Rare et peu abondant — Fens boisés ou non boisés, intermédiaires et riches: à travers les buttes basses de *Sphagnum warnstorffii*, *S. subfulvum* et *S. russowii*; trouvé aussi en association avec *Campylium stellatum* et ? *Sphagnum girgensohnii* — 320: 80-262-0-2; 358: 80-448-0-3 QFA.

ISOETACEAE

Isoetes macrospora Dur. — ALSL (Scoggan 1978-1979). MO. Lac Poincaré 51°45'N.-58°20'O. 200 m. A l'est du Saguenay, Schefferville est la seule station pointée sur la carte de distribution de Kott et Britton (1983) — Débris de jet de rive — 154: R# PQ-79-12-2 leg. A.W.H. Damman, 79-159.

OSMUNDACEAE

Osmunda cinnamomea L. FDAO. (Rousseau 1974). HA. Environ 8 km à l'est du lac Coacoachou 50°24'N.-60°07'O. 100 m. Apparemment très rare et presque à

sa limite orientale québécoise (fide Rousseau 1974) -- Fen boisé à sapin — 185: R# 198-2.

Osmunda claytoniana L. — ALSI-EA (Rousseau 1974). BI, HA, BS, (MO). A basse et moyenne altitudes dans le centre du territoire; recensé davantage sous le 50°30'N. et excédant à peine le 51°30'N. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Arbustales hautes et forêts: sites ouverts, colonisés par le sapin et l'épinette noire — Sélectif aux stations à drainage imparfait avec seepage; loess, limon, till, colluvions et tourbe — 30: 78-228-0-1; 116: 79-208-0-3; 155: 79-246-0-4; 264: s.n.

POLYPODIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth var. *michauxii* (Spreng.) Farw. — Cb (Hultén 1950, 1964). BI, HA, BS. A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Sapinières et aulnaies riveraines à *Onoclea sensibilis* — Sites imparfaitement à bien drainés, principalement avec seepage — 70: 78-196-0-6; 124: 79-210-0-6; 193: 79-272-0-1; 294: 80-228-0-1.

Dryopteris fragrans (L.) Schott. — Cp-aa (Hultén 1950; Porsild et Cody 1980). BI, MO. Récolté à basse et moyenne altitudes dans l'ouest du territoire — Anfractuosités xériques d'escarpements rocheux sous couvert forestier — 80: R# 91-1; 288: 80-59.

Dryopteris spinulosa (O.F. Muell.) Watt s.l. — Cb (Hultén 1950). Tous les symboles sauf AL. A toutes les latitudes, mais davantage dans la partie méridionale du territoire. Fréquent et généralement peu abondant — *Dryopteris spinulosa* (s.l.) serait représenté par trois entités distinctes en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord: *D. expansa* (Presl) Frazer-Jenkins (*D. assimilis* S. Walker), *D. campyloptera* Clarkson et *D. carthusiana* Gray (*D. spinulosa* s. str.). Nos récoltes ne nous ont pas permis de faire la distinction entre les deux premiers taxons, assez similaires morphologiquement. Celles qui les concernent proviennent d'aulnaies à *Alnus crispa* et de bétulaies à bouleau blanc des pentes à colluvions ou de till bien drainées. Quant à *D. carthusiana*, il a été récolté dans les sapinières à mousses de sites imparfaitement drainés du sud du territoire — Les profils écologiques du complexe indiquent une distribution principale dans les stations bien à imparfaitement drainées avec seepage et une plus grande incidence sur les sables alluvionnaires, les limons et les colluvions — 8: 78-013-0-1; 36: 78-015-P-1, 78-039-0-1; 118: 79-013-0-1; 244: 79-479-0-9; 320: R# 341-2; 364: R# 395-7.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. (*Dryopteris disjuncta* (Ledeb.) Morton) — Cb (Hultén 1950). BI, MO, (SA, BS, HA). A toutes les classes d'altitude, davantage dans le centre du territoire. Fréquent et généralement peu abondant — Forêts fermées à très fermées (moins fréquemment, forêts rabougriées et landes boisées) de bouleau blanc, d'épinette blanche ou de sapin; aulnaies riveraines. Trouvé plus rarement dans des fens boisés — Stations bien à imparfaitement drainées avec seepage — 21: 78-304-P-2; 28: 78-033-0-5; 111: 79-306-0-1; 364: R# 395-4.

Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro var. *pennsylvanica* (Willd.) Morton — Cb (Hultén 1950). BI. Récolté à basse altitude dans le centre (61°40'0.) et l'ouest du territoire; une station est située au 50°47'N., soit près de la limite septentrionale québécoise fixée par Rousseau (1974) au 50°57'N. Moyennement abondant — Arbustales alluviales de grandes rivières — 165: R# 180-2; 267: 80-36.

Onoclea sensibilis L. — FDAO-EA (Rousseau 1974). BI, HA, MO, BS. Rencontré à basse altitude dans l'est et le centre du territoire, jusqu'au 51°53'N. Occasionnel et d'abondance variable — Aulnaies-saulaies riveraines bien

à imparfaitement drainées — 139: R# 155-3; 235: 79-465-Ø-3.

Polypodium virginianum L. — NA-EAb (Hultén 1964). BI. Récolté dans l'extrême sud-ouest du territoire — Sapinière à bouleau blanc (probablement sur le roc) — 263: R# 278-5.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw. — COSM (Danse-reau 1957; Hultén 1968). BI. A basse altitude dans le centre (à partir du 61° 0') et l'ouest du territoire; pas trouvé au-delà du 50° 30' N. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Arbustales successives au feu, bétulaies à bouleau blanc, sapinières, pessières à épinette noire. Observé aussi dans une tourbière ombrotrophe non boisée — Sites bien à excessivement drainés avec ou sans seepage; champ de blocs, limon, colluvions, till — 191: D-61; 268: 80-105-Ø-1.

Thelypteris phegopteris (L.) Slosson (*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.) — Cb (Hultén 1950). BI, MO, (HA, BS). Distribution davantage concentrée à basse altitude et en-deçà du 51° N. Occasionnel et peu abondant — Formations fermées ou très fermées: sapinières, aulnaies riveraines, bétulaies à bouleau blanc — Exclusif aux sites bien à imparfaitement drainés avec seepage — 118: 79-014-Ø-5; 256: 80-007-Ø-7.

Woodsia ilvensis (L.) R. Br. — Cb (Hultén 1950). BI. Lac Pasteur 50° 20' N. -66° 57' O. circa 250 m — Anfractuosités d'une falaise rocheuse xérique en milieu semi-ouvert — 283: 80-58 QFA.

TAXACEAE

Taxus canadensis Marsh. — ALSL (Rousseau 1974). BI, (HA). Distribution méridionale de basse altitude, atteignant à l'est le 59° 18' O. et au nord le 50° 52' N., soit près de sa limite septentrionale au Québec-Labrador (fide Rousseau 1974). Occasionnel et peu à moyennement abondant — Sapinières, sapinières à épinette noire, bétulaies à bouleau blanc; fens boisés à sapin — Drainage bon à mauvais, préférentiellement avec seepage; dépôts divers — 1: R# 1-2; 171: R# 189-3; 182: 79-067-Ø-1; 185: R# 198-1; 256: R# 274-1; 393: R# 436-4 CAN, QFA.

PINACEAE

Abies balsamea (L.) Mill. — NAb (Rousseau 1974). Tous les symboles, mais surtout BI, MO, HA. Distribution liée aux micro-climats plus humides, i.e., secteur côtier et à haute altitude. Très commun et d'abondance moyenne — Formations claires à parterre de mousses: compose le plus souvent le couvert; autrement, s'associe à l'épinette blanche et l'épinette noire. Présent à la strate inférieure des peuplements de mélèze; plus rarement, dans les fens boisés et à la strate inférieure des tourbières ombrotrophes boisées — Montre une préférence pour les stations en pente et avec seepage; moins fréquent sur les sables et dans les milieux où le pH de l'humus est élevé — 393: R# 436-3.

Juniperus communis L. — Cb (Hultén 1950). SA, HA, BS, (BI, MO). Davantage à basse et moyenne altitudes et dans le sud et le nord du territoire; vers l'est, noté jusqu'au 60° 58' O. Occasionnel et peu abondant — Fens pauvres et ? intermédiaires boisés ou non boisés et sites à drainage excessif ou bon: dunes, arbustales successives au feu, landes boisées à épinette noire et lichens sur roc ou till, lande boisée côtière à épinette blanche, krummholz d'épinette noire sur roc — 120: R# 134-2; 141: R# 158-3; 274: 80-42; 361: 80-238.

Juniperus horizontalis Moench — NAb (Rousseau 1974). MO, HA. Récolté dans l'extrême ouest et l'est du territoire (61° 16' O.) à haute et basse altitudes. Moyennement abondant — Fen riche herbacé et île rocheuse maritime — 190: D-51; 329: 80-275-Ø-3.

Larix laricina (Du Roi) K. Koch — NAB (Rousseau 1974). BS, SA, HA, (MO, BI, AL). A travers le territoire à toutes les altitudes, mais au stade arborescent, davantage dans le secteur nord-ouest. Commun et peu abondant — Landes boisées, forêts rabougries, krummholz, tourbières ombrotrophes et minérotrophes — Ambivalent au niveau du drainage: après feu sur les sites à drainage excessif; stations sur champs de blocs imparfaitement drainées avec seepage et sur tourbe — 395: R# 437-7 QFA.

Picea glauca (Moench) Voss — NAB (Rousseau 1974). Panlongitudinal, mais distribution centrée en milieu côtier et à haute altitude. Commun et peu à moyennement abondant — De la forêt très fermée au krummholz. Compose le plus souvent le couvert; autrement, s'associe au sapin et plus rarement, au bouleau blanc et à l'épinette noire — Sélectif aux stations bien drainées avec seepage; sur des dépôts divers, bien que davantage représenté sur ceux liés aux pentes et fréquent sur les sites à pH élevé — 400: R# 439-4.

Picea mariana (Mill.) BSP. — NAB (Rousseau 1974). Panrégional. Très commun et moyennement abondant — Tous les types structuraux de formations conifériennes, associé ou non à d'autres essences forestières; forme principalement des peuplements très ouverts à clairs — Très grande amplitude écologique pour l'ensemble des variables écologiques — 131: 79-219-Ø-11 394: R# 436-2.

Pinus banksiana Lamb. — NAB (Rousseau 1974). BS, SA, BI. Davantage à moyenne altitude et distribution concentrée à l'intérieur du 66° et 67° O.; un spécimen isolé a été noté à plus de 750 m dans les Monts Groulx; atteint sa limite orientale au lac Magpie (64° 42' O.). Fréquent et moyennement à peu abondant — Landes boisées et forêts ouvertes à lichens et éricacées: le plus souvent en colonie pure; autrement, accompagne l'épinette noire — Après feu, essentiellement dans des stations excessivement drainées sur sable — 261: 80-13.

Pinus strobus L. — ALSL (Rousseau 1974). BI. Environ 2 km à l'est-sud-est de l'embouchure du lac du Pont 49° 52' N.-67° 12' O. 125 m. A sa limite septentrionale et orientale (cf. Rousseau 1974; Cayouette 1975) — Bûché de sapinière sur une petite colline rocheuse; till bien drainé. Un seul spécimen observé, environ 15 m de hauteur et 30-40 cm de diamètre — 296: 80-65 QFA.

SPARGANIACEAE

Sparganium chlorocarpum Rydb. var. *acaule* (Beeby) Voss — NAB (Scoggan 1978-1979). HA. Pointe Parent 50° 12' N.-61° 49' O. 15 m — Dans une petite dépression asséchée d'une mélèze ouverte — 173: R# 184-1.

Sparganium hyperboreum Laest — Cb (Hultén 1968). SA, HA. Récolté dans l'est et le nord-ouest du territoire — Mares à fond boueux de fens pauvres — 163: 79-154-Ø-2 QFA; 348: 80-191 QFA.

ZOSTERACEAE

Potamogeton gramineus L. — Cb (Scoggan 1978-1979). BI. Rivière du Petit Mécatina 51° 15' N.-59° 40' O. 125 m — Berge limoneuse, dans 1 m d'eau — 193: R# 204-1.

Potamogeton oakesianus Robb. — ALSL (Ogden 1943; Scoggan 1978-1979). BI. Environ 13 km au sud du lac Le Tort 51° 30' N.-60° 30' O. 530 m. Scoggan (1978-1979) mentionne comme limite septentrionale québécoise la rivière Matamec (circa 50° N.). Il atteindrait toutefois 52° 19' N. au Labrador selon ce même auteur — Bordure minérotrophe d'un lac — 152: R# 169-3.

Zostera marina L. var. *stenophylla* Aschers. et Graebn. — AA-APb, o (Hultén 1968). HA. Au nord d'Harrington Harbour 50°32'N.-59°31'O. — Halophyte. Sur l'argile, dans la zone intertidale — 153: JC-D-3.

JUNCAGINACEAE

Scheuchzeria palustris L. — Cb (Hultén 1950). SA, BS, (BI, HA, MO). Davantage à moyenne altitude, panlongitudinal. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Héliophile. Dépressions et mares de fens pauvres et intermédiaires et de tourbières ombrotrophes — 18: 78-023-0-4; 55: 78-320-0-2; 131: 79-218-0-4; 139: 79-029-0-2; 258: R# 276-4; 360: 80-230.

Triglochin maritimum L. — Cb (Hultén 1950). SA, HA, BS, BI. Panlongitudinal, mais local, vu ses exigences écologiques particulières; peu abondant — Mairs de la zone intertidale; fens riches et parfois, fens intermédiaires; riche lande boisée à épinette noire, sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 27: 78-220-0-3, R# 30-1; 69: 78-098-0-3; 198: D-65; 364: R# 395-1; 368: R# 399-8; 371: R# 401-5 CAN, QFA; 383: R# 416-1.

ALISMATACEAE

Sagittaria cuneata Sheldon — NAB (Scoggan 1978-1979). BI. Rivière Romaine 50°18'N.-63°18'O. 60 m — Platière étroite de la rivière à *Elodea canadensis* — Limon mal drainé — 9: R# 10-4 (spécimen égaré).

GRAMINEAE

Agropyron trachycaulum (Link) Malte var. *novae-angliae* (Scribn.) Fern. — NAB (Hultén 1968). BS, SA, HA. Récolté dans l'est et l'ouest du territoire. Rare et peu à moyennement abondant — Rive d'un lac; prairie hémiarctique en milieu calcaire bien drainé; fen riche boisé, en pente (pH au CaCl₂ 4,8) — 249: 79-481-0-1; 363: R# 393-2 QFA; 383: 80-697-0-2 QFA.

Agrostis borealis Hartm. — Cp disjoint en Asie-aa (Hultén 1950, 1968). HA. Peu abondant — Ostioles et anfractuosités du roc en toundra — 181: D-47a; 209: D-67; 213: 79-084-0-2; 221: 79-296-0-2.

Agrostis geminata Trin. (*A. hyemalis* (Walt.) BSP. var. *geminata* (Trin.) Hitchc.) — NAB (Hultén 1968). SA, MO. Récolté à moyenne et haute altitudes dans l'ouest du territoire. Rare et peu abondant — Sites riverains imparfaitement drainés à *Carex rostrata*, *Alnus rugosa* et *Myrica gale*; fen riche herbacé — 329: 80-275-0-5; 338: R# 369-3 f. *exaristata* Fern.; 365: 80-517-0-3.

Agrostis hyemalis (Walt.) BSP. var. *fenuis* (Tuck.) Gl. (*A. scabra* Willd.) — NAB (Scoggan 1950). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O. — Introduit? sur un terrain sablonneux entre un étang et la rue principale — 162: 79-66.

Bromus canadensis Michx. — NAB (Scoggan 1978-1979). HA, BS. Récolté dans l'est et à moyenne altitude dans l'ouest du territoire. Rare et peu abondant — Mélèzaie riveraine à aulnes sur un site imparfaitement drainé; prairie sur sol calcaire bien drainé — 243: 79-477-0-19; 373: R# 404-4 QFA.

Calamagrostis canadensis (Michx.) Nutt. — Cb (Hultén 1968). BI, HA, BS, (MO). A toutes les classes d'altitude, noté davantage dans l'extrême est et la moitié ouest du territoire. Fréquent et généralement peu abondant — Principalement dans les arbustaies riveraines en milieu imparfaitement à mal drainé; fens pauvres boisés ou arbustifs; tremblaies et bétulaies à bouleau blanc sur colluvions ou dépôts marins bien drainés; landes boisées montagnardes de sites bien drainés (présence de l'épinette blanche); prairies hémiarctiques, sur substrat plus ou moins calcaire bien drainé; récolté aussi dans une arbustaie successive à un feu — 15: 78-018-0-2; 18: 78-024-0-1, 78-025-0-4; 26: R# 29-1 QFA, 78-129-0-2, 78-130-0-3;

33: 78-136-0-1; 36: 78-040-0-1; 37: 78-146-0-2; 42: 78-310-P-4; 59: 78-023-P-4,8, 78-024-P-12; 74: 78-405-0-4; 88a: 78-433-0-3; 95: 78-279-0-3; 104: R# 118-3-4; 139: R# 155-6; 243: 79-477-0-13; 244: 479-0-3, R# 266-2; 330: 80-195-0-1.

Calamagrostis stricta (Timm) Koeler (incl. *C. inexpansa* Gray et *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey, et Schreb. — Cb (Hultén 1968). BS, BI, HA. Récolté à basse et moyenne altitudes, dans l'est et le centre du territoire. Peu noté sans doute, moyennement à peu abondant — Aulnaie-saulaie et prairies riveraines sur des sites à drainage imparfait et mauvais; marais de la zone intertidale; lande maritime à *Empetrum nigrum* et *Carex rariflora* sur folisol imparfaitement drainé — 27: 78-226-0-7; 53: 78-170-0-1; 127: 79-315-0-1a ssp. *inexpansa* (Gray) C. W. Greene; 164: 79-251-0-6 QFA.

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. — Cb (Hultén 1950). HA, BI, BS. A basse et haute (1 station) altitudes, davantage dans l'est du territoire. Occasionnel et peu abondant — Aulnaies et sapinière riveraines sur sable ou limon bien à mal drainé; bétulaie à bouleau blanc sur une dune (sable très fin loameux) bien drainée — 36: 78-Di5-P-6, 78-038-0-2; 80: 78-321-P-2; 127: 79-315-0-7; 184: 79-267-0-1; 212: 79-369-0-2; 326: R# 348-1 CAN, QFA.

Danthonia intermedia Vasey — NA-EAb-alpin (Porsild et Cody 1980; Scoggan 1978-1979). MO (Boréal supérieur et Subarctique). Ouest du territoire seulement. Très rare et peu abondant. Fens riches herbacés — 329: 80-275-0-6 QFA; 364: R# 395-8 CAN, QFA.

Deschampsia atropurpurea (Wahlenb.) Scheele (*Vahlodea atropurpurea* (Wahlenb.) E. Fries) — AA-ABaa, so, BP (Hultén 1950, 1958, 1968). MO, SA, BI. A haute altitude dans l'ouest du territoire. Rare et peu abondant — Platières de ruisseaux subalpins à *Salix argyrocarpa*; aulnaie à *Alnus crispa* et *Dryopteris spinulosa* s.l. sur colluvions bien drainées — 74: 78-405-0-3 ! E. Lepage; 321: 80-157 QFA; 319: R# 340-1.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin. — AAb disjoint en Asie, BP (Hultén 1968). SA, MO, BS, (HA, AL, BI). Distribution davantage centrée à haute altitude et dans le nord-ouest du territoire. Commun et généralement peu abondant — Forêts de bouleau blanc, d'épinette noire et d'épinette blanche en altitude, krummholz sur des stations bien drainées avec seepage; combes à neige; prairies hémiarctiques sur substrat plus ou moins calcaire bien drainé; arbustives riveraines de sites bien à mal drainés; brûlis récents, landes boisées à épinette noire et lichens, pinèdes à pin gris sur des stations à drainage excessif ou bon; occasionnellement, fens pauvres d'altitude, boisés et non boisés — En résumé, davantage dans les sites minéraux et indifférent au seepage — 18: 78-022-0-1, 78-024-0-5, 78-025-0-2; 48: 78-163-0-2; 50: 78-216-0-5; 53: 78-166-0-2, 78-173-0-1; 60: 78-177-0-2; 67: 78-026-P-6, 78-090-0-1; 76: 78-410-0-3; 81: 78-033-P-2, 78-034-P-5; 84: 78-425-0-1; 88a: 78-431-0-1, 78-432-0-2; 108: R# 122-4; 135: 79-026-0-3; 243: 79-481-0-5; 244: 79-479-0-4; 312: 80-240-0-1; 334: 80-384-0-1 QFA; 343: 80-538-0-1; 374: 80-755-0-2.

Elymus mollis Trin. ssp. *mollis* (E. *arenarius* L. var. *villosus* E. Meyer) — NA-EAa, so (Hultén 1968). HA, BS. Plages le long de la côte et récolté à la rivière Magpie 51°41'N.-65°20'O. 600 m; soit à environ 160 km de la côte. Abondance variable — Halophyte facultatif (Rousseau 1974), arénicole (Scoggan 1950). Dunes fixées et zones de déflation — 361: 80-235 QFA.

Festuca altaica Trin. (incl. *F. scabrella* Torr.) — ABb disjoint dans l'est de l'Amérique (Hultén 1968). BS, SA, BI. Distribution concentrée dans l'ouest du territoire entre le 65° et le 67°O. (deux stations à l'intérieur du 63°O.); en latitude, noté entre le 51°26' et le 52°16'N. Rare et peu

- à moyennement abondant — Arbustaises à *Betula glandulosa* et prairies à *Deschampsia flexuosa* successives au feu; ouvertures de pinèdes à pin gris; dunes. Rousseau (1974) sous la foi des témoignages de Dutilly et Lepage, suite à leurs expéditions dans le nord québécois, ne fait pas état de cet aspect de l'écologie de l'espèce — Sable à drainage excessif ou bon — 53: 78-168-0-1; 311: 80-69 QFA; 338: 80-481-0-1 CAN; 345: 80-431-0-1 QFA; 355: R# 381-4 QFA; 363: R# 393-1 CAN; 378: R# 421-1 CAN.
- Festuca rubra* L. var. *rubra* — Cb (Hultén 1968). HA. Récolté le long de la côte orientale — Dunes fixées à la limite des hautes marées; lande maritime à *Empetrum nigrum* sur un régosol orthique imparfaitement drainé — 27: 78-225-0-5; 162: 79-55; 164: 79-251-0-4; 173: 79-061-0-1; 190: D-56.
- Glyceria canadensis* (Michx.) Trin. — ALSL (Rousseau 1974). SA, BS. A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Rare apparemment et peu abondant — Arbustaises et prairies riveraines sur sable ou limon imparfaitement drainés; fens pauvres et intermédiaires boisés riverains, à mélèze et *Alnus rugosa* — 70: 78-191-0-1; 196: 79-99 QFA; 365: 80-517-0-2 QFA.
- Glyceria striata* (Lam.) Hitchc. var. *stricta* (Scribn.) Fern. — NAb (Scoggan 1950). BS. A l'est de la rivière aux Pékans 52°14'N.-66°48'O. 550 m. Très rare? et moyennement abondant — Mélèzale riveraine à *Alnus rugosa*, *Bromus canadensis*, *Carex disperma* et *Sphagnum recurvum* s.l. sur sable imparfaitement drainé — 373: R# 404-3 QFA.
- Hierochloë alpina* (L.) Beauv. — Cp-aa (Hultén 1950). AL, HA. Occasionnel et moyennement abondant — En toundra, sites bien drainés — 186: D-48a; 213: 79-084-0-16; 299: 80-96 QFA; 330: 80-195-0-2 CAN.
- Hierochloë odorata* (Sw.) Wahl. — Cb (Hultén 1950). BI, MO. Récolté à basse et haute altitudes dans l'ouest du territoire. Rare et peu abondant — Pionnier, à la limite supérieure de la rive gravelo-sableuse d'une rivière; sur le régosol sableux humide d'une combe à neige — 266: 80-31 QFA; 366: 80-253 QFA.
- Muhlenbergia uniflora* (Muhl.) Fern. — PCAT (Rousseau 1974). BI. Rivière Mingan Nord-Ouest 50°52'N.-63°41'O. 250 m. Très rare et peu abondant — Fen pauvre dominé par *Carex oligosperma* et *Sphagnum papillosum* — 18: 78-021-0-4.
- Oryzopsis canadensis* (Poir.) Torr. — NAb (Rousseau 1974). BS, SA. Principalement à moyenne altitude et dans le centre et l'ouest du territoire. Occasionnel et d'abondance variable — Arbustaises après feu; landes boisées à épinette noire et lichens; pinèdes à pin gris — Till et sable à drainage excessif ou bon — 108: R# 122-12 CAN; 114: 79-16; 338: 80-481-0-2 QFA; 345: 80-428-0-1.
- Oryzopsis purgens* (Torr.) Hitchc. — NAb (Rousseau 1974). BS. Récolté à moyenne altitude dans le centre du territoire et apparemment, plus rare que l'espèce précédente — Brûlis à *Betula glandulosa* et lande boisée à épinette noire et lichens — 53: 78-167-0-1, 78-169-0-3.
- Phleum alpinum* L. — Cp-aa (Hultén 1950). MO, HA. Monts Groulx et collines de Brador. Rare et peu abondant — Chionophile (Hrapko et LaRoi 1978). Arbustaises et prairies riveraines subalpines sur sable bien à imparfaitement drainé; combes à neige; prairie de milieu calcaire bien drainé — 213: 79-133; 243: 79-481-0-6; 313: R# 327-7, 80-129; 321: 80-158 QFA.
- Poa alpigena* (Fries) Lindm. f. — Cp (Hultén 1968). HA, BS. Récolté dans le centre et l'est du territoire. Rare — Prairies hémiarctiques sur sol

- calcaire bien drainé; kettle — 108: R# 122-13; 162: 79-54; 243: 79-477-0-10, 79-481-0-2 QFA.
- Poa annua* L. — Introduit d'Eurasie (Rousseau 1968). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O. — Sur un terrain sablonneux au voisinage des habitations — 162: 79-65 QFA.
- Poa emineus* Presl. — Abb disjoint dans l'est de l'Amérique, o (Hultén 1968). BI, HA. Le long de la côte — Halophyte récoltée sur le sable, au-delà de la zone intertidale — 162: 79-62.
- Poa laxa* Haenke ssp. *fernaldiana* (Nannf.) Hyl. — AAAA (Hultén 1958). HA. Collines de Brador. Très rare et peu abondant — Ostioles de toundra en milieu calcaire — 213: 79-127, 79-084-0-5.
- Puccinellia americana* Soer. — PCAT, o (Scoggan 1978-1979). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O. — Halophyte. Sur le sable fin humide d'une cuvette, au pied d'une colline rocheuse maritime — 162: 79-74.
- Schizachne purpurascens* (Torr.) Swallen — Cb disjoint (Hultén 1968). BS. Récolté dans le centre et l'ouest du territoire. Très rare? et peu abondant — Saulaie riveraine à *Salix pellita* sur sable bien drainé; pessière à épinette noire ouverte sur un champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 135: 79-026-0-4; 355: R# 381-2 QFA.
- Spartina alterniflora* Loisel. — PCAT, o; introduit en Europe (Rousseau 1974). BI, HA. Spécimen à l'état végétatif récolté dans une baie au nord d'Harlington-Harbour (59°31'O.), ce qui devient la nouvelle limite septentrionale continentale connue puisque Rousseau (1974) la fixait à Natashquan — Halophyte. Sur l'argile dans la zone intertidale — 153: JC-D-4.
- Trisetum spicatum* (L.) Richt. s.l. — Cp-aa (Porsild et Cody 1980). BS, HA, MO. Récolté dans l'est et l'ouest du territoire — Plages sablonneuses de lacs; ostioles de toundra en milieu calcaire — 154: 79-109; 213: 79-124; 363: R# 393-6 QFA.

CYPERACEAE

- Carex aquatilis* Wahl. — Cb (Hultén 1968). HA, BS, BI, MO. A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Occasionnel et d'abondance variable — Fens pauvres arbustifs et herbacés, riverains ou non; noté dans un fen intermédiaire et un fen riche herbacés; sites riverains sur sable ou limon imparfaitement drainé — 9: R# 10-1,6; 40: R# 209-1; 114: 70-10; 116: 79-207-3; 117: R# 131-1 QFA; 128a: D-23; 131: 79-219-0-1,10; 174: 79-342-0-2; 197: R# 209-1, R# 213-3; 226: 79-404-0-1; 233: 79-393-0-3; 243: R-258-1; 247: 79-520-0-2,5; 250: 79-521-0-5; 307: 80-231-0-5.
- Carex arctata* Boott — ALSL (Rousseau 1974). BI. Récolté à basse altitude dans le sud-ouest du territoire; atteint le 50°25'N. près du lac Walker (67°13'O.). A sa limite septentrionale (fide Dutilly et Lepage 1964; Rousseau 1974). Très rare apparemment et peu abondant — Sapinière à épinette blanche sur till bien drainé; sapinière riveraine à *Aralia nudicaulis* — 262: 80-18; 295: 80-64.
- Carex argyrantha* Tuck. var. *aenea* (Fern.) Boivin — NAb (variété; Scoggan 1978-1979). BI, BS. Récolté dans le centre et l'ouest du territoire — Brûlis récents sur sable sec — 108: R# 122-1, R# 122-3; 303: R# 314-1.
- Carex atratiformis* Britton ssp. *atratiformis* — Cb (Hultén 1968). HA. Connu d'une station, dans la région des collines de Brador; peu abondant — Calicicole (Fernald 1950). Prairie sur substrat calcaire bien drainé (pH au CaCl₂ du Ah 5,5) — 243: 79-477-0-16.

- Carex bebbii* Olney — NAB (Porsild et Cody 1980). BS. Labrador, entre le lac des Marets et la rivière Natashquan 52°02'N.-62°10'O. circa 400 m — Kettle — 108: R# 122-8.
- Carex bigelowii* Torr. — AAaa (Porsild et Cody 1980; Hultén 1968). AL, HA, MO, BS, (BI). Davantage à haute et moyenne altitudes, panlongitudinal. Fréquent et généralement peu abondant — Le plus souvent en tundra sur till bien drainé ou roc xérique; combes à neige; landes boisées d'altitude à sapin et épinette blanche sur colluvions et till bien drainés avec seepage; domine dans un fen pauvre montagnard avec *Sphagnum pylaesei* et *Scirpus cespitosus*; platières de ruisseaux subalpins; aulnaies riveraines sur sable bien drainé; partie supérieure des rives sablonneuses des lacs et dunes actives — 32: 78-035-Ø-1; 48: 78-056-Ø-4 det. E. Le-page; 49: R# 53-2; 59: 78-023-P-7, 78-024-P-7; 63: R# 60-1; 97: 79-7 QFA; 112: R# 126-2; 114: 79-20; 128: D-3, D-4; 157: D-31; 223: D-72; 321: 80-159, 80-163; 363: R# 393-4.
- Carex brunnescens* (Pers.) Poir. s.l. — Cb (Hultén 1950). BS, HA, SA, BI. Rencontré à basse et moyenne altitudes, davantage dans le centre du territoire. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Aulnaies, saulaies et sapinières sur alluvions bien à mal drainés; bétulaie à bouleau blanc sur colluvions bien drainées; prairie hémiarctique de milieu calcaire bien drainé — Une récolte correspond au var. *brunnescens* (R# 122-16); le reste, var. *sphaerostachya* (Tuckerm.) Klukenth: 7: 78-203-Ø-2; 16: 78-118-Ø-2; 99: 79-100-P-2; 104: R# 118-3-2; 108: R# 122-16; 127: 79-315-Ø-3; 130: 79-135-Ø-2; 135: 79-026-Ø-5; 244: 79-479-Ø-7; 249: R# 266-1.
- Carex buxbaumii* Wahlenb. — Cb (Scoggan 1978-1979). BI. Rivière Natashquan ouest 51°13'N.-62°00'O. 130 m — Fen riche? dominé par *Carex rostrata*, *C. buxbaumii*, *Triglochin maritimum* et *Myrica gale* — 69: 78-098-Ø-2 (récolte égarée).
- Carex canescens* L. s.l. — Cb (Hultén 1950). SA, BI, BS, MO. Principalement à moyenne altitude, panlongitudinal. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Fens pauvres à épinette noire et à *Alnus rugosa* var. *americana*; aulnaies-saulaies sur sable ou limon imparfaitement à mal drainé, parfois avec l'espèce précédente — 21: R# 24-1; 31: 78-312-Ø-2; 51: 78-325-Ø-4; 71: 78-337-Ø-1; 104: R# 118-1-3, R# 118-3-3; 127: 79-315-Ø-2, R# 143-2; 128a: D-24; 152: R# 169-4; 358: 80-448-Ø-2 QFA.
- Carex capillaris* L. ssp. *capillaris* — Cp-aa (sous-espèce; Löve et al. 1957). HA. Collines de Brador. Très rare et peu abondant — Calcicole (Fernald 1950). En tundra, site calcaire bien drainé — 213: 79-084-Ø-6; 228: R# 236-6.
- Carex chordorrhiza* L. f. — Cb (Hultén 1968). SA, BS, BI. Centre et ouest du territoire, davantage à moyenne altitude. Rare — Domine ou moyennement abondant dans les mares et les dépressions de fens pauvres herbacés; peu abondant dans les mares de certains fens intermédiaires et riches — 40: 78-149-Ø-4; 62: 78-252-Ø-3; 98: 79-003-Ø-1; 367: 80-466-Ø-1 QFA.
- Carex crawfordii* Fern. — NAB (Porsild et Cody 1980). BS, HA. Récolté à basse altitude dans l'est du territoire — Aulnaies-saulaies riveraines sur sable imparfaitement drainé — 196: 79-274-Ø-6; 235: 79-465-Ø-2.
- Carex deflexa* Hornem. — NAB (Hultén 1968). BI, BS. Récolté à basse et moyenne altitudes dans le centre du territoire — Tremblaie sur sable fin bien drainé; talus sablonneux actif semi-ouvert — 1: 78-002-P-6; 97: 79-2 QFA.
- Carex disperma* Dewey — Cb (Hultén 1968). BI, SA, BS. A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Rare et peu à moyennement abondant — Pes-

sière à épinette noire à *Alnus rugosa*; aulnaie riveraine; sapinière à épinette noire et mousses; hêtrulaie à bouleau blanc et sapin; fens boisés à mélèze et *Sphagnum girgensohnii* ou *S. warnstorffii* — Sites minéraux bien à imparfaitement drainés, généralement avec seepage; sable fluviatile, loess et argile — 67: 78-091-0-3; 124: 79-203-P-4; 169: 79-018-P-1; 365: 80-518-0-1 QFA.

Carex eburnea Boott — NAB (Hultén 1968). BI. Embouchure de la rivière Romaine 50°17'N.-63°47'O. 2m — Groupement à *Myrica gale*, *Vaccinium uliginosum* et *Empetrum nigrum* s.l. sur lithosol — 27: R# 30-4 (récolte égarée).

Carex echinata Murray ssp. *echinata* (sensu Reznicek et Ball 1980) — NAB (sous-espèce; Reznicek et Ball 1980). SA, BI, HA, MO. A toutes les classes d'altitude, davantage dans le centre et l'ouest du territoire. Occasionnel et le plus souvent peu abondant — Lanières et dépressions de fens intermédiaires boisés ou non boisés (à la limite de pauvre et riche dans certains cas, mais données incomplètes); arbustives et prairies riveraines sur sable ou limon imparfaitement drainés; aulnaie sur champ de blocs mal drainé avec seepage — 9: 78-108-0-3 det. E. Lepage; 20: 78-216-0-1; 21: 78-309-0-5; 141: R# 158-2-1; 158: 79-046-0-4; 314: 80-158-0-3; 329: 80-275-0-9 QFA; 357: 80-215; 365: 80-517-0-1 QFA.

Carex exilis Dewey — NEAb (Scoggan 1978-1979). SA, (HA, BI, BS). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Fréquent et d'abondance variable — Exclusif aux tourbières minérotrophes herbacées et arbustives. Domine souvent le couvert dans les fens pauvres; moins abondant dans les fens intermédiaires et riches — 18: 78-027-0-4; 61: 78-330-0-1; 109: 79-114-0-5; 114: 79-25 QFA; 141: 79-323-0-1; 307: 80-231-0-6.

Carex glacialis Mack. var. *glacialis* — Cp-aa (Hultén 1950; Porsild et Cody 1980); selon Rousseau (1974) il n'y a pas de preuves suffisantes pour le considérer alpin au Québec-Labrador. BS. A l'est de la rivière Saint-Paul 52°13'N.-58°04'O. 300 m — Zone de déflation — 225: D-75 CAN, QFA.

Carex glareosa Wahl. var. *amphigena* Fern. — AA-ABa, o (Hultén 1968). BI. Au sud-ouest de la Grande Baie 52°02'N.-66°56'O. — Halophyte. Cuvette sablonneuse humide, à la limite des hautes marées — 272: 80-40 QFA.

Carex houghtoniana Torr. — Nat (Scoggan 1978-1979). BI. Entre les lacs Fortin et Bouffard 50°45'N.-67°53'O. 350 m; à sa limite septentrionale du Québec-Labrador (fide Rousseau 1974) — Arénicole (Rousseau 1974). Pionnier sur une terrasse sableuse érodée — 261: 80-12 QFA.

Carex intumescens Rudge — FDAO (Rousseau 1974). BI. Observé par l'auteur dans une aulnaie riveraine à la tête du lac Pasteur (50°20'N.-66°57'O. 120 m), mais n'a pu être récolté.

Carex lasiocarpa Ehrh. var. *americana* Fern. — NAB (variété; Porsild et Cody 1980). SA. Connue seulement de deux stations à moyenne altitude. Peu abondant — Fen intermédiaire à *Scirpus cespitosus* et *Sphagnum subfulvum* (pH au CaCl₂, 4,1); fen riche (pH au CaCl₂, 4,5; C/N 12,3) dominé par *Scorpidium scorpioides* — 367: 80-465-0-1 QFA; 372: 80-750-0-2.

Carex lenticularis Michx. — NAB (Porsild et Cody 1980). BI, BS, SA. Récolté à basse et moyenne altitudes dans différentes parties du territoire — Rives humides de rivières et de lacs — 53: 78-170-0-2; 193: R# 204-3; 350: 80-200 QFA.

Carex leptalea Wahl. — NAB (Hultén 1968). SA, BI. Récolté surtout à moyenne altitude, dans l'ouest et le centre-sud du territoire. Rare et peu abondant — Anciens méandres de rivières à aulnes et épinette noire imparfaitement drainés; pessière à épinette noire sur colluvions bien drainées,

avec présence de *Salix vestita*; fen à épinette noire, *Alnus rugosa* et *Sphagnum teres* — 11: R# 12-2 QFA; 28: 78-033-0-2; 338: R# 369-4 QFA; 365: 80-518-0-2; 371: R# 401-2 CAN.

Carex limosa L. — Cb (Hultén 1968). SA, HA, BS, (BI, MO). Panlongitudinal, principalement à moyenne altitude. Fréquent et peu à moyennement abondant — Principalement dans les mares des fens pauvres, mais aussi dans les fens intermédiaires et les tourbières ombrotrophes — 18: 78-023-0-5; 34: R# 37-2; 59: 78-075-0-4; 81: 78-464-0-3; 98: R# 112-3 QFA; 109: 79-114-0-2; 113: R# 127-1-4; 116: 79-207-0-2; 123: 79-126-0-3; 131: 79-218-0-1; 139: 79-028-0-2.

Carex livida (Wahl.) Willd. s.l. — AA-APb (Hultén 1968). SA, BS, HA. A basse et haute altitudes, principalement dans le nord-ouest du territoire. Occasionnel et moyennement abondant — Mares de fens intermédiaires et parfois de fens pauvres, en association avec *Menyanthes trifoliata* et *Carex limosa* 123: 79-126-0-4; 234: R# 248-1; 337: 80-423-0-1; 357: 80-217 QFA.

Carex michauxiana Boeckl. — NEA-EAb (Scoggan 1978-1979). HA, SA, BI, BS. Pas noté à l'est du 61°O. mais panlongitudinal sans doute. Occasionnel et peu abondant — Dépressions et mares de fens pauvres, souvent associé à *Carex limosa* et *Menyanthes trifoliata*; anciens méandres de rivières — 20: 78-216-0-4; 21: 78-309-0-4; 141: R# 158-7-1 QFA; 173: 79-058-0-1; 304: R# 316-1 QFA; 333: R# 360-3.

Carex oligosperma Michx. — NAb (Rousseau 1974). A toutes les classes d'altitude, panrégional. Fréquent et d'abondance variable — Exclusif aux dépressions et aux mares des milieux organiques aussi bien ombrotrophes que minérotrophes. Domine souvent la strate herbacée dans les tourbières ombrotrophes et les fens pauvres; d'importance plutôt secondaire dans les fens intermédiaires (le pH au CaCl₂ de certaines de ces stations atteint 4,5) — 3: 78-101-0-3; 5: 78-010-0-1; 9: 78-106-0-3; 18: 78-021-0-3; 78-023-0-2, 78-027-0-1, R# 21-3; 48: 78-063-0-1; 71: 78-341-0-2; 78: 78-412-0-2, 78-415-0-3; 107: R# 124-1-4; 109: 79-112-0-1; 126: R# 141-1; 216: 79-093-0-2.

Carex paleacea Wahl. — AAb, o (Scoggan 1978-1979). BI, HA. — Halophyte. Marais de la zone intertidale et cuvettes humides des rochers maritimes — 27: 78-226-0-2, R# 30-3 QFA; 162: 79-73; 198: D-63.

Carex pauciflora Lightf. — Cb (Hultén 1950). MO, BI, BS. Récolté à basse et haute altitudes dans le centre et l'ouest du territoire. Rare apparemment et peu à moyennement abondant — Tourbières ombrotrophes à sphagnons et cypéracées; krummholz de milieu tourbeux; fens pauvres montagnards dominés par *Deschampsia flexuosa* et *Sphagnum russowii* et par *Scirpus cespitosus* et *Sphagnum lindbergii*; lande boisée à épinette noire, *Cladina stellaris* et éricacées sur folisol excessivement drainé au sommet d'une colline rocheuse; lande boisée à épinette noire sur till imparfaitement drainé — 4: 78-101-0-2; 52: R# 68-1; 69: 78-093-0-1; 279: 80-119-0-1.

Carex paupercula Michx. s.l. [*C. magellanica* Lam. ssp. *irrigua* (Wahlenb.) Hult. — Cb (Hultén 1968)]. BS, SA, HA, AL, (BI). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Mares et dépressions de fens pauvres et plus rarement de tourbières ombrotrophes quasi exclusivement en milieu non boisé; arbustives riveraines submergées à aulnes et *Myrica gale*; lande boisée à épinette noire sur till imparfaitement drainé — 31: 78-313-0-2; 51: 78-325-0-3; 70: 78-191-0-2; 71: 78-341-0-3; 74: 78-409-0-1; 88a: 78-436-0-2; 101: R# 115-2 QFA; 106: R# 120-2; 117: R# 129-4; 152: R# 169-5; 158: 79-046-0-2 QFA; 200: 79-175-0-1; 329: 80-275-0-8.

- Carex rariflora* (Wahl.) Sm. — Cb (Hultén 1968). MO, HA, (BS). Trouvé dans l'est et l'ouest du territoire et quasi exclusivement à haute altitude en dehors de la zone hémiarctique — Fens montagnards: sites oligo-minérotrophes dominés par *Scirpus cespitosus* et riche lande boisée à épinette noire (pH au CaCl_2 4,8); landes maritimes à *Empetrum nigrum* sur tourbe ombrotrophe ou régosol; à moyenne altitude dans un fen pauvre à *Scirpus cespitosus* de l'extrême nord-est du territoire — 90: 78-470-0-2; 123: R# 137-1; 180: D-46; 322: 80-169 CAN; 358: 80-448-0-1 QFA.
- Carex rostrata* Stokes s.l. — Cb (Hultén 1968). BS, SA, BI, MO. A basse et moyenne altitudes, pas rencontré à l'est du 61^o. Occasionnel et d'abondance variable — Anciens méandres de rivières; forme de grands herbiers en eau peu profonde en bordure des cours d'eau; mares de fens pauvres et intermédiaires à *Carex limosa*, *C. livida* et *Menyanthes trifoliata* — 15: 78-018-0-1; 34: R# 37-3; 61: R# 59-1; 69: 78-098-0-1; 78-099-0-3; 78: 78-415-0-1; 81: 78-464-0-1; 83: R# 95-2; 98: 79-002-0-1; 126: 79-132-0-1; 264: R# 281-1; 283: 80-218-0-1 QFA; 334: R# 361-3.
- Carex saxatilis* L. var. *miliaris* (Michx.) Bailey — NAaa (variété; Scoggan 1950). BI, SA, MO. Récolté à toutes les classes d'altitude dans le centre et l'ouest du territoire. Rare et peu abondant — Lieux ouverts: site riverain à *Scirpus atrocinctus* sur sable mal drainé; saulaie à *Salix pedicellaris* et *S. planifolia* sur une plage de blocs; sur un régosol humide en marge d'un ruisseau subalpin — 31: 78-312-0-3; 350: 80-199 QFA; 366: 80-252 QFA.
- Carex tenuiflora* Wahl. — Cb (Hultén 1950). BI, BS. Récolté à basse et moyenne altitudes dans l'est et l'ouest du territoire — Marécage à *Carex vesicaria* et *Salix argyrocarpa* et fen pauvre riverain dominé par *Vaccinium uliginosum*, *Carex aquatilis* et *Chamaedaphne calyculata* — 114: 79-12; 357: 80-227.
- Carex trisperma* Dewey — Cb (Hultén 1968). BI, (BS, MO, SA, HA). Essentiellement à basse et moyenne altitudes; observé davantage dans le centre et l'est et dans la partie méridionale du territoire. Commun et généralement peu abondant — Aulnaies riveraines; landes boisées et forêts d'épinette noire, de mélèze et plus rarement de sapin, à sphaignes — Essentiellement lié aux stations imparfaitement et mal drainées et sélectif au seepage (indifférent dans les stations organiques). Toutes les classes texturales, mais principalement champ de blocs, limon et tourbe ombrotrophe et oligo-minérotrophe. Trouvé dans des stations minérales à pH élevé — 5: 78-011-0-4; 6: 78-105-P-3; 8: 78-014-0-3; 14: R# 15-1; 17: 78-033-0-1, 78-034-0-2; 37: 78-146-0-1; 39: 78-016-P-6, 78-043-0-2, 78-044-0-2, 78-046-0-2; 52: 78-066-0-3; 64: 78-082-0-4; 69: 78-095-0-2; 76: 78-411-0-2; 78: 78-417-0-2; 109: 79-113-0-3 QFA; 116: 79-208-0-2; 155: 79-245-0-2; 178: R# 193-2; 253: 80-202-0-3.
- Carex vaginata* Tausch — Cb (Hultén 1968). BI, SA. Trouvé à moyenne altitude dans l'extrême ouest du territoire. Rare et peu abondant — Riches forêts d'épinette noire (pH au CaCl_2 pour une station 5,1), *Salix vestita* présent; pessière à épinette noire, sapin et mousses (pH 3,0) — Till et colluvions bien ou imparfaitement drainés, avec seepage — 318: 80-081-0-1; 371: R# 401-1 QFA.
- Carex vesicaria* L. — Cb (Scoggan 1950). BI, BS, SA, HA. Récolté à travers le territoire à basse et moyenne altitudes — En bordure des cours d'eau: aulnaies-saulaies, pessière à épinette noire, anciens méandres de rivières. Drainage bon à mauvais; sable et champ de blocs — 21: 78-309-0-3; 50: R# 54-1; 162: 79-68 QFA; 196: 79-274-0-7; 350: 80-198 QFA.
- Carex wiedgandii* Mack. — ALSL? (Reznicek et Ball 1980). BI. Récolté dans la région écologique de la rivière Churchill: Labrador, lac Dominion 52^o 37' N.-

- 61°35'0. 475 m. Cette station excède de quelques minutes la limite septentrionale de l'espèce fixée par Scoggan (1978-1979) à la rivière Romaine (52°26'N.), Labrador, tout près de la frontière québécoise (Cf. Dutilly et Lepage 1964). La carte de distribution de Reznicek et Ball (1980) indique cette localité et c'est la seule pointée au Labrador. Notre station est toutefois située dans un contexte climatique moins rigoureux (BI) que celle de Dutilly et Lepage (1964) (BS) — Fen pauvre herbacé — 115: R# 129-5 QFA.
- Eleocharis acicularis* (L.) R. et S. — COSM (Hultén 1968). BS. Trouvé à haute altitude dans l'ouest du territoire — En milieu ouvert, sur sable humide près d'une source alimentant un petit lac — 361: 80-245 QFA.
- Eleocharis smallii* Britton — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI. Rivière Romaine 50°18'N.-63°18'0. 60 m — Colonise la rive limoneuse étroite de la rivière — 9: R# 10-3.
- Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes — Cb (Porsild et Cody 1980). BS. Lac Le Breton 51°53'N.-60°08'0. 240 m. Abondant sur la rive limoneuse exondée et dans quelques cm d'eau — 196: 79-107.
- Eriophorum angustifolium* Honkeny — Cb (Hultén 1950). A toutes les classes d'altitude, panrégional. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Tourbières ombrotrophes côtières à sphaignes; dépressions de fens pauvres herbacés, en altitude principalement — 24: 78-028-0-3; 49: R# 53-3; 59: 78-075-0-2; 84: R# 96-1; 109: R# 123-10; 158: 79-042-0-1; 265: 80-24; 339: R# 370-1.
- Eriophorum brachyantherum* Tretv. et Mey. — Cf-aa (Hultén 1950; Porsild et Cody 1980). SA (montagnard). Environ 12 km au sud-est du lac Midway 52°25'N.-66°49'0. 500 m. Très rare et peu abondant — Riche lande boisée à épinette noire, avec *Myrica gale*, *Larix laricina*, *Salix vestita*, *S. arctophila*, *Sanguisorba canadensis*, *Geum rivale* et *Sphagnum* sp. — Calcicole (Fernald 1950). Champ de blocs à drainage imparfait avec seepage, dans une dépression — 371: R# 401-4 QFA.
- Eriophorum gracile* Koch — Cb (Porsild et Cody 1980). SA. Lac Ménistouc 52°47'N.-66°28'0. 530 m; peu abondant. Mare d'un fen pauvre (pH au CaCl₂ 3,9) — 368: 80-470-0-2 QFA.
- Eriophorum russeolum* Fries (incl. *E. chamissonis* C.A. Mey.) — Cb (Hultén 1968). BS, SA, HA, (MO, AL, BI). A moyenne et haute altitudes sauf dans la zone hémiarctique; panlongitudinal. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Mares et dépressions de fens pauvres et au voisinage de lacons tourbeux en toundra; plus rarement, tourbières ombrotrophes d'altitude moyenne, fens intermédiaires et noté dans un fen riche (pH au CaCl₂ 4,8) — 5: R# 5-1; 59: 78-075-0-3; 153: JC-D-5; 366: 80-246 QFA.
- Eriophorum tenellum* Nutt. — ALSL (Scoggan 1978-1979). BS. Labrador, environ 12 km à l'ouest du lac Minipi 52°32'N.-61°09'0. 400 m — Fen pauvre herbacé — 151: R# 168-1.
- Eriophorum vaginatum* L. ssp. *spissum* (Fern.) Hult. (*E. spissum* Fern.) — Cb (Hultén 1968). BI, BS, AL, HA, (MO). Noté à moyenne altitude dans le centre et l'est du territoire. Fréquent et peu abondant — Tourbières ombrotrophes et lacons tourbeux — 3: 78-001-0-5; 5: 78-010-0-2; 32: 78-036-0-4; 128: D-17; 216: 79-094-0-2.
- Eriophorum virginicum* L. — ALSL (Rousseau 1974). BI, BS, HA. Récolté à basse et moyenne altitudes dans la partie centrale du territoire jusqu'au 51°16'N., soit très probablement près de ou à sa limite septentrionale au sens climatique du terme. Rousseau (1974) et Scoggan (1978-1979) la fixent

- pour le continent, dans le bassin de la rivière Hamilton, Labrador (BI). Rare et peu abondant — Tourbières ombrotrophes à sphaignes, *Chamaedaphne caryoculata* et *Scirpus cespitosus* — 15: R# 17-1; 70: 78-198-0-1 QFA; 178: R# 193-4.
- Triophorum viridi-carinatum* (Engelm.) Fern. — NAB (Scoggan 1978-1979). SA, MO, BS, BI. A moyenne altitude principalement, dans le centre et l'ouest du territoire. Rare et peu abondant — Mares et dépressions de fens riches et intermédiaires — 45: R# 49-1; 69: 79-114-0-4; 141: R# 158-2; 329: 80-275-0-2 QFA; 372: 80-750-0-1 QFA.
- Rhynchospora alba* (L.) Vahl — Cb (Scoggan 1978-1979). HA, BI. Distribué à basse altitude le long de la côte centrale. Occasionnel et généralement peu abondant — Bordures de mares et dépressions à *Sphagnum pulchrum* et *S. tenellum* de tourbières ombrotrophes à *Scirpus cespitosus* et *Sphagnum nemoreum*; plus rarement en marge des lanières de fens pauvres structurés — 114: 79-39; 173: R# 184-2.
- Scirpus atrocinctus* Fern. — NAB (Scoggan 1978-1979). BI, BS, HA. A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal — Sites riverains très humides et anciens méandres de rivières; ten pauvre riverain dominé par *Carex rostrata* et *Calamagrostis canadensis* — 20: 78-216-0-2; 21: 78-309-0-1; 31: 78-312-0-6; 171: R# 189-8; 334: R# 361-4.
- Scirpus cespitosus* L. var. *callosus* Bigel. — Cb (Hultén 1950). A toutes les classes d'altitude, panrégional. Commun et le plus souvent, moyennement abondant — Tourbières ombrotrophes et minérotrophes essentiellement non boisées; a un recouvrement important et domine souvent la strate herbacée dans les fens intermédiaires et riches. Noté sur le folisol bien drainé d'un sommet exposé — 3: 78-007-0-1; 109: R# 123-4; 128: D-8; 163: R# 179-5.
- Scirpus hudsonianus* (Michx.) Fern. — Cb (Hultén 1950). SA, MO, BI. Trouvé à toutes les classes d'altitude dans l'ouest et le centre du territoire. Rare et peu abondant — Fens riches et intermédiaires herbacés (pH au CaCl₂ > 4,5); aussi dans des fens riches boisés (landes boisées) à épinette noire — 69: R# 81-1; 358: 80-448-0-6 QFA.
- Scirpus maritimus* L. s.g. — Cb (Scoggan 1978-1979). BI. Embouchure de la rivière Romaine 50°17'N.-63°47'O. — Prairie à *Scirpus maritimus* et *Piantago juncoïdes* dans la zone intertidale — 27: 78-226-0-6 (spécimen égaré).
- Scirpus microcarpus* Presl (incl. *S. rubrotinctus* Fern.) — NA-LAB (Scoggan 1978-1979). BI, SA. Récolté à basse et moyenne altitudes dans le centre et l'ouest du territoire — Stations riveraines humides sur sable; aussi dans une riche lande boisée à épinette noire — 31: 78-312-0-5, 78-313-0-1; 371: R# 401-13.

ARACIACÉ

- Calla palustris* L. — Cb (Hultén 1950). BI. Récolté à moyenne altitude dans l'est du territoire. Très rare — Bordure tourbeuse minérotrophe d'un lac — 152: R# 109-1.

ERICCAULACÉ

- Ericcaulon septangulare* With. — AAB (Hultén 1958). HA. Récolté dans des mares de tourbières ombrotrophes côtières — 183: R# 196-4; 184: R# 197-1.

JUNCACEAE

- Juncus balticus* Willd. var. *littoralis* Engelm. — Cb (Scoggan 1950). BI, HA. Le long de la côte — Marais de la zone intertidale; domine le couvert dans un fen riche maritime, avec *Drepanocladus vernicosus*, *Sanguisorba canadensis* et *Tomenthypnum nitens* — 27: 78-226-Ø-4; 45: 78-234-Ø-1; 198: D-64.
- Juncus brevicaudatus* (Engelm.) Fern. — Nab (Scoggan 1978-1979). BS, HA, SA. Récolté sporadiquement, à basse et moyenne altitudes, à travers le territoire — En bordure des mares de fens pauvres — 18: R# 21-4; 173: 79-058-Ø-2 det. J. Cayouette; 353: 80-211; 390: R# 431-2.
- Juncus bufonius* L. s.l. — COSM (Marie-Victorin 1931). HA. Récolté le long de la côte — Collines rocheuses maritimes à *Empetrum nigrum*; milieu pionnier sur sable en bordure d'un étang, le long d'une route — 162: 79-67, 79-85; 190: D-54.
- Juncus filiformis* L. — Cb (Hultén 1950). HA, BS, MO, BI. A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Peu à moyennement abondant — Sites riverains humides sur sable; combe à neige; krummholz de mélèze et lande boisée à épinette noire sur till imparfaitement drainé — 31: 78-312-Ø-4; 53: 78-170-Ø-3; 114: 79-11; 127: R# 143-1; 183: R# 196-5; 213: 79-086-Ø-4a; 375: 80-706-Ø-1.
- Juncus stygius* L. var. *americanus* Buch. — Cb (Scoggan 1978-1979). BS, BI, SA. A moyenne et basse altitudes et surtout dans l'est du territoire. Rare et peu abondant — Bordures de mares de fens pauvres structurés et d'une tourbière ombrotrophe (enrichissement local probablement) — 113: R# 127-1-6; 114: 79-38; 140: R# 156-1.
- Juncus tenuis* Willd. — Nab (Scoggan 1950). HA. Chevery 50°28'N.-59°38'O. — En bordure d'un ruisseau dans une tourbière — 163: R# 179-7.
- Juncus trijidus* L. — AAAA (Hultén 1958). HA, AL. Rare et peu à moyennement abondant — Escarpements rocheux xériques en toundra; combes à neige — 157: D-32; 163: R# 719-10; 185: R# 198-6; 192: D-62; 301: 80-142 QFA.
- Juncus triglumis* L. var. *albescens* Lange (*J. albescens* (Lange) Fern.) — NAaa (variété; Boivin 1979). AL. Monts Groulx. Très rare apparemment — Selon plusieurs auteurs, cette espèce serait calcicole. Ostiole de toundra 301: 80-108 QFA.
- Luzula confusa* Lindeberg — Cp-aa (Hultén 1964). HA, AL. Occasionnel et peu abondant — En toundra, sur substrat bien drainé, calcaire ou non — 128: D-6; 213: 79-128, 79-084-Ø-8; 298: 80-75; 313: 80-131 QFA; 330: 80-196-Ø-1.
- Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv. — Cb (Hultén 1968). HA, AL. Rare et peu abondant — Observé dans une ouverture d'une saulaie bordant un petit ruisseau et dans des combes à neige, sur des sites bien drainés avec ou sans seepage — 213: 79-086-Ø-1; 313: 80-062-Ø-9.

LILIACEAE

- Clintonia borealis* (Ait.) Raf. — NEAb (Rousseau 1974). BI, MO, (HA, BS, SA). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal, mais distribution concentrée au sud du 50°30'N. Très commun et peu abondant — Forêts et forêts rabougries principalement: sapinières, pessières à épinette blanche, bétulaies à bouleau blanc et à un degré moindre, pessières à épinette noire; aulnaies riveraines méridionales bien drainées — Sélectif au seepage et préfère les sites bien drainés — 398: R# 439-5.

- Maianthemum canadense* Desf. var. *canadense* — NAb (Scoggan 1978-1979). BI, HA, (MO, BS, SA). Distribué principalement à basse altitude en deçà du 51° N., panlongitudinal. Commun et peu abondant — Sous tous les types de couverts conifériens mais principalement, forêts et forêts rabougries de sapin et d'épinette blanche; bétulaies à bouleau blanc; aulnaies riveraines méridionales bien drainées — Sélectif au seepage et aux sites bien drainés; trouvé parfois dans des stations à drainage excessif (pinèdes à pin gris, pessières à épinette noire) — 400: R# 439-6.
- Smilacina stellata* (L.) Desf. — NAb (Porsild et Cody 1980). BI, HA. Trouvé à basse altitude dans l'ouest et l'est du territoire. Très rare et peu abondant — Avec *Mattuccia struthiopteris*, sur une platière alluviale sableuse bien drainée et dans une lande maritime dominée par *Empetrum nigrum*, sur un régosol sableux imparfaitement drainé — 267: 80-37.
- Smilacina trifolia* (L.) Desf. — NA-EAb (Hultén 1968). HA, BI, BS, (SA, MO). Davantage concentré à basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Fréquent et peu abondant — Tourbières ombrotrophes boisées; fens pauvres boisés ou non boisés; landes boisées et forêts d'épinette noire souvent mêlées de sapin, généralement dans les dépressions et les bas-de-pente imparfaitement drainés et sélectivement avec seepage; trouvé aussi dans un krummholz sur folisol — 30: R# 33-3; 100: 79-200-P-8; 171: R# 189-6.
- Streptopus amplexifolius* (L.) DC. var. *americanus* Schultes — Cb disjoint en Asie (Hultén 1968). MO, (BI, HA, BS). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Occasionnel et peu abondant — Forêts, forêts rabougries, krummholz d'épinette blanche, de sapin ou les deux à la fois — Sites bien à imparfaitement drainés essentiellement avec seepage — 13: 78-006-P-2; 30: 78-229-0-2.
- Streptopus roseus* Michx. var. *perspectus* Fassett — NAb (Scoggan 1978-1979) MO, (BI, BS, HA). A toutes les classes d'altitude, mais pas observé à l'est du 61° O. et distribué davantage au sud du 51° N. Fréquent et peu abondant — Bétulaies à bouleau blanc, aulnaies riveraines, peuplements de sapin et plus rarement d'épinette noire jusque dans les krummholz — Sites bien à imparfaitement drainés sélectivement avec seepage; fréquent sur colluvions — 118: R# 132-2.
- Tofieldia glutinosa* (Michx.) Pers. — NAb (Porsild et Cody 1980). SA. Récolté à moyenne et haute altitudes. Rare et peu abondant — Calcicole (Rousseau 1974). Fens riches non boisés — 364: 80-459-0-1 QFA; 369: R# 399-6 QFA; 371: R# 401-11 QFA; 383: R# 416-2.
- Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers. — Cp-aa (Hultén 1950). SA. Trouvé à moyenne et haute altitudes. Très rare et peu abondant — D'après Rousseau (1974), cette espèce est calcicole dans la partie méridionale de son aire de distribution. Fens riches herbacés — 364: 80-459-0-6 QFA; 367: 80-468-0-1 CAN.
- Veratrum viride* Ait. (incl. *V. eschscholtzii* (Gray) Breitung) — NAb (Scoggan 1978-1979). SA, MO. A moyenne et haute altitudes dans l'ouest du territoire. Sa distribution à l'est de la rivière Saguenay semble limitée ou presque à la rivière Moisie et ses affluents avec une extension dans le bassin de la rivière Hamilton (fig. 9) — Riche forêt de sapin, d'épinette blanche et d'épinette noire (pH au CaCl₂, 5,4) et lande boisée à épinette noire et mélèze sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage; forêt rabougrie d'épinette noire et de sapin sur till bien drainé (probablement à proximité d'un ruisseau). Récolté au nord de Labrador City dans une tourbière et noté comme étant "...très abondant depuis l'altitude de 2000 pieds (670 m) jusqu'à la limite des arbres", par E. Rouleau in Rousseau 1974, p. 140). D'après Løve et al. (1958), le long des ruisseaux, sur les rives des lacs et "wet muskegs" — 335: R# 362-1; 336: R# 366-1; 359: R# 390-3.

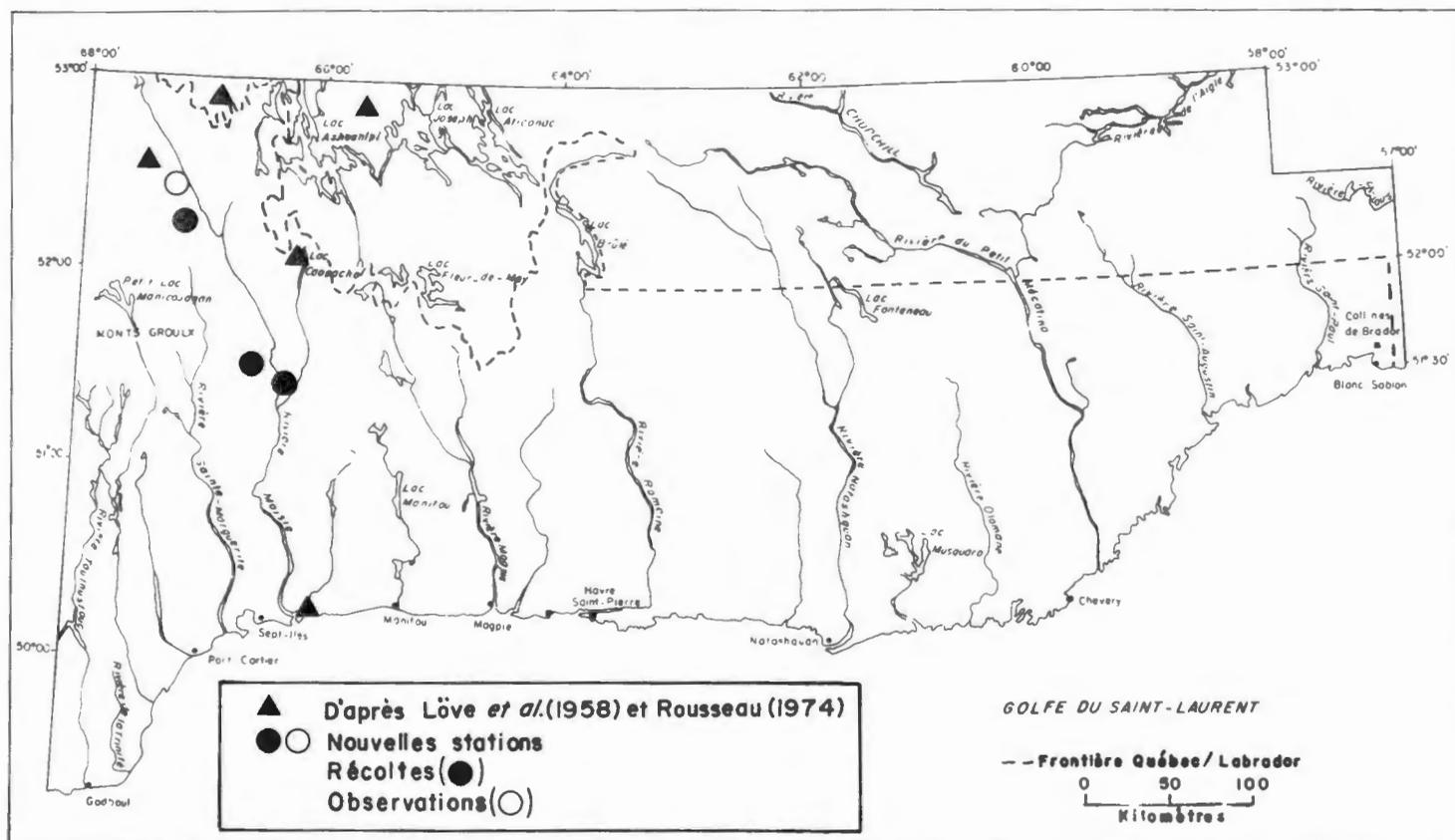


Figure 9. Distribution de *Veratrum viride* Ait. en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

IRIDACEAE

- Iris setosa* Pall. var. *canadensis* Foster — PCAT, o (variété; Rousseau 1974). BI, HA. Le long de la côte — Noté sur des collines rocheuses maritimes à *Empetrum nigrum* sur régosol et lithosol bien et imparfaitement drainés — 164: 79-251-Ø-3.
- Iris versicolor* L. — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI, BS, HA. A basse altitude, panlongitudinal. Rare et moyennement à peu abondant — Arbustaire sur un ancien méandre de rivière à fond limoneux mal drainé; fen riche? à *Carex rostrata*, *C. buxbaumii* et *Triglochin maritimum* (ancien méandre); fens pauvre et intermédiaire? boisés, à mélèze et *Alnus rugosa* — 158: 79-046-Ø-1.

ORCHIDACEAE

- Cypripedium acaule* Ait. — NAb (Porsild et Cody 1980). BI. Trouvé à basse et moyenne altitudes dans l'extrême sud-ouest du territoire. Très rare et peu abondant — Sapinière à bouleau blanc et *Taxus canadensis* sur till bien drainé avec seepage; lande boisée à épinette noire, éricacées et lichens sur roc excessivement drainé — 258: R# 276-5.
- Goodyera repens* (L.) R. Br. (incl. var. *ophioides* Fern.) — Cb (Porsild et Cody 1980). HA, BI, (MO). Distribution panlongitudinale excédant à peine le 51°N. et par conséquent, concentrée à basse altitude. Fréquent et peu abondant — Forêts claires à très fermées: sapinières, sapinières à épinette noire ou à épinette blanche sur des sites bien drainés avec ou sans seepage; accessoirement, fens boisés — 39: 78-016-P-3, 78-045-Ø-2; 155: 79-242-Ø-3; 165: 79-017-P-3; 178: 79-112-P-3.
- Goodyera tessellata* Lodd. — ALSL (Scoggan 1978-1979). BI. Récolté à basse altitude dans l'extrême sud-ouest du territoire; probablement à sa limite nord-orientale — Sapinière à épinette noire et mousses sur till bien drainé — 277: 80-303-P-2.
- Habenaria dilatata* (Pursh) Hook. — NAb (Hultén 1968). MO, SA, BI. Trouvé dans la partie côtière centrale, mais principalement noté à haute altitude dans l'ouest du territoire. Rare et peu à moyennement abondant — Sites eutrophes et mésotrophes? subalpins: pessières à épinette blanche, platières de ruisseaux de fond de vallée et prairies sur des zones avec seepage ou à ruissellement superficiel dans les interfluves; fen riche côtier — 45: 78-234-Ø-6; 55: R# 57-1; 309: R# 320-1.
- Habenaria obtusata* (Pursh) Richards. — NAb (Hultén 1968). BI, HA, MO, (BS). A basse et moyenne altitudes essentiellement et distribution concentrée en deça du 51°N. dans la moitié orientale du territoire. Fréquent et peu abondant — Sapinières à mousses bien drainées sélectivement avec seepage — 2: 78-101-P-3; 13: 78-006-P-3; 28: 78-012-P-2; 39: 78-016-P-2; 64: 78-025-P-1; 78: 78-031-P-3; 100: 79-200-P-6; 116: 79-202-P-2; 158: 79-044-Ø-1; 178: 79-112-P-1.
- Habenaria* cf. *orbiculata* (Pursh) Torr. (ou *H. hookeri* Torr. ou les deux à la fois) — Entité listée dans quelques relevés de terrain malheureusement sans récoltes à l'appui. Toutefois, l'auteur des relevés en question certifie qu'il ne peut s'agir que de l'une de ces deux orchidées, végétativement similaires — NAT (Scoggan 1950). BI, BS, MO. A moyenne altitude à l'intérieur du 50°N. dans l'extrême ouest du territoire et au 52°24'N. dans la partie orientale (Labrador, lac Minipi); aussi, dans les environs de Natashquan. Rare et peu abondant — Forêts mixtes de sapin et d'épinette noire — Stations bien drainées à imparfaitement drainées avec ou sans seepage.

- Listera auriculata* Wieg. — NEAb (Rousseau 1974). BI. Lac Touzel 50°20'N.-64°56'O. 90 m — Aulnaie riveraine à *Alnus rugosa* — Sable mal drainé — 15: R# 17-4.
- Listera cordata* (L.) R. Br. — Cb (Hultén 1950). MO, BI, HA, (BS, SA). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal quoique recensé davantage dans la moitié orientale du territoire. Fréquent et peu abondant — Forêts claires ou fermées préférentiellement, mais noté jusqu'en lande boisée: peuplements de sapin souvent mêlés d'épinette noire; pessières à épinette blanche subalpines et plus rarement, pessières à épinette noire. Les mousses composent de façon sélective la première strate — Stations bien et plus rarement imparfaitement drainées, sélectivement avec seepage — 2: 78-101-P-5; 100: 79-200-P-7; 116: 79-202-P-1; 313: 80-112; 321: 80-153.
- Listera cordata* f. *tetraphylla* f. nov. — A forma typica tetra foliis verticillatis differt. Diffère de la forme typique par un verticille de quatre feuilles — Québec: environ 7 km à l'est du lac Bohier 51°10'N.-60°54'O. circa 250 m; pessière noire sur dune bien drainée; 7 juillet 1979, Vincent Gerardin — 114: R# 128-1.
- Spiranthes romanoffiana* Cham. — NAb, à l'état reliquat en Irlande et en Ecosse (Scoggan 1978-1979). MO, SA. A haute altitude dans l'extrême ouest du territoire. Rare et peu abondant — fens riches montagnards à *Scirpus cespitosus* et à sphaignes ou mousses (*Drepanocladus badius*). Aussi, dans un fen riche boisé (pH au CaCl₂ 4,8) — 129: 80-275-Ø-4 QFA; 358: 80-448-Ø-7; 364: 80-459-Ø-5.
- SALICACEAE
- Populus balsamifera* L. — NAb (Hultén 1968). BI, MO. — En clones arbustifs sur les plages sablonneuses bien drainées de lacs et de rivières — 154: 79-112.
- Populus tremuloides* Michx. — NAb (Scoggan 1950). BI, (BS, MO). Pas trouvé au-delà de 700 m, atteignant à l'est le 61°25'O. et au nord circa 52°N. dans le Boréal supérieur (présent toutefois dans la région écologique de la rivière Churchill). Fréquent et peu à moyennement abondant — Forme des peuplements de transition après feu ou coupe, parfois en association avec le bouleau blanc; forêts immatures de sapin et d'épinette noire — Drainage bon à excessif préférentiellement avec seepage — 401: R# 443-3.
- Salix arctophila* Cock. — NAA (Hultén 1968). SA (montagnard), HA, AL. Rare et peu abondant — Zones de ruissellement superficiel de combes à neige; riche lande boisée à épinette noire sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage; fen riche herbacé de bas-de-pente; partie fen d'une tourbière ombrotrophe en zone calcaire, avec *Betula pumila* et *Salix vestita* — 243: R# 258-2; 301: 80-104 QFA, 80-139 QFA; 364: R# 395-2; 371: R# 401-7 QFA.
- Salix argyrocarpa* Anderss. — NEAb (Scoggan 1978-1979). SA, HA, MO, BS, (AL, BI). A haute et moyenne altitudes exclusivement, panlongitudinal et pas noté au sud du 51°N. En ce qui concerne le dernier point, en accord avec Dutilly et Lepage (1964). Occasionnel et d'abondance variable — Sites bien à imparfaitement drainés avec seepage: arbustiaies riveraines, particulièrement en milieu subalpin; combes à neige; landes boisées sur col-luvions et champ de blocs. Fens intermédiaires à épinette noire et mêlèze; fens pauvres herbacés (*Carex aquatilis*, *Calamagrostis canadensis*) à sphaignes (*Sphagnum recurvum*, *S. girgensohnii*). Déborde parfois dans des habitats plus pauvres (stations à pente convexe) juxtaposés à certains de ceux énumérés plus haut — 59: 78-024-P-10; 83: R# 95-1; 89: 78-433-Ø-1; 95: 78-279-Ø-1a; 202: R# 213-4; 229: 79-198-Ø-1, 79-452-Ø-1, R# 240-1; 298: 80-90 QFA; 306: R# 317-1; 313: 80-062-Ø-2; 325: 80-088-Ø-2.

- Salix bebbiana* Sarg. — Cb (Hultén 1968). BS, BI, (MO). Jusqu'à 700 m dans l'ouest et le centre du territoire; pas noté à l'est du 60°O. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Bétulaies à bouleau blanc, forêts d'épinette noire et de sapin, tremblaies, arbustaies à *Betula glandulosa* — Stations bien drainées sélectivement avec seepage; sable fin, colluvions, champ de blocs, till — 79: 78-260-Ø-1; 87: 78-354-Ø-1; 99: 79-100-P-4; 133: 79-138-Ø-3; 282: 80-126-Ø-1.
- Salix candida* Flügge — NAb (Porsild et Cody 1980). HA. Collines de Brador — Calcicole (Fernald 1950). En bordure d'une mare dans une petite tourbière de milieu calcaire — 228: R# 236-1.
- Salix cordata* Michx. var. *coriata* — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI, BS. Récolté à basse et haute altitudes dans l'ouest du territoire — Dans une zone de déflation et en bosquet épars sur une large platière graveleuse d'une rivière — 266: 80-33 QFA; 361: 80-237 QFA.
- Salix discolor* Muhl. — Nat (Scoggan 1978-1979). BI. Récolté à basse altitude dans le centre du territoire. Apparemment très rare — Aulnaies américaines sur sable ou limon bien à imparfaitement drainé — 3: R# 3-4; 17: 78-215-Ø-1.
- Salix glauca* L. phase orientale (*S. cordifolia* Pursh var. *callicarpaea* (Trautv.) Fern.) — NEAa (Porsild et Cody 1980). HA. Très rare et peu abondant — Prairie et toundra maritime — Calcicole (Fernald 1950). Sols calcaires bien drainés — 243: 79-477-Ø-20; 244: 79-480-Ø-1 QFA.
- Salix herbacea* L. — Aaaa (Hultén 1958). AL. Monts Groulx — Chionophile (Porsild et Cody 1980). Combes à neige — 298: 80-82 QFA; 301: 80-105, 80-138.
- Salix humilis* Marsh. — NEAb (Scoggan 1978-1979). SA, BS, (BI, MO). A moyenne et haute altitudes principalement, pas noté à l'est du 60°O. Très commun et peu abondant — De la forêt au krummholz, mais préférentiellement dans les milieux très ouverts et successifs au feu à parterre de lichens: landes boisées à épinette noire, arbustaies à bouleau glanduleux et éricacées, tremblaies. Aussi dans les pessières à épinette noire à mousses et éricacées et les bétulaies à bouleau blanc — Sélectivement dans les sites excessivement à bien drainés — 4: 78-002-P-3; 24: 78-031-Ø-1; 25: 78-127-Ø-1; 33: 78-113-P-1; 43: 78-018-P-6; 48: 78-058-Ø-1, 78-060-Ø-1, 78-061-Ø-1; 50: 78-216-P-1; 52: 78-020-P-2, 78-067-Ø-3, 78-069-Ø-1; 56: 78-021-P-2, 78-022-P-1, 78-071-Ø-1, 78-072-Ø-1; 64: 78-084-Ø-1; 67: 78-026-P-1,5, 78-087-Ø-1, 78-092-Ø-1; 74: 78-404-Ø-1, 78-407-Ø-2; 81: 78-033-P-1; 88a: 78-430-Ø-1; 93: 78-438-Ø-1, 78-439-Ø-1; 110: R# 124-4-2, 79-205-Ø-1; 133: 79-136-Ø-1; 286: 80-128-Ø-1; 397: R# 438-1; 401: R# 443-2.
- Salix laurentiana* Fern. f. *glaucophylla* (Bebb.) Boivin — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI. Rivière Moisie 50°43'N.-60°12'O. 125 m — En bosquets épars sur une large platière graveleuse — 266: 80-30.
- Salix lucida* Muhl. s.l. — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI, BS. A basse altitude à travers le territoire, mais pas noté à l'est du 61°O. Probablement occasionnel — Plages de sable le long des lacs et des rivières — 9: R# 10-5; 113: R# 127-12-3; 125A: JC-D-2; 266: 80-32a QFA, 80-32b QFA.
- Salix pedicellaris* Pursh — NAb (Hultén 1968). BI, SA, MO, BS, AL. A toutes les classes d'altitude, pas noté à l'est du 60°O. Occasionnel et généralement peu abondant — Fens pauvres et intermédiaires, herbacés ou arbustifs, souvent riverains; saulaie riveraine sur une plage de blocs et sable imparfaitement drainé; riche pessière à épinette noire (pH au CaCl₂, 5,1) sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 9: R# 10²-2;

67: R# 79-1; 76: 78-410-Ø-1; 114: 79-10 QFA; 131: 79-219-Ø-3; 313: 80-123; 350: 80-195.

Salix pellita Anderss. — NEAb (Scoggan 1978-1979). BS, BI. A basse et moyenne altitudes au moins jusqu'au 60°0. vers l'est et atteignant le 52°08'N. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Aulnaies-saulaies riveraines à drainage variable sur sable et champ de blocs; fens? (spécimens végétatifs se rapprochant de *Salix argurocarpa*, par conséquent non listés ci-dessous) — 15: 78-018-Ø-3; 21: 78-309-Ø-2; 36: 78-040-Ø-4; 48: 78-056-Ø-1; 57: 78-176-Ø-1 det. G.W. Argus; 69: 78-099-Ø-1 ! G.W. Argus; 125a: JC-D-1; 127: 79-3:5-Ø-1; 135: 79-026-Ø-1; 363: R# 393-5.

Salix planifolia Pursh (*S. phylicifolia* L. ssp. *planifolia* (Pursh) Hiitonen) — Nab (Hultén 1968). SA, MO, BS, (HA, BI, AL). A moyenne et haute altitudes essentiellement sauf dans la zone hémiaïctique; panlongitudinal avec une fréquence significative à partir du 51°N. en accord avec Dutilly et Lepage (1964). Fréquent et moyennement à peu abondant — Sites avec seepage: aulnaies-saulaies riveraines à drainage variable sur sable grossier et champ de blocs; pessières à épinette noire et mousses ou *Sphagnum jürgensohnii* sur champ de blocs et till (certaines stations sont riches: présence de *Salix vestita* et pH au CaCl₂ 5,1 et 5,4); landes boisées subalpines à épinette blanche et sapin sur colluvions et till bien drainés; fens pauvres et intermédiaires à épinette noire, mélèze et sapin ainsi qu'à *Carex aquatilis* et *Sphagnum jürgensohnii*. Exceptionnellement dans des stations bien drainées sans seepage: vieux brûlis sur sable fluvio-glaciaire et folisol; toundra — 53: 78-171-Ø-1 det. G.W. Argus; 56: 78-074-Ø-1; 59: 78-023-P-12, 78-024-P-2; 61: 78-319-P-2 det. G.W. Argus; 67: 78-091-Ø-4; 74: 78-408-Ø-1; 81: 78-034-P-6 det. G.W. Argus; 87: 78-054-Ø-2; 88: 78-422-Ø-2, 78-425-Ø-2, 78-035-P-9 det. G.W. Argus; 95: 78-279-Ø-1b; 104: R# 118-1-2; 113: R# 127-12-2; 125: R# 139-1; 128a: D-20; 131: 79-219-Ø-2; 199: R# 210-1; 202: R# 213-2; 213: 79-123; 235: 79-465-Ø-1; 237: R# 251-1; 306: 80-145-Ø-1; 308: 80-239-Ø-1; 334: R# 361-2; 338: R# 369-1; 350: 80-197; 355: R# 381-3, 80-496-Ø-1; 400a: R# 439-7.

Salix pyrifolia Anderss. — Nab (Fernald 1950). BS, SA, BI, MO, (AL). A moyenne altitude, panlongitudinal. Fréquent et généralement peu abondant — Forêts et landes boisées d'épinette noire souvent mêlées de sapin, à mousses ou à sphaignes; aulnaies-saulaies riveraines; fens pauvres boisés à épinette noire et *Sphagnum russowii*; dans un krummholz d'épinette noire, sapin et mousses — Sur minéral, sites imparfaitement et bien (drainage 3) drainés avec ou sans seepage — 50: R# 54-2; 52: 78-067-Ø-1; 61: 78-319-P-1; 62: R# 60-1 ! G.W. Argus; 64: 78-082-Ø-2; 75: 78-452-Ø-2 ! G.W. Argus; 78: 78-416-Ø-2; 81: 78-032-P-2, 78-419-Ø-3; 83: 78-322-P-2; 112: R# 126-3; 114: 79-010-Ø-1 QFA; 119: R# 133-1; 131: 79-217-Ø-1; 140: R# 156-5; 146: 79-309-P-1; 173: R# 184-3; 210: R# 219-2; 271: R# 284-1; 276: 80-201-P-2; 283: 80-218-Ø-2; 317: 80-356-Ø-2; 397: R# 438-4.

Salix uva-ursi Pursh — NEAaa (Rousseau 1974). HA, AL. Occasionnel et moyennement abondant — Toundra, en milieu bien drainé calcaire ou non — 68: 78-187-Ø-1; 213: 79-084-Ø-7; 228: R# 256-8, 79-432-Ø-1; 244: 79-480-Ø-3; 313: 80-130.

Salix vestita Pursh — Nab disjoint (Scoggan 1978-1979). SA, HA. Trouvé jusqu'à haute altitude aux deux extrémités du territoire (fig. 10). Cayouette et al. (1972) signalent deux stations à l'est du Saguenay sises légèrement au nord et au sud-est de nos localités occidentales. Rare et peu à moyennement abondant — Calcicole (Fernald 1950). Forêts et landes boisées à épinette noire, épinette blanche et sapin ou composées des deux dernières essences seulement sur champ de blocs imparfaitement drainé (stations riches, pH au CaCl₂ 5,1, 5,4) et colluvions bien drainées (pH 3,5

seulement!); présence quasi systématique de *Salix planifolia* et *Sanguisorba canadensis*. Fens riches boisés; toundra de site calcaire (pH au CaCl₂ 3,3 seulement!) bien drainé, en compagnie de *Salix glauca* — 244: 79-50-0-2; 364: R# 395-3 QFA; 371: R# 401-8 QFA; 383: 80-697-0-3.

MYRICACEAE

Myrica gale L. — Cb disjoint en Asie (Hultén 1968). HA, SA, BI, BS, (MO). A basse et moyenne altitudes essentiellement, panlongitudinal. Fréquent et surtout moyennement à peu abondant — Sites riverains submergés ou non sur sable ou limon; domine souvent la station. Dépressions et mares de fens arbustifs ou herbacés riverains ou non, à régime nutritif variable; trouvé même dans des tourbières ombrotrophes côtières de la zone hémiaïrctique. Accessoirement, dans des fens pauvres et intermédiaires boisés à épinette noire et mélèze et dans des peuplements composés des mêmes essences sur till et champ de blocs imparfaitement drainés — 113: R# 127-12-0; 350: 80-196.

BETULACEAE

Alnus crispa (Ait.) Pursh var. *mollis* Fern. — NA-EAb (Hultén 1968). BS, BI, SA, MO, (HA, AL). A toutes les classes d'altitude; fréquence très faible à l'est du 61°O. Commun et peu à moyennement abondant — Principalement, bétulaies à bouleau blanc, tremblaies, pessières à épinette blanche, sapinières et en colonies pures; trouvé jusqu'en forêt rabougriée et dans des krummholz. Accessoirement dans des fens boisés et sur des sites successifs au feu (drainage excessif ou bon): arbustaies à *Betula glandulosa* et éricacées, pinèdes à pin gris, landes boisées à épinette noire. Bien que rencontré dans le voisinage des cours d'eau, noté dans les sites inondés périodiquement dans la partie nord du territoire seulement, remplaçant l'espèce suivante — Davantage dans les stations bien à imparfaitement drainées avec seepage sur colluvions, champ de blocs et till — 395: R# 437-1.

Alnus rugosa (Du Roi) Spreng. var. *americana* (Regel) Fern. — NAb (l'espèce et la variété; Scoggan 1978-1979). BI, HA, (BS, SA, MO). Panlongitudinal, mais fréquence diminuant progressivement du sud au nord et avec l'altitude, atteignant tout juste la classe de 600 m. Fréquent et d'abondance variable — Stations riveraines imparfaitement à mal drainées, souvent associé à *Myrica gale* et à des saules; fens pauvres et intermédiaires boisés ou arbustifs: sapinières, sapinières à épinette noire et krummholz de sapin de la zone hémiaïrctique sur des sites bien drainés avec seepage — 127: 79-315-0-10; 394: R# 436-8.

Betula glandulosa Michx. — NAb (Porsild et Cody 1980). AL, SA, BS, (HA, MO, BI). Sélectivement à l'ouest du 63°O. et rare en-dessous de 500 m. Très commun et peu à moyennement abondant — Toundra krummholz, forêts rabougriées. Élément important dans la succession après feu: forme des arbustaies souvent en association avec des éricacées, pinèdes à pin gris, landes boisées à épinette noire et lichens. A l'occasion, dans des forêts d'épinette noire, sapin et mousses — Davantage sur les sites excessivement à bien drainés et presque exclusif à l'absence de seepage; sable et till principalement — 32: R# 35-4; 54: R# 56-1, 78-240-0-1, 78-217-P-1; 67: 78-026-P-3; 84: 78-035-P-10; 110: R# 124-3-5; 119: R# 133-2; 120: R# 134-1; 197: 79-553-0-9; 250: 79-485-0-1; 310: R# 321-1.

Betula michauxii Spach — NEAb (Scoggan 1978-1979). SA, HA, (BS, BI). Jusqu'à 700 m d'altitude, panlongitudinal. Fréquent et généralement peu abondant — Bordures de mares et dépressions de fens pauvres herbacés ou plus rarement arbustifs, préférentiellement structurés; aussi, tourbières ombrotrophes côtières (Hémiaïrctique) à *Scirpus cespitosus* et *Sphagnum nemoteum*, fens intermédiaires à *Scirpus cespitosus* et *Sphagnum subfulvum* et dans un fen riche dominé par *Scirpidium scorpioides* (pH au CaCl₂ 4,5) — 18: 78-021-0-1; 127: R# 143-4; 208: D-66c.

- Betula papyrifera* Marsh. — NAb (Rousseau 1974). BI, (MO, HA, BS, SA, AL). Préférentiellement à basse altitude, panlongitudinal. Très commun et le plus souvent peu abondant — Sous forme arborescente bien que noté à haute altitude dans des peuplements d'épinette noire, de sapin et d'épinette blanche jusqu'en forêt rabougrie, essentiellement lié aux groupements très fermés à clairs: essence dominante avec le peuplier faux-tremble dans les forêts secondaires; sapinières. Egalement, arbustives sur brûlis, aulnaies riveraines bien drainées, krummholz — Principalement sur des sites bien drainés avec seepage; dépôts divers, mais propension pour les colluvions, loess et limons — Toutes nos récoltes correspondent au var. *cordifolia* (Regel) Fern.: 13: 78-017-Ø-1; 32: 78-014-P-5; 112: R# 126-1; 113: R# 127-12-1 det. J. Cayouette; 157: D-29; 160: 79-250-Ø-1.
- Betula pumila* L. — Var. *pumila*: NEAb (Porsild et Cody 1980); var. *glandulifera* Regel: NAb (Rousseau 1974). HA, SA, BS, (BI). Essentiellement à basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Fens intermédiaires et fens pauvres non boisés; noté dans un fen riche et une tourbière ombrotrophe côtière; krummholz de mélèze et de sapin de la zone hémiarctique sur till bien à imparfaitement drainé avec seepage; aulnaies-saulaies sur alluvions imparfaitement ou mal drainées — Var. *pumila*: 16: R# 18-1; 40: 78-149-Ø-3; 174: 79-343-Ø-1; 197: R# 209-3; 224: D-73; 243: R# 258-1; 250: 79-521-Ø-3; 338: R# 369-2; var. *glandulifera* Regel: 56: 78-074-Ø-2; 357: 80-214 QFA; 367: 80-467-Ø-1; 368: 80-469-Ø-1.
- Betula x saubergii* Britt. nm. *fernaldii* Lepage {*B. papyrifera* x *pumila* var. *pumila*} — BI. Lac de la Robe Noire 50°40'N.-62°40'O. 200 m — Rive du lac — 30: R# 33-4 ! E. Lepage.
- Betula saxophila* Lepage {*B. minor* (Tuckerm.) Fern. excl.) — NEAb (Lepage 1976). MO, AL, (BI, BS, SA, HA). Davantage à haute altitude, panlongitudinal. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Formations subalpines d'épinette noire et de sapin, krummholz; en toundra sur régosol; buissons en bordure des cours d'eau (sable fluviatile sub-actuel bien drainé); arbustaie à bouleau glanduleux sur brûlis — Sites à drainage excessif ou bon essentiellement, avec ou sans seepage — 32: R# 35-3, 78-036-Ø-1, 78-035-Ø-16; 49: 78-160-Ø-1; 54: R# 56-2; 59: 78-024-P-11; 62: 78-219-P-1; 97: 79-8 QFA; 118: R# 132-1; 133: R# 149-2; 149: 79-232-Ø-1; 186: D-48b QFA; 197: 79-354-Ø-1; 266: 80-35; 317: 80-356-Ø-1 QFA; 330: 80-189-Ø-2.

SANTALACEAE

- Geocaulon lividum* (Richards.) Fern. — NAb (Porsild et Cody 1980). SA, BS, AL, (MO, HA, BI). Davantage à moyenne et haute altitudes, panrégional. Fréquent et peu abondant — Présence liée presque exclusivement à celle de l'épinette noire de la forêt au krummholz; rarement avec le sapin et noté dans un fen boisé intermédiaire à *Sphagnum subfulvum* et *S. warnstorffii* — Essentiellement dans les stations excessivement à bien drainées — Aucun spécimen récolté.

POLYGONACEAE

- Polygonum viviparum* L. — Cp-aa (Hultén 1950). HA, MO. Rare et peu abondant — Ostioles et zones de solifluction en toundra; fen pauvre montagnard en pente; saulaie riveraine subalpine bien drainée; en bordure d'un lacou dans une lande maritime dominée par *Empetrum nigrum* s.l. — 213: 79-125; 239: 79-162; 28: 79-170; 313: R# 327-6; 322: 80-166 QFA.
- Rumex acetosella* L. — Introduit d'Eurasie (Rousseau 1968). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O. — Récolté sur l'accotement sablonneux de la rue principale — 162: 79-72.

Rumex occidentalis Wats. — NAB (Porsild et Cody 1980). HA. Ile de la Baie 51° 22'N.-57° 46'O. — Prairie maritime à *Elymus mollis*, *Calamagrostis canadensis* et *Ligusticum scoticum* — 240: 79-164.

PORTULACACEAE

Montia fontana L. ssp. *fontana* (*M. lamprosperma* Cham.) — AA-ABa (Hultén 1968), so (Hultén 1950). HA. Chevery 50° 30'N.-59° 35'O. — Halophyte facultative (Rousseau 1974). Cuvette d'eau douce dans une lande maritime à *Empetrum nigrum* sur une colline rocheuse — 162: 79-82.

CARVOPHYLLACEAE

Arenaria groenlandica (Retz.) Spreng. (*Minuartia* Loefl.) — NEAb, montagnard (Rousseau 1974). AL, HA, (MO, BI). Occasionnel et peu abondant — Anfractuosités du roc en toundra; zones de déflation; platière alluviale — 32: 78-035-Ø-5; 49: 79-160-Ø-6; 128: D-7; 194: 79-352-Ø-5; 225: D-74 254: D-77; 274: 80-44; 299: 80-98.

Arenaria lateriflora L. (*Moehringia* L.) — Cb (Hultén 1950). BI, HA — Dunes maritimes fixées — 162: 79-56.

Arenaria peploides L. (*Honckenya* Ehrh.) — Var. *diffusa* Hornem.: Cp, o (Hultén 1950); var. *robusta* Fern.: PCAT, o (Scoggan 1950). HA — Halophyte (Rousseau 1974). Rivages maritimes sablonneux — Var. *diffusa*: 240: 79-167; var. *robusta*: 162: 79-58.

Arenaria sajanensis Willd. (*Minuartia biflora* (L.) Schinzl. et Thell.) — Cp disjoint (Hultén 1968; Porsild et Cody 1980). HA. Collines de Brador (secteur labradorien) — Calcicole (Porsild 1957). Toundra sur sol calcaire bien drainé — 213: 79-084-Ø-3.

Cerastium beeringianum Cham. et Schlecht. — NA-EAaa (Porsild et Cody 1980). HA. Calcicole (Scoggan 1950). Récolté dans la même station que l'espèce précédente — 213: 79-084-Ø-12.

Sagina nodosa (L.) Fenzl var. *nodosa* — AAb (Hultén 1958). HA. Ile Kégashka 50° 11'N.-61° 16'O. — 190: D-58.

Stellaria calycantha (Ledeb.) Bongard s.l. — Cb (Porsild et Cody 1980). HA, BI. Trouvé à basse et moyenne altitudes dans l'est du territoire. Apparemment rare et peu abondant — En bordure d'un lac, dans une lande maritime à *Empetrum nigrum* s.l.; ouverture dans une saulaie riveraine subalpine; fen riverain à *Carex aquatilis*, *Sphagnum girgensohnii* et *Potentilla palustris* — 131: 79-219-Ø-9; 213: 79-116; 239: 79-163.

Stellaria humifusa Rottb. — Cp disjoint (Hultén 1968). BI, HA — Halophyte (Rousseau 1974). Zone intertidale — 240: 79-168a.

Stellaria media (L.) Cyrill. — Introduit d'Eurasie (Rousseau 1968). HA. Chevery 50° 30'N.-59° 35'O. — A l'ombre d'une épinette sur le sable engazonné près des habitations — 162: 79-64 QFA.

Stellaria longipes Goldie s.l. — NA-Ab (Hultén 1968). HA. Très rare apparemment et peu abondant — Prairie et toundra de sites calcaires ou non calcaires bien drainés — 228: R# 236-5; 243: 79-477-Ø-17.

NYMPHAEACEAE

Nuphar variegatum Engelm. — NAB (Rousseau 1974). BI, BS, SA, HA. Occasionnel et peu abondant — Mares des tourbières ombrotrophes et des fens pauvres; noté aussi dans un fen intermédiaire. Eaux calmes et peu profondes de lacs — 111: R# 125-3.

RANUNCULACEAE

- Actaea rubra* (Ait.) Willd. — Nab (Rousseau 1974). BI, BS, SA. A moyenne altitude, panlongitudinal. Rare et peu abondant — Sapinières à épinette blanche et bouleau blanc jusqu'à circa 51°N. et dans une bétulaie à bouleau blanc de la région écologique de la rivière Churchill; aulnaie-saulaie à *Alnus crispa* dans le Subarctique — Loess, till et colluvions bien drainés avec seepage — 70: 78-196-Ø-3; 118: 79-014-Ø-3; 364: R# 395-5.
- Coptis trifolia* (L.) Salisb. ssp. *groenlandica* (Oeder) Hult. — Nab (Scoggan 1978-1979). BI, HA, MO, (BS, SA). Sélectivement à basse altitude et dans la partie méridionale du territoire; distribution davantage concentrée entre le 61° et le 65°O. Commun et peu abondant — De la forêt au krummholz préférentiellement dans des peuplements de sapin, mais aussi de mélèze et de bouleau blanc et plus rarement, d'épinette blanche et d'épinette noire; noté dans un fen boisé — Sélectif au seepage et aux milieux bien drainés — 393: R# 436-6.
- Ranunculus abortivus* L. — Nab (Hultén 1968). BS. Entre le lac des Marets et la rivière Natashquan 52°02'N.-62°10'O. Altitude moyenne. Très rare apparemment — Bordure tourbeuse d'un ruisseau dans un kettle — 108: R# 122-17.
- Ranunculus cymbalaria* Pursh — Cb disjoint (introduit en Europe; Hultén 1968). BI. Au sud-ouest de la Grande Baie 50°02'N.-66°56'O. — Halophyte facultative (Rousseau 1974). Cuvette sablonneuse humide à la limite des hautes marées — 272: 80-39 CAN, QFA.
- Ranunculus hyperboreus* Rottb. — Cp-aa (Hultén 1968). BS. Frontière Québec-Labrador, environ 25 km au nord-est du lac Aticonipi 52°01'N.-59°02'O. 425 m — A travers les mousses en bordure d'un lacon d'eau circulante — 210: R# 219-4 QFA.
- Ranunculus lapponicus* L. — Cb (Hultén 1950). BS. Labrador, source de la rivière Kénamu 52°54'N.-60°31'O. 400 m — Avec *Sphagnum teres* et *S. riparium* dans une dépression d'une forêt d'épinette noire et *Alnus rugosa* — 132: s.n. leg. et det. A.W.H. Damman.
- Ranunculus reptans* L. — Cb (Hultén 1950). BS, HA. Récolté à basse altitude dans l'est du territoire — Rive d'un lac et partie exondée d'un étang — 162: 79-69; 171: R# 189-9.
- Thalictrum pubescens* Pursh s.l. (*T. polygamum* Muhl.) — NEAb (Scoggan 1950). BI, BS, HA, MO. Rencontré surtout à basse altitude, panlongitudinal. Occasionnel et peu abondant — Sites riverains sur sable ou limon bien à imparfaitement drainés et sur tourbe: aulnaies américaines, sapinière, lande boisée à mélèze; domine dans une prairie hémiarctique de site calcaire bien drainé — 3: 78-008-Ø-2; 9: 78-108-Ø-1; 27: R# 30-2; 28: 78-008-Ø-2; 78-013-P-2; 31: 78-314-Ø-1; 108: R# 122-9; 243: 79-477-Ø-5; 373: R# 404-1.

FUMARIACEAE

- Corydalis sempervirens* (L.) Pers. — Nab (Porsild et Cody 1980). BI, BS. Rencontré à moyenne altitude dans l'extrême ouest du territoire. Très rare? — Pessière à épinette noire à pin gris; végétation pionnière au voisinage d'un camp de pourvoyeur — Sable excessivement drainé — 380: R# 413-2 QFA.

CRUCIFERAE

- Arabis drummondii* A. Gray — Nab (Porsild et Cody 1980). HA. Labrador, environ 12 km au nord-est de Blanc-Sablon 51°30'N.-57°05'O. Rousseau (1974)

établit sa limite septentrionale est-américaine à Blanc-Sablon et se dit d'accord avec Boivin (*in litt.*) pour le soustraire de la flore du Labrador ce qui est réfuté par notre récolte. De plus, Scoggan (1978-1979) soutient que ce taxon atteint le bassin de la rivière Hamilton, secteur pointé sur la carte de distribution de Porsild et Cody (1980). Très rare et peu abondant — Calcicole (Rousseau 1974). Prairie sur sol calcaire bien drainé — 243: 79-477-Ø-18.

Barbarea orthoceras Ledeb. — Cb (Hultén 1968). BS. Entre le lac Des Marets et la rivière Natashquan 52°02'N.-62°10'O. altitude moyenne. Kettle — 108: R# 122-11.

Cakile edentulata (Bigel.) Hood. — Cb (Scoggan 1978-1979). BI, HA. Le long de la côte — Halophyte (Rousseau 1974). Récolté sur une plage sablonneuse à la limite des hautes marées — 162: 79-57.

Cochlearia officinalis L. s.l. — Cp (Hultén 1950). HA. Ile de la Baie 51°22'N.-57°46'O. — Halophyte (Rousseau 1974). Débris de jet de rive — 240: 79-168b cf. *C. tridactylites* Banks.

Draba glabella Pursh var. *glabella* — Cp-aa (Porsild et Cody 1980). HA. Collines de Brador. Très rare et peu abondant — Nitrophile (Porsild et Cody 1980). En bordure d'un ostiole de toundra — 228: 79-172.

Draba incana L. var. *confusa* (Ehrh.) Lilj. — Aaaa (Hultén 1950); serait boréal seulement en Amérique de l'avis de Rousseau (1974). HA. Ile Kégashka 50°11'N.-61°16'O. — 190: D-50.

Subularia aquatica L. — Cb (Hultén 1950). BS. Lac Le Breton 51°53'N.-60°08'O. 240 m — Colonie importante dans quelques centimètres d'eau sur la rive limoneuse — 196: 79-104 QFA.

SARRACENIACEAE

Sarracenia purpurea L. — NAb (Scoggan 1978-1979). BI, BS, HA. A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Fréquent sans doute et peu abondant — Tourbières ombrotrophes à *Chamaedaphne calyculata*, *Scirpus cespitosus*, *Sphagnum fuscum* et *S. nemoreum* — 150: D-26.

DROSERACEAE

Drosera anglica Huds. — Cb (Hultén 1950). BI, BS, SA, HA. Noté jusqu'à 600 m d'altitude, panlongitudinal. Fréquent et peu abondant. Dans quelques relevés *D. intermedia* a été noté, sans doute d'après la longueur des feuilles des spécimens observés, caractère non diagnostique et, semble-t-il, erreur courante chez bien des collectionneurs. Il est tout de même possible que ce taxon soit présent sur le territoire, mais si c'est le cas, sans doute rare et confiné aux parties les plus méridionales — Dépressions et bordures de mares de tourbières ombrotrophes et de fens pauvres et intermédiaires non boisés — 15: R# 17-2; 24: 78-028-Ø-4; 98: 79-003-Ø-3; 114: 79-40; 139: 79-032-Ø-3; 179: R# 194-1; 348: 80-192; 372: 80-474-Ø-1; 399: R# 439-3; 402: R# 443-5.

Drosera rotundifolia L. — Cb (Hultén 1950). BI, BS. A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Sans doute fréquent — Parties humides des tourbières ombrotrophes et des fens pauvres non boisés — 3: R# 3-1; 18: 78-021-Ø-6; 148: R# 164-2; 150: D-27.

CRASSULACEAE

Sedum rosea (L.) Scop. var. *rosea* — Aaaa (Hultén 1958). HA — Toundra côtière sur sol calcaire? (pH au CaCl₂ 3,3 seulement!) bien drainé; lande ma-

ritime à *Empetrum nigrum* et *Carex rariflora* sur un régosol imparfaitement drainé — 164: 79-251-Ø-1; 244: 79-480-Ø-4.

SAXIFRAGACEAE

Mitella nuda L. — NA-EAb (Porsild et Cody 1980). BI, (BS). A basse et moyenne altitudes, devenant rare à l'est du 63°O.; atteint toutefois le 61°O. dans la région écologique de la Rivière-Churchill au voisinage du 53°N. Occasionnel et peu abondant — Sapinière, aulnaie américaine, bétulaie à bouleau blanc — Sites avec seepage (sauf dans la région écologique de la Rivière-Trinité et dans une station calcaire), bien drainés. Sable et limon riverains, colluvions, loess, till — 256: 80-007-Ø-4.

Ribes glandulosum Grauer — NAb (Rousseau 1974). BI, BS, SA, MO, HA. Préférentiellement à basse altitude, panlongitudinal. Fréquent et peu à moyennement abondant — Aulnaies-saulaies riveraines, bétulaies à bouleau blanc; secondairement, peuplements de sapin et d'épinette blanche, tremblaies, Krummholz de mélèze et sapin de la zone hémiarctique, aulnaies à *Alnus crispa*, pinèdes à pin gris — Sites bien à imparfaitement drainés (rencontré à quelques reprises sur drainage excessif) essentiellement avec seepage. Dépôts divers, mais principalement sable et limon alluvionnaires, colluvions — 1: 78-002-P-5; 8: 78-113-Ø-3; 28: 78-012-P-3; 74: 78-405-Ø-1; 113: R# 127-12-4.

Ribes lacustre (Pers.) Poir. — NAb (Scoggan 1950). BI, (BS, HA). Jusqu'à 500 mètres d'altitude et distribution concentrée dans le centre du territoire. Occasionnel et peu abondant — Aulnaies américaines, bétulaies à bouleau blanc, sapinières — Sélectif aux sites bien drainés et avec seepage. Dépôts divers, mais principalement sur les sables alluvionnaires — 16: 78-118-Ø-5; 26: 78-127-Ø-2; 36: 78-039-Ø-2, 78-041-Ø-4, 78-015-P-3; 53: 78-172-Ø-1; 70: 78-196-Ø-1; 118: 79-014-Ø-2; 124: 79-203-P-2; 138: 79-307-P-2; 256: 80-007-Ø-2.

Ribes oxycanthoides L. var. *hirtellum* (Michx.) Scoggan (*R. hirtellum* Michx. pro parte) — ALSL (variété; Rousseau 1974). BI. Ile Manowin 50°07'N.-66°24'O. — Affleurement calcaire ordovicien — 280: JC-D-22.

Ribes triste Pallas — NA-EAb (Porsild et Cody 1980). BI, SA. Trouvé à basse et moyenne altitudes dans la partie côtière centrale et le nord-ouest du territoire. Très rare et peu à moyennement abondant — Aulnaie riveraine sur un site bien drainé; fen intermédiaire boisé à mélèze — 36: 78-041-Ø-3; 367: R# 399-4.

ROSACEAE

Alchemilla filicaulis Buser — AAaa (Hultén 1958). HA. Récolté dans le secteur labradorien seulement. Rare et peu abondant — Prairies sur sols plus ou moins calcaires bien drainés; saulaie ouverte à *Salix planifolia* en flanc de colline — 213: 79-122; 243: 79-477-Ø-14, 79-481-Ø-3.

Alchemilla glomerulans Buser — AAaa (Hultén 1958). MO. Monts Groulx: connu d'au moins deux stations. Rousseau (1974) restreint cette entité à trois localités de la côte labradorienne. Toutefois, il a été signalé pour les monts Groulx par Lemieux (1964), sous *A. conivens* et par Landry (1969), en dehors du territoire d'étude. De plus, outre la récolte rapportée ci-dessous, notre herbier renferme des spécimens en provenance de la baie d'Ungava (leg. J.-P. Ducruc: rivière George, plage sablonneuse, 15 août 1972; lac Tesialuk, bordure de ruisseau, 1^{er} août 1973). L'hypothèse de Boivin (1966) selon laquelle les alchemilles sont introduites au pays s'avère donc inexacte à l'endroit d'*A. glomerulans* et d'*A. filicaulis* comme l'a déjà constaté Rousseau (1974). Il est à prévoir que la disjonction apparente dans l'aire de distribution au Québec/Labrador d'*A. glomerulans*

se résorbe à mesure que l'on connaît mieux le territoire — Bordures de ruisseaux subalpins en milieu ouvert — 298: 80-93.

Amelanchier bartramiana (Tausch) Roemer — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI, BS, MO, (SA, HA). À toutes les classes d'altitude, distribution concentrée à l'ouest du 61°O. Commun et surtout peu abondant — Bêtulaies à bouleau blanc et sapinières principalement; jusqu'en forêt rabougrie et atteignant même les krummholz dans la zone hémiarctique — Sur tous les drainages, mais principalement de bon à imparfait et avec seepage. Substrats divers y compris la tourbe (boisée) ombrotrophe et minérotrophe, mais davantage lié aux colluvions, au loess et au till — 3: R# 3-3, 78-009-Ø-1; 5: 78-011-Ø-1, 78-003-P-2-5; 6: 78-103-P-5, 11: R# 12-1, 78-301-P-1; 13: 78-006-P-4; 18: 78-025-Ø-1; 19: 78-107-P-1; 22: 78-108-P-1; 34: 78-209-P-1; 43: 78-018-P-5; 56: 78-022-P-2; 59: 78-023-P-11, 78-024-P-3; 83: 78-322-P-2; 99: 78-100-P-1, 79-116-Ø-1; 122: 79-021-Ø-3; 165: 79-016-P-7; 259: 80-301-P-2; 401: R# 443-4.

Fragaria virginiana Duchesne — NAb (Rousseau 1974). HA, SA (montagnard). Rare et moyennement à peu abondant — Prairies hémiarctiques sur substrats plus ou moins calcaires et bien drainés; riche lande boisée à épinette blanche et épinette noire sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 243: 79-477-Ø-6; 371: 80-574-Ø-1.

Geum macrophyllum Willd. s. str. — NAb disjoint (Scoggan 1978-1979). HA. Labrador, environ 12 km au nord-est de Blanc-Sablon 51°30'N.-57°05'O. Très rare et peu abondant — Prairie sur un site calcaire bien drainé — 243: 79-477-Ø-8.

Potentilla anserina L. — Cb (Porsild et Cody 1980). BI, SA, HA. Récolté à basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Peu à moyennement abondant — Rochers maritimes; lande maritime à *Empetrum nigrum* s.l.; lande boisée à épinette noire; arbustaie à *Myrica gale* et *Alnus rugosa* — Régosol; sable, limon et argile imparfaitement drainés — 27: 78-221-Ø-3; 162: 79-77.

Potentilla fruticosa L. — Cb (Hultén 1950). SA, MO. A haute et moyenne altitudes dans l'extrême nord-ouest du territoire. Rare et peu à moyennement abondant — Rousseau (1974) souligne que ce taxon est calcicole dans la partie septentrionale de son aire de distribution. Riches stations (pH au CaCl₂ > 4,5) boisées ou non sur tourbe ou champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 358: 80-448-Ø-5; 359: R# 390-2; 364: 80-459-Ø-4.

Potentilla norvegica L. var. *norvegica* — Cb (Porsild et Cody 1980). BS. Entre le lac Des Marets et la rivière Natashquan 52°02'N.-62°10'O. altitude moyenne — Kettle — 108: R# 122-15.

Potentilla palustris (L.) Scop. s.l. — Cb (Hultén 1950). BI, BS, SA, HA. Récolté à basse et moyenne altitudes dans différentes parties du territoire. Peu à moyennement abondant — Marécages, mares et dépressions de fens intermédiaires et pauvres à dominance de *Carex* (*C. aquatilis*, *C. rostrata*, *C. vesicaria*) ou d'arbustes (*Myrica gale*, *Alnus rugosa*) ou les deux à la fois; rencontré dans une cuvette inondée (eau de précipitations) sur une colline rocheuse maritime — Les récoltes correspondent au var. *parviflora* (Raf.) Fern. et Long. 9: 78-106-Ø-1; 152: R# 169-2; 357: 80-228.

Potentilla tridentata Ait. — NAb (Rousseau 1974). BS, SA, (HA, MO, AL). Davantage à moyenne altitude et à travers le territoire, sauf dans l'extrême est. Occasionnel et peu abondant — Terrasses dénudées, plages, groupements à parterre de lichens: arbustives après feu, pinèdes à pin gris et plus rarement, landes boisées à épinette noire — Sable à drainage excessif et bon à l'occasion — 32: R# 35-6; 101: 79-5.

- Prunus pensylvanica* L. f. — NAb (Roussseau 1974). BI, BS. Rencontré à basse et moyenne altitudes, vers l'est jusqu'à *circa* 60°O. Occasionnel et peu abondant — Peuplements de bouleau blanc et de tremble; arbustives après feu — Sites excessivement à bien drainés avec ou sans seepage — 133: R# 149-3; 257: R# 275-1; 401: R# 443-1.
- Rubus acaulis* Michx. — NAb (Porsild et Cody 1980). MO, (AL, SA, BS, BI). A moyenne et haute altitudes, principalement dans l'ouest, mais aussi dans l'est du territoire. Occasionnel et peu abondant — Sites riverains subalpins; pessières subalpines à épinette blanche; fens intermédiaires et pauvres, montagnards ou non, à *Scirpus cespitosus* et *Carex aquatilis*; riche lande boisée à épinette noire sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 131: 79-219-Ø-5; 197: R# 209-4; 226: R# 235-2; 298: 80-95; 313: 80-114 QFA; 322: 80-168; 371: R# 401-3.
- Rubus chamaemorus* L. — Cb (Hultén 1950). A toutes les classes d'altitude, panrégional. Très commun et principalement peu abondant — Tourbières boisées ombrotrophes et plus rarement oligo-minérotrophes; tous les types structuraux de peuplements d'épinette noire et de sapin et en toundra — Sites imparfaitement ou mal (tourbe) drainés; dépôts divers, mais prépondérance pour la tourbe et les champs de blocs — Aucun spécimen récolté.
- Rubus idaeus* L. s.l. — Cb (Hultén 1968). BI, SA, HA, (BS). Davantage à basse altitude, panlongitudinal. Occasionnel et peu abondant — Aulnaies riveraines et peuplements de bouleau blanc et sapin essentiellement — Bien que rencontré sur des sites excessivement drainés, davantage lié aux drainages bon à imparfaits avec seepage — 110: R# 124-6-1, var. *strigosus* (Michx.) Maxim.; 165: 79-017-P-4, var. *canadensis* Richards.
- Rubus paracaulis* Bailey — NAb (Porsild et Cody 1980). SA (montagnard). Environ 12 km au nord du lac Lamêlée 52°33'N.-67°27'O. 792 m — Forêt rabougriée d'épinette blanche, sapin et épinette noire à *Betula glandulosa*, *Vaccinium uliginosum* et *Pleurozium schreberi* sur till bien drainé — 385: 80-730-Ø-1 QFA.
- Rubus pubescens* Raf. — NAb (Scoggan 1978-1979). BI, BS, SA, HA, (MO). Préférentiellement à basse altitude mais atteignant 700 m; panlongitudinal. Fréquent et peu abondant — Distribution fortement liée aux aulnaies riveraines sur sable; à l'occasion dans des fens intermédiaires à épinette noire ou *Alnus rugosa* ou les deux à la fois, sapinières, pessières à épinette blanche et bétulaies à bouleau blanc — Sites avec seepage exclusivement — 15: 78-018-Ø-5; 118: 79-014-Ø-4; 127: R# 143-3; 128a: D-22; 130: 79-135-Ø-1; 135: 79-026-Ø-2; 385: R# 423-1.
- Sanguisorba canadensis* L. ssp. *canadensis* — NEAb (sous-espèce; Scoggan 1978-1979). SA, (MO, BI, BS, HA, AL). A moyenne et haute altitudes sauf le long de la côte. Fréquent et moyennement à peu abondant — Fens intermédiaires, fens riches et fens pauvres côtiers; peuplements conifériens subarctiques, sur till bien à imparfaitement drainé avec seepage (secteurs plus ou moins calcaires); saulaies riveraines subalpines sur sable; le long du littoral — 27: 78-221-Ø-1; 90: 78-470-Ø-1.
- Sorbus americana* Marsh. (*Pyrus* DC.) — ALSL (Scoggan 1978-1979). BI. Récolté à moyenne altitude dans l'ouest du territoire (50°38'N. et 50°48'N.) où il atteint probablement sa limite septentrionale. Dutilly et Lepage (1964) le rapportent pour une station sise approximativement à la même latitude — Sapinière sur colluvions et forêt de bouleau blanc et épinette noire sur folisol; stations bien drainées — 11: R# 12-4 QFA; 254: R# 273-2 QFA.
- Sorbus decora* (Sarg.) Schneid. s.l. (*Pyrus decora* (Sarg.) Hyl.) — NAb (Scog-

gan 1978-1979). BI, (BS, HA, MO). Principalement à basse altitude, rare à l'est du 61°O. Fréquent et peu abondant — Bétulaies à bouleau blanc, tremblaies, sapinières, sapinières à épinette noire. Un spécimen observé dans une sapinière de la région écologique de la Rivière-Trinité présentait un diamètre à hauteur de poitrine de 20 cm et atteignait au moins 10 m de hauteur! — Sites bien drainés exclusivement, surtout avec seepage — 2: 78-101-P-4; 10: 78-205-Ø-1; 20: 78-205-P-1; 43: 78-017-P-1; 81: 78-034-P-4; 138: 79-307-P-1; 254: R# 273-1; 268: 80-104-Ø-1.

Spiraea latifolia (Ait.) Borkh. (*S. alba* du Roi var. *latifolia* (Ait.) Ahles) — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI, BS. A basse et moyenne altitudes rencontré vers l'est jusqu'à l'intérieur du 62°O. et pas noté au-delà du 52°08'N. Occasionnel et moyennement à peu abondant — Sites riverains et anciens méandres arbustifs ou herbacés sur tourbe ou minéral; drainage variable — 3: 78-008-Ø-1; 15: 78-018-Ø-4; 18: 78-024-Ø-3; 36: 78-040-Ø-3; 69: 78-098-Ø-6, 78-099-Ø-2.

LEGUMINOSAE

Astragalus alpinus L. var. *alpinus* — Cp-aa (Hultén 1950). BI. Rivière Moisie 50°43'N.-66°12'O. 125 m — Colonie pionnière sur la platière gravelo-sableuse de la rivière — 266: 80-34 CAN, QFA.

Lathyrus japonicus Willd. — Cb (Hultén 1968). BI, HA. Le long de la côte — Halophyte facultative (Rousseau 1974). Dunes maritimes fixées — 162: 79-60.

Lathyrus palustris L. — Cb (Scoggan 1978-1979). HA. Ile de la Baie 51°22'N.-57°46'O. — Prairie maritime — 240: 79-166.

Oxytropis campestris (L.) DC. var. *johannensis* Fern. — NEAb (variété; Scoggan 1950). HA. Collines de Brador. Très rare et peu abondant — Calcicole (Fernald 1950). Toundra de site calcaire bien drainé — 213: 79-084-Ø-1 QFA.

Trifolium hybridum L. — Introduit d'Eurasie (Rousseau 1968). BI. Rivière Al-lard 50°22'N.-63°33'O. 60 m — Prairie à *Calamagrostis canadensis* sur argile bien drainée — 26: R# 29-3.

Trifolium repens L. — Introduit d'Eurasie (Rousseau 1968). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O. — Accotement sablonneux de la rue principale — 162: 79-71.

OXALIDACEAE

Oxalis montana Raf. — ALSL (Rousseau 1974). BI, (MO). Distribué à basse et secondairement à moyenne altitudes en-deçà du 51°N.; une seule placette excède cette latitude: le long de la rivière Natashquan 51°12'N. et c'est approximativement à la longitude de celle-ci (circa 62°O.) que se limite sa distribution vers l'est — Sapinières, bétulaies à bouleau blanc, aulnaies riveraines — Sites bien (surtout) à mal drainés sélectivement avec seepage — Aucun spécimen récolté.

EMPETRACEAE

Empetrum — Il était jusqu'à tout récemment acquis qu'en Amérique du Nord, ce que l'on appelait *Empetrum nigrum* L. était en fait *E. hermaphroditum* Hag. (*E. nigrum* var. *hermaphroditum* (Hag.) Soer.; *E. nigrum* var. *purpureum* (Raf.) DC.; *E. camesii* Fern. et Wieg. ssp. *hermaphroditum* Hag. (D. Löve)), un taxon monofique. Or, P. Morisset (verbatim) et Damman (1977) considèrent qu'on rencontre aussi l'*E. nigrum* européen (dioïque) sur notre territoire — Voici ce qu'écrivit ce dernier (p. 139):

"... *E. hermaphroditum* shows the same geographic pattern as in Europe; it is distinctly more arctic in its distribution, and in the southern part of its range it is restricted to alpine areas

and cold coastal headlands. *Empetrum nigrum* L. occurs commonly throughout eastern North America, and is the only *Empetrum* in the bogs described here [Baie de Fundy]."

C'est aussi l'opinion de Morisset sur l'écologie des deux taxons. Par prudence cependant, comme nous ne les avons pas échantillonnées systématiquement, ces deux entités sont traitées ensemble sous *E. nigrum* s.l. D'autre part, même s'il y a hybridation fréquente entre les différents taxons du genre au Québec (Løve 1960), la position des auteurs qui considèrent au niveau sous-spécifique ou variétal *E. atropurpureum* et *E. eamesii* ne nous semble pas parfaitement justifiée. Un traitement taxonomique conservateur est donc adopté ici.

Empetrum atropurpureum Fern. et Wieg. — Nab (Rousseau 1974). SA. Labrador, environ 20 km au sud-est du lac Dumbell 52°21'N.-65°26'O. 550 m. Rousseau (1974) citant Løve (1960) rapporte que l'absence de localités entre le lac Mistassini et Blanc-Sablon est sans doute attribuable à un défaut d'herborisation. Voilà cette assertion vérifiée. Nouveau pour le Labrador et nouvelle limite septentrionale continentale (fide Rousseau 1974). Apparemment très rare, mais sans doute négligé et noté sous *E. nigrum* en l'absence d'examen attentif — Zone de déflation sur un esker — 351: 80-202.

Empetrum atropurpureum Fern. et Wieg. X *E. hermaphroditum* Hag. ? — AL. Récolté dans le centre et l'extrême ouest du territoire — En toundra, sur un site imparfaitement drainé et dans une zone de solifluction — Mélange de pubescence rousse à blanchâtre et de glandes sur les tiges et les feuilles. Løve (1960, p. 281) a observé des intermédiaires de pareille nature provenant aussi de massifs montagneux (Bic, mont Fortin) — 54: 78-242-Ø-4; 301: Ø0-140.

Empetrum eamesii Fern. et Wieg. — Endémique du golfe du Saint-Laurent (Løve 1960). HA. Collines de Brador et territoire limitrophe. Occasionnel et peu à moyennement abondant — Élément caractéristique des sites bien drainés de la toundra côtière de l'extrême est du territoire. A noter que dans les relevés où figure *E. eamesii*, *E. nigrum* (cf. *E. hermaphroditum*) a aussi été noté — 163: R# 179-4; 213: 79-084-Ø-4; 232: 79-444-Ø-1; 236: R# 250-1; 245: R# 261-1 QFA; 246: 79-502-Ø-1.

Empetrum nigrum L. s.l. — S. str.: Ch; *E. hermaphroditum* Hag.: Cp-aa (Hultén 1968). AL, HA, MO, SA, (BS, BI). Davantage à haute altitude, panlongitudinal. Très commun et généralement peu abondant (en-dehors de la zone maritime) — Élément dominant des landes recouvrant les collines rocheuses maritimes; tourbières ombrotrophes boisées ou non, notamment dans le secteur côtier; en toundra; lié à l'épinette noire et à un moindre degré à l'épinette blanche et au sapin, de la forêt au krummholz — Sur tous les drainages et manifestant une grande amplitude écologique au point de vue régime nutritif; toutefois, dans l'ensemble, sélectif vis-à-vis de l'absence de seepage. Sur une grande diversité de dépôts, mais absent des sables et limons riverains et préférant les tills et la tourbe ombrotrophe — 27: R# 30-8 (habitat et aspect de l'*E. nigrum* s. str.).

Empetrum hermaphroditum Hag. X *E. eamesii* Fern. et Wieg.? — HA. Toundra côtière et krummholz — Les feuilles de taille réduite font penser à *E. eamesii*; pour le reste, conforme à *E. hermaphroditum* — 228: R# 236-3; 246: 79-502-Ø-2; 247: 79-515-Ø-1; 395: R# 437-2; 399: R# 439-2.

AQUIFOLIACEAE

Nemopanthus mucronata (L.) Trel. — ALSL (Rousseau 1974). BI, (HA, MO, AL). Principalement à basse altitude, mais trouvé jusqu'à 700 m; ne dépasse pas au nord le 51°N. et vers l'extrémité orientale du territoire, rencontré jusqu'à l'intérieur du 59°O. Occasionnel et peu abondant — Pessières

à épinette noire et plus rarement sapinières, arbustaies à *Kalmia angustifolia*, bétulaies à bouleau blanc; trouvé en forêt rabougriée et dans une tourbière à *Chamaedaphne calyculata* et épinette noire à l'étage alpin — Stations à drainage excessif à mauvais avec ou sans seepage; folisol, till, colluvions et tourbe ombrotrophe — 156: D-28; 159: 79-149-Ø-1; 160: 79-248-Ø-4; 165: 79-016-P-2; 395: R# 437-3.

ACERACEAE

Acer rubrum L. — FDAO (Rousseau 1974). BI. Trouvé dans la région écologique de la Rivière-Trinité, circa 49°50'N. Rousseau (1974) n'a relevé aucune station sur la rive nord à l'est du Saguenay et n'a pas tenu compte à tort de la mention de Lemay (1896) qui le signalait entre Godbout et Moisie. Il s'agit donc de la nouvelle limite septentrionale connue de l'espèce, puisque Rousseau (1974) la fixait à l'île de Terre-Neuve, au 49°25'N. Peu abondant — Pessière à épinette noire et sapin sur till bien drainé; bûché de sapinière; observé à proximité d'un fen boisé. Dans toutes les stations ne dépasse pas le stade arbustif — 217: R# 290-1; 289: R# 304-1 CAN, QFA; 296: 80-66.

Acer spicatum Lam. — ALSL (Rousseau 1974). Selon nous, il n'y a pas de raisons de le considérer comme le fait Rousseau (1974), plus boréal que d'autres taxons ayant la même distribution et la même écologie, tels *Oxalis montana* et *Taxus canadensis*. BI, (MO, BS). Observé dans la région écologique de la Rivière-Churchill et distribution concentrée à basse altitude au sud du 51°N.; une station fait exception et constitue possiblement la limite orientale climatique du taxon (i.e., en dehors de la région écologique de la Rivière-Churchill): rivière Natashquan 51°27'N, -61°45'O. 245 m. Fréquent et généralement peu abondant — Lié exclusivement aux forêts de sapin et bouleau blanc — Sites bien drainés, sélectivement avec seepage — 130: 79-133-Ø-2; 165: 79-016-P-1; 256: R# 274-2; 398: R# 439-1.

HYPERICACEAE

Hypericum virginicum L. var. *fraseri* (Spach) Fern. — ALSL (Rousseau 1974). BI. Lac Douayren 50°33'N, -64°13'O. 180 m. Près de sa limite septentrionale au Québec/Labrador (fide Rousseau 1974) — Prairie riveraine à *Carex echinata*, *Myrica gale* et *Chamaedaphne calyculata* — Sable graveleux imparfaitement drainé — 20: 78-216-Ø-3.

VIOLACEAE

Viola adunca Sm. var. *minor* (Hook) Fern. (*V. labradorica* Schrank) — NAB (Porsild et Cody 1980). MO, BS, HA, AL. Rare et peu abondant — Bordures de ruisseaux à *Salix argyrocarpa*; combes à neige; prairie hémiarctique sur sol calcaire bien drainé — 59: 78-024-P-5; 88a: 78-433-Ø-4; 108: R# 122-10; 243: 79-481-Ø-9; 298: 80-86, 80-92

Viola incognita Brainerd s.l. — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI, (HA, BS). Quasi exclusivement à basse altitude, panlongitudinal. Occasionnel et peu abondant — Aulnaies riveraines sur sable ou limon; sapinières et bétulaies à bouleau blanc de sites bien drainés principalement avec seepage — Var. *forbesii* Brainerd: 8: 78-013-Ø-2; 263: 80-002-P-1. Var. *incognita*: 10: R# 11-1; 20: 78-206-P-3; 26: 78-130-Ø-1; 33: 78-137-Ø-1; 36: 78-015-P-2a; 42: 78-310-P-3; 126: 79-315-Ø-5; 158: 79-015-P-5; 184: 79-267-Ø-3; 211: 79-286-Ø-1; 212: 79-369-Ø-1; 256: 80-007-Ø-5.

Viola pallens (Banks) Brainerd — NAB (Porsild et Cody 1980). BI, SA, BS, MO. A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Occasionnel et peu abondant — Sites riverains à aulnes et *Myrica gale* sur sable ou limon imparfaitement ou mal drainés — 7: 78-203-Ø-1; 9: 78-108-Ø-4; 16: 78-118-Ø-3; 31: 78-312-Ø-7, 78-313-Ø-3, 78-314-Ø-2; 36: 78-038-Ø-3; 53: 78-171-Ø-2; 56: 78-074-Ø-6; 128a: D-21; 196: 79-274-Ø-3; 235: 79-464-Ø-1.

Viola renifolia A. Gray var. *brainerdii* (Greene) Fern. — NAb (Rousseau 1974). BI, BS. Rencontré dans l'ouest et le centre du territoire. Rare et peu abondant — Sapinières à mousses — Alluvions et versants de collines bien drainés avec seepage — 36: 78-015-P-2b; 70: 78-196-Ø-2; 271: 80-212-Ø-2; 291: 80-206-P-1.

ONAGRACEAE

Circaea alpina L. — Cb (Hultén 1950). BI, HA. Trouvé à basse altitude, pan-longitudinal. Rare et peu à moyennement abondant — Sapinières, aulnaies riveraines — Dépôts de limon, d'argile ou de sable bien à mal drainés avec seepage — 36: 78-038-P-4, 78-015-P-5; 158: R# 175-3; 256: 80-007-Ø-6.

Epilobium angustifolium L. — Cb (Hultén 1950). BI, BS, MO, (HA). A toutes les classes d'altitude; noté davantage dans le centre et la partie méridionale du territoire. Fréquent et généralement peu abondant — Brûlis récents, forêts secondaires de feuillus, landes boisées à épinette noire; également en milieu boisé subalpin et probablement dans les parties sèches des tourbières ombrotrophes — Sites excessivement à bien drainés avec ou sans seepage — 42: 78-310-P-2; 59: 78-024-P-8; 67: 78-026-P-4; 88a: 78-425-Ø-3; 119: 79-120-Ø-1; 244: 79-479-Ø-6.

Epilobium glandulosum Lehm. — NA-EAb (Scoggan 1978-1979). A travers le territoire sauf à l'étage alpin — Grèves, platières de ruisseaux et de rivières — 190: D-52; 321: 80-241.

Epilobium hornemannii Rchb. — Cp-aa (Hultén 1950, 1968). MO, BS. Récolté dans l'est et à haute altitude dans l'ouest du territoire — Platière graveleuse d'un ruisseau subalpin et information manquante dans l'autre cas — 241: 80-165; 361: R# 255-1.

Epilobium latifolium L. — Cp-aa (Porsild et Cody 1980). BS. Lac Fonteneau 51°53'N.-61°32'N. 400 m — Colonie pionnière sur la plage sablonneuse d'un lac — 97: 79-9.

Epilobium palustre L. — Cb (Hultén 1950). BS (et sans doute les autres symboles). Récolté dans l'est du territoire — Aulnaie riveraine à *Sphagnum girgensohnii*; eau en surface. Fen riverain à *Carex aquatilis*, *Sphagnum girgensohnii* et *Potentilla palustris* — 131: 79-219-Ø-7; 196: 79-103.

HALORAGACEAE

Myriophyllum tenellum Bigel. — PCAT, so (Damman 1965). BS, MO. Récolté en bordure de lacs à basse et moyenne altitudes dans l'est du territoire — Grève sablonneuse subissant l'effet des vagues; débris de jet de rive — 97: s.n. lég. et det. A.W.H. Damman; 153: R# PQ-79-12-4.

HIPPURIDACEAE

Hippuris tetraphylla L.f. — AA-ABa (davantage boréal dans l'Est de l'Amérique), o (Hultén 1950; Rousseau 1974). HA. Saint-Augustin 51°12'N.-58°37'O. — Halophyte (Rousseau 1974). Marais littoral, schorre inférieur — 198: JC-D-8.

Hippuris vulgaris L. — COSM (Scoggan 1978-1979). HA (et sans doute les autres symboles). Chevery 50°30'N.-59°35'O. — Cuvette remplie d'eau de pluie sur une colline rocheuse maritime — 162: 79-75.

ARALIACEAE

Aralia hispida Vent. — NEAb (Scoggan 1950). BS. Environ 8 km au sud-est du lac Le Breton 51°47'N.-60°02'O. 350 m. Très rare — Arbustaie à bouleau glanduleux sur till excessivement drainé — 133: R# 149-1.

Aralia nudicaulis L. — NAB (Porsild et Cody 1980). BI, (BS, MO). Distribution concentrée à basse altitude dans le centre et l'ouest du territoire en deçà du 50°30'N. et n'excédant pas le 51°N. Fréquent et généralement peu abondant — Sapinières, bétulaies à bouleau blanc et dans une prairie riveraine à *Calamagrostis canadensis* — Dépôts divers, bien drainés et sélectivement avec seepage — 36: 78-040-Ø-2; 165: 79-017-P-6; 262: 80-17 QFA.

UMBELLIFERAE

Cicuta bulbifera L. — NAB (Rousseau 1974). BS. Lac Le Breton 51°53'N.-60°08'O. 240 m — Aulnaie riveraine à *Salix pellita* sur sable limoneux imparfaitement drainé — 196: 79-97.

Conioselinum chinense (L.) BSP. s.l. — NA-EAb (Scoggan 1978-1979). HA. En dehors de la zone maritime apparemment limité aux environs des collines de Brador — Selon Rousseau (1974) ce taxon est calcicole dans la partie septentrionale de son aire de distribution — Dune maritime fixée; bordure herbacée d'un ruisseau, avec *Heracleum lanatum* et *Alchemilla filicaulis*; toundra sur sol calcaire bien drainé — 162: 79-53; 213: 79-131; 244: 79-480-Ø-5.

Heracleum lanatum Michx. (f. *maximum* Batr.) — NA-EAb (Scoggan 1978-1979). HA. En dehors de la zone maritime apparemment restreint aux environs des collines de Brador — Dunes maritimes fixées; bordure herbacée d'un ruisseau, avec l'espèce précédente; prairies sur substrat plus ou moins calcaire, bien drainé — 243: 79-477-Ø-7.

Ligusticum scoticum L. ssp. *scoticum* — AAb (sous-espèce; Hultén 1958). BI, HA. Le long de la côte et rencontré dans les environs des collines de Brador sans doute en raison de l'importance des embruns maritimes, puisque Rousseau (1974, p. 484) qualifie cette plante d'halophyte vraie — Dunes maritimes; colline rocheuse maritime à *Empetrum nigrum* sur régosol bien drainé; avec l'espèce précédente en bordure d'un ruisseau et dans une prairie de site calcaire — 162: 79-61; 213: 79-130; 243: 79-477-Ø-4.

CORNACEAE

Cornus canadensis L. — NA-EAb (Rousseau 1974). BI, MO, HA, BS, (SA, AL). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Très commun et généralement peu abondant — Tous les types structuraux de peuplements conifériens, bétulaies à bouleau blanc, combes à neige; accessoirement, aulnaies et tourbières boisées — Sélectif aux stations bien drainées préférentiellement avec seepage. Dépôts divers, mais fréquence faible sur la tourbe et les sables fluvio-glaciaires — 114: 79-18; 246: 79-504-Ø-1.

Cornus stolonifera Michx. — NAB (Porsild et Cody 1980). BI, (BS, SA, HA, MO). Distribution concentrée à basse altitude et dans le centre du territoire. Occasionnel et généralement peu abondant — Aulnaies-saulaies riveraines, sapinières, sapinières à bouleau blanc; aussi dans des fens boisés et arbustifs où *Alnus rugosa* est présent ou domine — Sites bien à mal drainés quasi exclusivement avec seepage. Dépôts divers, mais préférentiellement sur les sables et limons alluvionnaires — 113: R# 127-12-6; 256: 80-007-Ø-3; 381: R# 414-1.

Cornus suecica L. — Cb disjoint (Hultén 1968), so (Hultén 1950). BI, HA. Le long de la côte et collines de Brador — Collines rocheuses maritimes; combe à neige — 27: 78-221-Ø-2; 162: 79-84; 213: 78-086-Ø-2.

PYROLACEAE

Moneses uniflora (L.) A. Gray — Cb (Hultén 1950). BI, MO, (BS, HA). Distri-

bution concentrée à basse altitude (trouvé toutefois jusqu'à 800 m) en-deça du 51°N. et dans le centre et l'ouest du territoire. Occasionnel et peu abondant — Exclusivement lié aux forêts et landes boisées (en altitude) de sapin et d'épinette blanche à mousses et latifoliées principalement — Essentiellement dans les stations bien drainées et sélectif au seepage — 8: 78-004-P-3; 15: 78-008-P-1, 78-009-P-1.

Monotropa hypopitys L. — Ct (Scoggan 1950). BI. Rencontré à basse altitude jusqu'au 51°N. Rare et peu abondant — Exclusif à la sapinière à mousses bien drainée et surtout sans seepage — 8: 78-004-P-2; 160: R# 177-2-1.

Monotropa uniflora L. — NA-A (Inde et Japon) t (Hultén 1968). BI, HA, (MO). Recensé jusqu'au 51°30'N., principalement à basse altitude et dans le centre et l'est du territoire. Occasionnel et peu abondant — Forêts de sapin, de bouleau blanc et plus rarement d'épinette noire, à dominance d'arbustes hauts ou de mousses à la strate inférieure — Stations bien drainées — Aucun spécimen récolté.

Pyrola chlorantha Sw. [P. *viridis* Schweigger] — Cb (Hultén 1950). BI. Récolté à basse altitude dans le sud-ouest du territoire. Très rare apparemment et peu abondant — Sapinières sur sable ou limon riverains et colluvions bien drainés — 281: 80-004-P-1; 291: 80-205-P-1.

Pyrola minor L. — Cb (Hultén 1950). MO, BI, BS, HA. A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Rare et peu abondant — Peuplements de sapin et d'épinette blanche à mousses sur stations bien drainées avec ou sans seepage; aulnaie-saulaie à *Alnus rugosa* et *Salix petliota* sur un site imparfaitement drainé; platière d'un ruisseau subalpin à *Scirpus cespitosus*, *Sphagnum recurvum* s.l. et *Sanguisorba canadensis* — 59: 78-023-P-3, 78-024-P-4; 127: 79-315-0-8; 313: 80-126.

Pyrola secunda L. s.l. — Cb (Hultén 1950). BI, (MO, HA, BS). Davantage à basse altitude bien que rencontré jusqu'à 800 m; panlongitudinal. Fréquent et peu abondant — Forêts de sapin, de bouleau blanc et plus rarement d'épinette noire, à parterre de mousses et de latifoliées — Stations essentiellement bien drainées préférentiellement avec seepage — 2: 78-101-P-2; 20: 78-206-P-4; 28: 78-013-P-1; 109: R# 123-7; 110: R# 124-4-1; 158: 79-015-P-4; 165: 79-016-P-3; 168: 79-210-P-3; 251: 80-002-0-1; 277: 80-303-P-1.

ERICACEAE

Andromeda glaucophylla Link — NEAb (Rousseau 1974). HA, BS, BI, SA, AL, MO. Davantage à basse et moyenne altitudes et dans le centre et l'est du territoire. Fréquent et généralement peu abondant — Mares et dépressions des tourbières ombrotrophes et des fens pauvres — 131: 79-218-0-3.

Arctostaphylos alpina (L.) Spreng. — Cp-aa (Hultén 1950). AL, HA. Fréquent et peu à moyennement abondant — Toundra et accessoirement, krummholz — Till bien drainé et régosol — 13: 78-017-0-2; 32: 78-036-0-3; 49: 78-160-0-2; 54: 78-242-0-1; 77: 78-345-0-3; 84: 78-421-0-1, 78-035-P-3; 88a: 78-429-0-1; 128: 0-1; 157: D-30; 172: 79-259-0-1; 185: R# 198-3; 194: 79-352-0-2; 197: 79-353-0-10.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng s.l. — Cb (Hultén 1950). SA, BS, BI. A moyenne et basse altitudes dans le centre et l'ouest du territoire. Occasionnel et peu abondant — Groupements de transition à parterre de lichens: lande boisée à épinette noire, arbustaies après feu; sites pionniers — Quasi exclusivement sur les sables à drainage excessif; autrement, sur till et sites bien drainés — 53: 78-169-0-1; 108: R# 122-14; 261: 80-14.

- Cassiope hypnoides* (L.) D. Don — Aaaa (Porsild et Cody 1980). AL, HA — Chionophile (Porsild et Cody 1980). Combes à neige — 213: 79-086-Ø-3 QFA; 298: 80-81 CAN; 301: 80-137 QFA.
- Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench — Cb (Hultén 1950). Davantage à basse et moyenne altitudes, panrégional. Très commun et moyennement abondant — Sélectif aux milieux organiques (non boisés): tourbières ombrotrophes préférentiellement, fens pauvres et fens intermédiaires; dans les parties les plus sèches surtout. Sur substrat minéral, distribution préférentielle dans le nord-ouest du territoire: de la lande boisée au krummholz d'épinette noire (plus rarement en forêt), sites riverains, arbustales après feu; principalement dans les milieux imparfaitement à mal drainés sans seepage — 393: R# 436-1 QFA.
- Epigaea repens* L. var. *glabrifolia* Fern. — NEAb (Rousseau 1974). SA, BS, (BI). Rencontré entre 200 et 700 m d'altitude et vers l'est, jusqu'à l'intérieur du 60°O. Occasionnel et peu abondant — Groupements de transition à parterre de lichens: pinèdes à pin gris, landes boisées à épinette noire, arbustales à bouleau glanduleux — Généralement, sable et till excessivement drainés, mais rencontré aussi sur loess et till bien drainés (dans un cas même avec seepage!): forêt de sapin et épinette noire à mousses) — 121: R# 135-1.
- Gaultheria hispidula* (L.) Bigel. — NAb (Scoggan 1950). BI, HA, MO, BS, (SA). Davantage à basse et moyenne altitudes; distribution préférentielle à l'est du 63°O. et devenant plus rare vers le nord, au-delà du 51°N. Très commun et généralement peu abondant — De la forêt au krummholz, évitant généralement les milieux trop ouverts (landes boisées); lié au sapin, à l'épinette noire et à un moindre degré, au bouleau blanc et à l'épinette blanche — Indifférent au seepage et rencontré dans les différentes classes texturales, sur tous les drainages; néanmoins, préfère les stations bien drainées et peu fréquent sur la tourbe et les sables et limons alluvionnaires — 393: R# 436-7.
- Kalmia angustifolia* L. — NEAb (Scoggan 1978-1979). BI, HA, (BS, MO, SA). A basse et moyenne altitudes, distribution préférentielle dans la moitié orientale du territoire; fréquence décroissante au-delà du 51°N., devenant nulle au-delà du 52°N. Commun et moyennement à peu abondant — Recensé sélectivement sur sol minéral où il constitue un élément important dans la succession après feu: forme des arbustales avec le bouleau glanduleux, pinèdes à pin gris, landes boisées à épinette noire et lichens, bétulaies à bouleau blanc; secondairement, jusqu'en forêt rabougrie et krummholz. Sur substrat organique, exclusif aux parties sèches des tourbières ombrotrophes et noté principalement dans la zone côtière: groupements à *Chamaedaphne calyculata* surtout, mais aussi dans les tourbières boisées à mélèze et épinette noire — Sur sol minéral, dans les sites à drainage excessif (préférentiellement) à imparfait, sélectivement sans seepage et davantage lié aux sables graveleux et moyens — 114: 79-33.
- Kalmia polifolia* Wang. — NAb (Hultén 1968). BS, (MO, HA, BI, SA). Davantage à moyenne et haute altitudes, panlongitudinal. Commun et peu abondant — Sélectif aux milieux tourbeux ombrotrophes non boisés; à l'occasion, fens pauvres et intermédiaires. Sur substrat minéral, distribué préférentiellement à l'ouest du 62°O., de la lande boisée au krummholz d'épinette noire (plus rarement en forêt) et secondairement dans des arbustales après feu; noté sur till, loess, sable fin, indifférent au seepage et bien que rencontré sur drainage excessif ou bon, davantage lié aux milieux imparfaitement drainés — 395: R# 437-5.
- Ledum groenlandicum* Oeder — NAb (Hultén 1968). BS, SA, (BI, MO, HA, AL). Davantage à moyenne et haute altitudes, un peu plus fréquent dans la moitié ouest du territoire. Très commun et moyennement à peu abondant — Recen-

sé davantage sur matériel minéral, avec une distribution préférentielle nord-occidentale: de la lande boisée au krummholz d'épinette noire (plus rarement en forêt), arbustives après feu, pinèdes à pin gris et toundra; till et sable (sauf les alluvions) à drainage variable, généralement sans seepage. En milieu organique lié sélectivement aux tourbières ombrotrophes, boisées de préférence — 45: 78-234-0-5; 77: 78-345-0-1; 197: 79-353-0-3; 218: 79-371-0-1; 317: 80-355-0-2.

Loiseleuria procumbens (L.) Desv. — Cp-aa (Porsild et Cody 1980). HA, AL.
Rare et peu abondant — Toundra et dans un krummholz d'épinette noire — Till bien drainé et régosols — 157: D-34b; 172: 79-259-0-2; 180: D-45; 194: 79-352-0-6; 228: 79-171; 328: 80-092-0-1 CAN; 396: R# 437-8 QFA.

Phyllodoce caerulea (L.) Babingt. — Cp-aa disjoint (Porsild et Cody 1980). AL, MO, (HA). Occasionnel et surtout peu abondant — Chionophile (Porsild et Cody 1980). Peuplements d'altitude d'épinette noire, de sapin et d'épinette blanche, krummholz, combes à neige — Stations bien à imparfaitement drainées avec ou sans seepage; till, champ de blocs, colluvions, folisols — 32: R# 35-1; 201: 79-276-0-1; 213: 79-132; 218: R# 229-1; 298: 80-80 QFA; 320: 80-258-0-2; 366: 80-261 QFA.

Rhododendron canadense (L.) Torr. — ALSL (Rousseau 1974). BI, (HA, BS, MO). Exclusivement à basse et moyenne altitudes (concentration entre 200 et 400 m) dans le centre et l'est du territoire, atteignant à l'ouest circa 63°30'0.: environ 5 km au sud-ouest du lac Perugia 50°43'N.-63°27'0. Rousseau (1974) écrit: "Nous situons sa limite septentrionale sur le continent le long de la Côte-Nord, vers le 51° lat. N. ... J. Macoun (1884), Waghorne (1896 et 1898) et Coleman (1922) le rapportent pour le Labrador; nous sommes d'accord avec Boivin (1966 et *in litt.*) pour l'exclusion de la flore de ce territoire." Deux de nos stations orientales (à l'est de la rivière Saint-Augustin; photos couleurs conservées dans l'herbier) sont sises l'une, à la frontière Québec/Labrador (52°N.-59°16'0.) et l'autre, carrément en territoire labradorien (52°07'N.-59°01'0.)! (fig. 11). Fréquent et moyennement à peu abondant — Recensé sélectivement sur sol minéral: landes boisées à épinette noire (rarement en forêt), arbustives à éricacées et bouleau glanduleux après feu, tremlaies à l'occasion et rencontré en forêt rabougriée et à quelques reprises dans des krummholz; till, sable et limon (sauf les alluvions) imparfaitement (surtout) à excessivement drainés, essentiellement sans seepage. Tourbières ombrotrophes principalement boisées — 114: 79-24 QFA; 160: 79-248-0-3; 395: R# 437-4.

Rhododendron lapponicum (L.) Wahl. — Cp-aa disjoint (Hultén 1950, 1968). HA. Collines de Brador. Très rare et peu abondant — En bordure d'ostioles de toundra — 228: R# 236-7; 228: 79-169.

Vaccinium angustifolium Ait. — NEAb (Rousseau 1974). BS, SA, (BI, MO, HA, AL). A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Très commun et moyennement à peu abondant — A toutes fins pratiques, exclusivement sur substrat minéral (quoique abondance peut-être trop faible dans les relevés sur sol organique pour avoir été suffisamment noté). Groupements à parterre de lichens et éricacées: landes boisées principalement, mais aussi en forêt et jusque dans les krummholz; lié à l'épinette noire, au pin gris, aux arbustives après feu, au bouleau blanc et au tremble — Sable (sauf les alluvions) et till à drainage excessif à imparfait, sélectivement sans seepage — 18: 78-022-0-2, 78-026-0-4; 27: R# 30-6; 24: 78-031-0-3; 43: 78-050-0-1, 78-018-P-1; 52: 78-019-P-1; 53: 78-169-0-4; 98: 79-004-0-2; 100: 79-200-P-4; 119: R# 133-5.

Vaccinium cespitosum Michx. — NAb (Hultén 1968). MO, BS, SA, AL, (BI, HA). A haute et moyenne altitudes, panlongitudinal. Très commun et peu abondant — De la forêt au krummholz, en association avec l'épinette blanche, l'épinette noire et à un degré moindre, le bouleau blanc, le mélèze et le

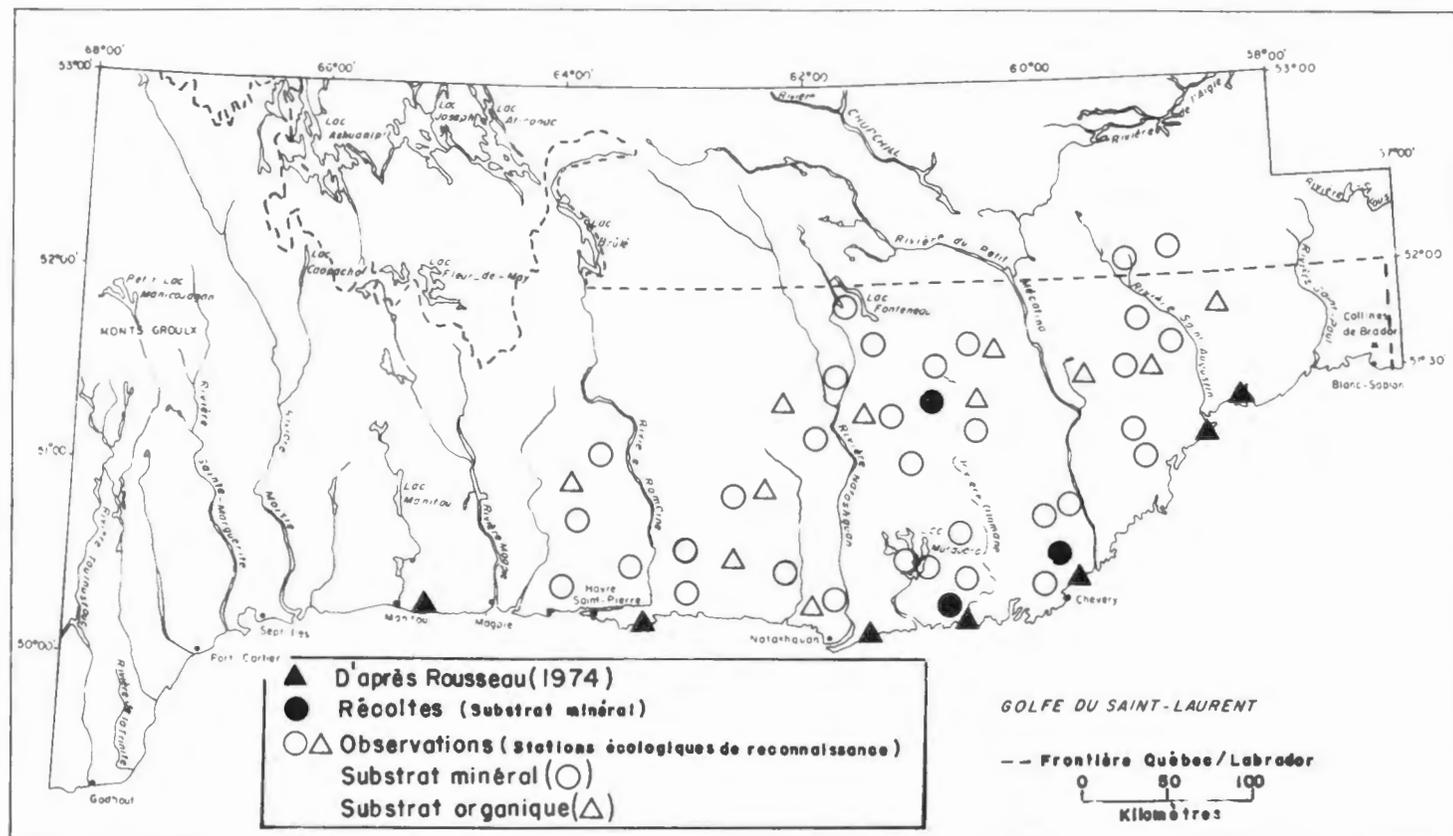


Figure 11. Distribution de *Rhododendron canadense* (L.) BSP. en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

sapin; combes à neige — Sites généralement bien drainés avec ou sans seepage; noté aussi sur drainage excessif et imparfait. Dépôts divers, mais préférentiellement sur till — 34: 78-209-P-2.

Vaccinium myrtilloides Michx. — Nab (Porsild et Cody 1980). BI, (BS, MO). Surtout à basse altitude et dans le centre du territoire. Occasionnel et peu abondant — Noté davantage sur matériel minéral, mais moins significativement que le précédent, et sans doute pour la même raison. Groupements plus fermés que *V. angustifolium* s.str.: forêts et forêts rabougries (plus rarement landes boisées) d'épinette noire, de sapin et de bouleau blanc; aulnaies riveraines. Tourbières boisées ombrotrophes — Drainage bon généralement, préférentiellement sans seepage — 80: 78-321-P-1; 168: 79-255-0-1; 253: 80-202-0-2; 282: 80-125-0-1.

Vaccinium ovalifolium Sm. — ABb disjoint dans l'est de l'Amérique, so (Rousseau 1974; Hultén 1968). MO, (BI, HA, BS). Principalement à haute altitude, panlongitudinal bien qu'à distribution concentrée dans la moitié ouest du territoire. Rousseau (1974) situe sa limite septentrionale en Amérique orientale au Labrador à Chateau Bay (52°N.). Six localités visitées excèdent cette latitude (fig. 12) et l'une d'entre elles (récolte R# 150-1) voisine le 53°N.: Labrador, environ 25 km au sud-est du lac Gull 52°53'N.-61°00'O. circa 500 m. Occasionnel et peu abondant — Forêts, forêts rabougries et à un moindre degré landes boisées, à sapin auquel s'associent parfois l'épinette noire et l'épinette blanche; la strate inférieure est dominée par les mousses et les latifoliées — Pentes bien drainées (rarement imparfaitement drainées) sélectivement avec seepage; colluvions, loess, champ de blocs et till — 13: 78-016-0-1; 134: R# 150-1; 264: R# 281-1; 270: R# 283-1.

Vaccinium oxycoccos L. s.l. — Cb (Hultén 1950). BS, HA, BI (SA, MO). Davantage à basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Fréquent et peu abondant — Tourbières ombrotrophes principalement et fens non boisés; noté aussi dans une combe à neige sur folisol et dans des peuplements d'épinette noire sur sable fluvio-glaciaire et till bien à imparfaitement drainés — 5: 78-010-0-5; 18: R# 21-1; 366: 80-254.

Vaccinium uliginosum L. s.l. — Cp (Porsild et Cody 1980). AL, MO, HA, SA, BS, (BI). Principalement à haute altitude, panlongitudinal. Très commun et moyennement à peu abondant — Toundra, landes maritimes, rivages et de la lande boisée au krummholz dans des peuplements d'épinette blanche, d'épinette noire et de mélèze; à l'occasion, tourbières ombrotrophes et fens pauvres — Sur sol minéral, sélectif aux sites sans seepage et principalement sur till et champ de blocs — Ssp. *gawtherioides* (Bigel.) Young (ssp. *microphyllum* Lange): 54: 78-242-0-2. Ssp. *pubescens* (Wormsk.) Young: 27: 78-221-0-4; 107: R# 121-2; 346: 80-541-0-1; 350: 80-194 QFA.

Vaccinium vitis-idaea L. var. *minus* Lodd. — Cp (variété; Hultén 1950). A toutes les classes d'altitude, panrégional. Très commun et peu abondant — Toundra; de la forêt de pin gris et d'épinette noire au krummholz; arbustives après feu et sites pionniers — Sable (sauf les alluvions) et till principalement, excessivement à bien drainés, sélectivement sans seepage — 20: 78-206-P-1; 101: 79-1; 351: 80-205.

DIAPENSIACEAE

Diapensia lapponica L. — Aaaa (Porsild et Cody 1980). AL, HA. Fréquent et peu abondant — Toundra, particulièrement dans les zones perturbées (ostioles, bandes de solifluction) — 11: R# 12-3; 13: 78-017-0-3; 49: 78-160-0-5; 54: 78-242-0-3; 84: 78-035-P-2; 128: D-5; 157: D-34a; 180: D-44; 185: R# 198-4; 194: 79-352-0-1; 265: 80-22; 366: 80-260.

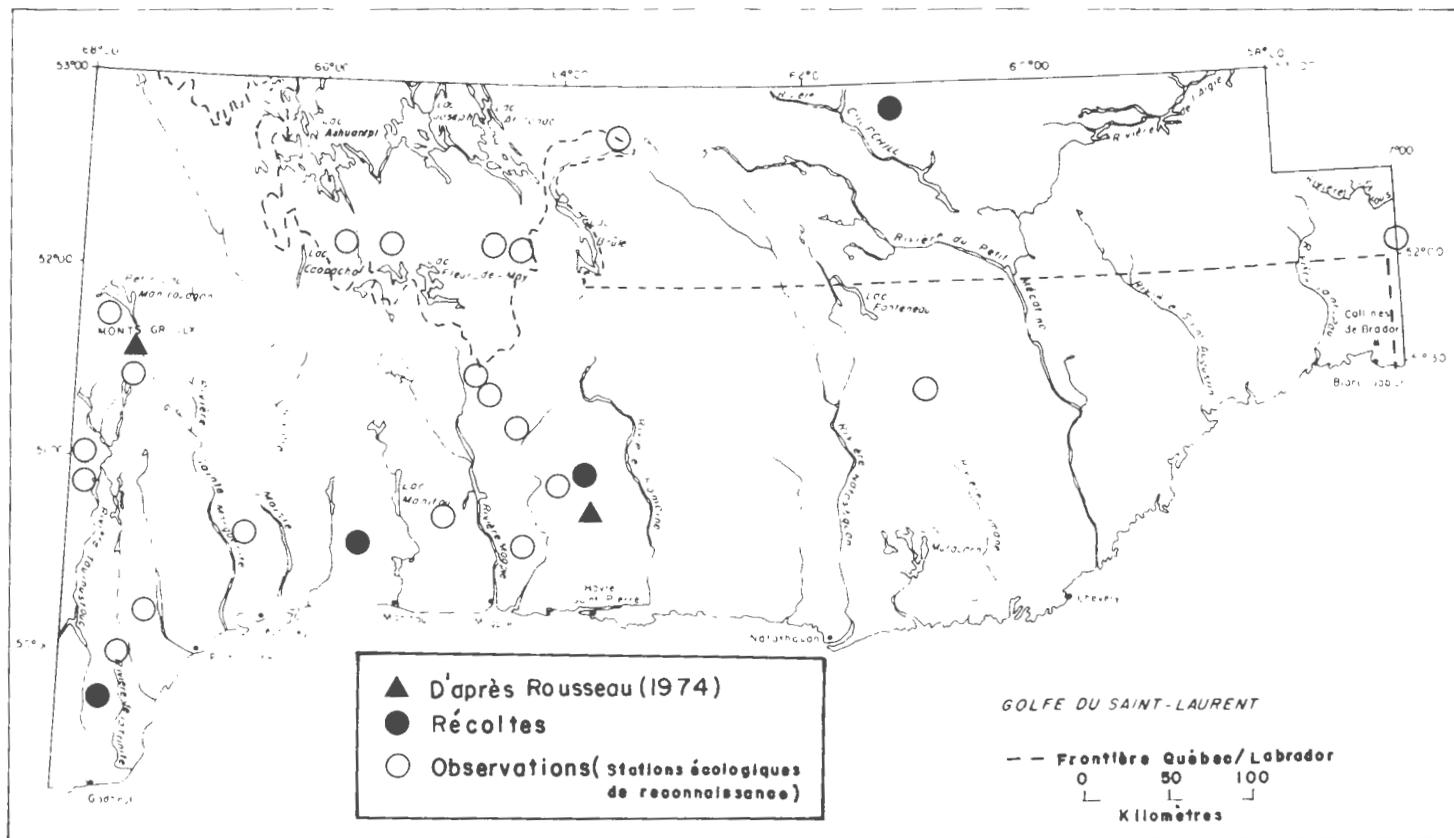


Figure 12. Distribution de *Vaccinium ovalifolium* Sm. en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

PRIMULACEAE

- Lysimachia terrestris* (L.) BSF. — NEAb (Rousseau 1974). BI, BS. Récolté à basse altitude dans le centre et l'est du territoire — Aulnaies riveraines sur sable et limon imparfaitement drainés — 9: 78-108-0-2; 196: 79-96.
- Primula laurentiana* Fern. — NEAb (Scoggan 1950). BI, HA. Le long de la côte — Calcicole (Rousseau 1974). Affleurements calcaires maritimes — 244: R# 259-1; 280: JC-D-21 CAN, QFA.
- Primula mistassinica* Michx. — NAb (Porsild et Cody 1980). SA. A moyenne et haute altitudes. Très rare et peu abondant — Calcicole (Rousseau 1974). Fens riches herbacés à mousses; deux mesures de pH au CaCl₂ 5,8 et 4,8 — 364: 80-459-0-3 QFA.
- Trientalis borealis* Raf. — NAb (Hultén 1968). BI, HA, MO, BS. Davantage à basse altitude, panlongitudinal. Commun et peu abondant — Principalement lié aux forêts très fermées à fermées de sapin et de bouleau blanc; rencontré toutefois jusque dans les krummholz et à l'occasion dans les aulnaies riveraines — Stations bien drainées sélectivement avec seepage — 393: R# 436-5; 397: R# 438-2.

GENTIANACEAE

- Gentiana linearis* Frøbl. — NEAb (Rousseau 1974). SA, (BI, BS). Rencontré surtout à moyenne et haute altitudes dans la moitié ouest du territoire (jusqu'au 63°O.). Occasionnel et peu abondant — Lanières de fens pauvres structurés, minces (dépôts < 1 m), à *Scirpus cespitosus*, *Carex exilis* (*C. vilgosperrna*) et *Sphagnum subsecundum* ou *S. compactum*; aussi dans un ten intermédiaire herbacé; le long des rivages bien drainés des lacs et des rivières et dans une aulnaie à spirée sur sable imparfaitement drainé — Tous nos spécimens correspondent au var. *linearis*. 3: 78-006-0-4; 54: 78-239-0-2; 63: 78-333-0-1; 337: 80-423-0-4; 347: R# 379-1.
- Habenaria deflexa* (J.E. Smith) Griseb. — NAb (Scoggan 1978-1979). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O. — Bosquet ouvert de sapins sur sable marin bien drainé — 162: 79-94.
- Meyanthes trifoliata* L. var. *minor* Raf. — Cb (Hultén 1950). SA, BS, (HA, BI). Davantage à moyenne altitude, panlongitudinal. Fréquent et moyennement à peu abondant — Communément associé à *Carex limosa* et *Carex livida* dans les mares des fens pauvres et intermédiaires — 18: 78-021-0-2; 114: 79-37.

LABIATAE

- Lycopus uniflorus* Michx. — NA-EAb (Scoggan 1978-1979). HA. Rivière Saint-Paul 51°34'N.-57°42'O. 30 m — Saulaie à aulnes riveraine sur sable imparfaitement drainé — 235: 79-465-0-6.
- Scutellaria galericulata* L. var. *pubescens* Benth. (*S. epilobiifolia* A. Ham.) — NAb (variété; Porsild et Cody 1980). HA. Ile Verte 51°20'N.-57°56'O. — En bordure d'un lacon dans une lande maritime à *Empetrum nigrum* s.l. — 239: 79-161.

SCROPHULARIACEAE

- Castilleja pallida* (L.) Spreng. ssp. *septentrionalis* (Lindl.) Scoggan (*C. septentrionalis* Lindl.) — NEAb (sous-espèce; Gillett 1960) SA, MO, (AL). A partir de 500 m dans l'extrême ouest du territoire. Rare et peu abondant — Calcicole (Scoggan 1950). Fens riches et ? intermédiaires (pH au CaCl₂ 4,5) à *Scirpus cespitosus* et sphaignes (*Sphagnum carsterfii*, *S. subjulvum*) ou mousses

(*Drepanocladus badius*); riche forêt d'épinette noire et mélèze (pH 5,1) sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage; bordures de ruisseaux subalpins à *Salix argyrocarpa* et *Sanguisorba canadensis*; fen subalpin en pente à *Scirpus cespitosus*, *Salix pedicellaris*, *Habenaria dilatata*; combe à neige sur till bien drainé avec seepage — 298: 80-91; 313: 80-062-0-7, 80-124 CAN, QFA; 329: 80-275-0-1; 358: 80-449-0-2 QFA.

Euphrasia vokesii Wettst. (sensu Scoggan 1978-1979) — NEAb (Scoggan 1978-1979). HA. Le long de la côte et collines de Brador. Rare et peu abondant — Rochers maritimes (récolte identifiée sous *E. randii* Robinson var. *randii*); toundra de site calcaire bien drainé (récoltes identifiées sous *E. williamsii* Rob. var. *vestita* (Fern. et Wieg.) — 190: D-53; 123: 79-084-0-11; 228: R# 236-4.

Melampyrum lineare Desr. — NAb (Scoggan 1978-1979). BI. Récolté à basse altitude dans le centre et l'ouest du territoire jusqu'à circa 51°N. Très rare? et peu abondant — Lande boisée à épinette noire et lichens et tremblaie à éricacées — Sable bien drainé — 142A: s.n. leg. S. Messier; 273: R# 285-1.

Pedicularis groenlandica Retz. — NAb (Hultén 1968). MO. Monts Groulx. Rare et peu abondant — Bordures de ruisseaux subalpins — 59: 78-080-0-2; 60: R# 76-1; 313: 80-127 QFA.

Rhinanthus crista-galli L. s.l. — Cb (Rousseau 1974). HA, MO (boréal et subarctique). A haute altitude (ouest du territoire) sauf dans la zone hémiarctique. Rare et peu abondant — Ostiole de toundra; talus (ancien niveau de plage) à *Calamagrostis canadensis* sur une île maritime; fens riches herbacés — 239: 79-160; 228: 79-173; 329: R# 395 QFA; 364: 80-275-0-7.

Veronica scutellata L. — Cb (Scoggan 1978-1979). BI. Lac Jonchée 51°23'N.-61°53'O. 440 m — Sous les saules dans un fen à *Salix argyrocarpa* — 103: R# 117-1.

Veronica serpyllifolia L. var. *humifusa* (Dickson) Vahl. — Cb (Hultén 1968; Scoggan 1978-1979). HA, MO. Collines de Brador et monts Groulx. Rare et peu abondant — Bordure non boisée d'une source, avec *Philonotis fontana* et *Epilobium palustre*; saulaie riveraine à *Salix argyrocarpa*; sur sable bien drainé — 213: 79-119; 313: R# 327- QFA.

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula vulgaris L. — Cb disjoint (Hultén 1950). BI, HA. Récolté à moyenne altitude dans l'ouest et l'est du territoire. Rare et peu abondant — Rivages de lacs; zone de solifluction en toundra, sur un site calcaire — 213: 79-129; 284: R# 298-1 QFA; 327: R# 349-1 QFA.

Utricularia cornuta Michx. — FDAO (Rousseau 1974). HA, BS. Récolté dans l'est et l'ouest (haute altitude) du territoire. Rare et peu abondant — Mares d'une tourbière ombrotrophe et d'un fen pauvre — 175: R# 192-12-1; 360: 80-232 QFA.

Utricularia intermedia Hayne — Cb (Hultén 1950). BI, BS, SA. Récolté à basse et moyenne altitudes à travers le territoire — Mares de fens pauvres et intermédiaires — 109: 79-058-0-3; 173: R# 123-9a; 348: 80-190 QFA.

Utricularia ochroleuca Hartm. — Cb (Hultén 1968). SA. Environ 4 km au sud du lac Ménistouc 52°46'N.-66°28'O. 520 m — Centre d'écoulement d'un fen à *Myrica gale*, *Carex livida* et *Scorpidium scorpioides* — 368: R# 399-9 QFA.

Utricularia vulgaris L. — Cb (Scoggan 1950). BS, SA. Récolté à moyenne altitude dans l'est et l'ouest du territoire — Mares de fens intermédiaires à *Carex limosa*, *C. livida* et *Menyanthes trifoliata*; dans un cas avec *U. intermedia* — 109: R# 123-9b; 367: 80-466-0-2 QFA.

PLANTAGINACEAE

Littorella uniflora (L.) Aschers. var. *americana* (Fern.) Gleason (*L. americana* Gleason) — ALSL (variété; Rousseau 1974). MO. Spécimen végétatif récolté au lac Poincaré 51°47'N.-58°21'O. 175 m. Rousseau (1974) fixait sa limite septentrionale continentale à la rivière Témiscamie (circa 50°49'N.) — 154: R# PQ-79-12-1, leg. et det. A.W.H. Damman

Plantago maritima L. s.l. — Cb disjoint (Hultén 1968). BI, HA. Le long de la côte. Halophyte facultative (Rousseau 1974). Anfractuosités de rochers maritimes et marais littoraux — 27: 78-226-0-8; 162: 79-79; 190: D-55.

RUBIACEAE

Galium trifidum L. (incl. *G. tinctorium* L.) — Cb (Hultén 1968). BI, BS, HA. Récolté à basse et moyenne altitudes à travers le territoire. Rare ? et peu abondant — Parties humides de collines rocheuses maritimes (var. *halophilum* Fern. et Wieg.); fen riverain à *Carex aquatilis*; marécages; aulnaies riveraines à sphaignes, sur sable et tourbe — 28: 78-033-0-4; 131: 79-219-0-4; 162: 79-76; 190: D-57; 196: 79-274-0-2; 235: 79-464-0-2; 357: 80-229.

Galium triflorum Michx. — Cb (Hultén 1950). BI, (SA, HA). A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Rare et peu abondant. Sapinières; aulnaies-saulaies riveraines; aulnaies à *Alnus crispa* — Sites bien à mal drainés avec seepage; sable et limon alluvionnaires, colluvions, till — 10: R# 11-2; 36: 78-015-P-4; 184: R# 197-3; 278: R# 291-1 QFA; 364: R# 395-6 QFA.

CAPRIFOLIACEAE

Diervilla lonicera Mill. — ALSL (Rousseau 1974). BI. Rencontré à basse altitude dans le sud-ouest du territoire, jusqu'au 50°36'N. Rare et peu abondant — Au voisinage de trembles sur un talus limoneux en bordure d'une rivière; sapinières à bouleau blanc — Sites à drainage bon ou excessif avec ou sans seepage; till, colluvions, loess — 263: R# 278-1; 267: D-76.

Linnaea borealis L. var. *longiflora* Torr. — Cb (Hultén 1968). BI, HA, (MO, BS, SA). Davantage à basse altitude, panlongitudinal. Commun et peu abondant — De la forêt au krummholz (rarement en lande boisée), principalement dans des peuplements de sapin et de bouleau blanc — Stations essentiellement bien drainées sélectivement avec seepage; dépôts divers, mais particulièrement ceux liés aux pentes et les sables alluvionnaires — 162: 79-93.

Lonicera villosa (Michx.) R. et S. — NAB (Rousseau 1974). A toutes les classes d'altitude, panrégional. Occasionnel et peu abondant — Fens pauvres et intermédiaires, boisés ou non boisés (jusqu'en toundra); noté aussi dans une tourbière ombrotrophe à épinette noire, *Chamaedaphne calyculata* et *Kalmia angustifolia*. Sites riverains sur sable ou limon à drainage imparfait ou mauvais; combe à neige sur till bien drainé avec seepage — 18: 78-026-0-3; 104: R# 118-3-5; 114: 79-21; 122: 79-021-0-2; 244: 79-479-0-8; 298: 80-89; 313: 80-062-0-3 QFA.

Sambucus racemosa L. var. *puberis* (Michx.) Koehne — ALSL (variété; Rousseau 1974). BI. Jusqu'à 500 m, atteignant au nord 51°01'N. (lac Magpie), soit sa limite septentrionale (cf. Rousseau 1974) et à l'est, 61°40'0. (rivière Natashquan). Rare et peu abondant. Aulnaies riveraines sur sable bien drainé; bétulaies à bouleau blanc sur colluvions et loess bien drainés; lande boisée à tremble et bouleau blanc sur sable excessivement drainé — 36: 78-041-0-2; 165: R# 180-1.

Viburnum cassinoides L. — ALSL (Rousseau 1974). BI, (HA, SA, BS). A basse et moyenne altitudes; rencontré le long de la côte jusqu'au 59°51'0. et dans l'ouest du territoire, jusqu'au 52°52'N. Rousseau (1974): "A la lumière de nos connaissances actuelles, il n'excède le 50° lat. N. que le long de la Côte-Nord du Saint-Laurent où nous situons sa limite septentrionale sur le continent"; cf., mentions de St. John (1922) et Lewis (1931-1932). Il est malheureux que nous n'ayons pas de spécimens ou de photographies confirmant la présence de ce taxon dans nos relevés excédant le 50°37'N.: lac Briçonnet 51°16'N.-61°20'0. 300 m; Labrador, rivière du Petit Mécatina 52°17'N.-61°22'0. 400 m; lac Ménistouc 52°52'N.-66°26'0. 565 m. Toutefois, l'expérience de l'auteur de ces observations et la facilité d'identification de l'arbuste écartent pratiquement toute possibilité d'erreur. Fait intéressant, le pH des sols des trois stations en question est relativement élevé. Occasionnel et peu abondant — Forêts et landes boisées de sapin, bouleau blanc et épinette noire; arbustaie à *Kalmia angustifolia* et *Rhododendron canadense* — Drainage imparfait à bon, presque exclusivement avec seepage; dans un cas (arbustaie), excessif. Dépôts divers, sauf la tourbe et les sables alluvionnaires — 2: 78-101-P-9; 43: 78-018-P-4; 160: 79-248-0-2; 169: 79-051-0-1; 395: R# 437-6; 397: R# 438-3.

Viburnum edule (Michx.) Raf. — NAB (Porsild et Cody 1980). BI, MO, (BS, HA, SA). Préférentiellement à basse altitude et en deçà du 51°N., panlongitudinal. Fréquent et surtout peu abondant — Aulnaies riveraines, sapinières, bétulaies à bouleau blanc — Essentiellement sur des stations bien à imparfaitement drainées avec seepage. Dépôts variables, mais préférentiellement les sables riverains; accessoirement, sur tourbe minéro-trophe — 9: 78-107-0-1; 15: R# 17-3; 118: 79-014-0-1 QFA; 124: 79-203-P-1; 127: 79-315-0-9; 155: 79-246-0-1; 182: R# 195-1; 256: 80-007-0-1; 260: 80-7 QFA; 285: 80-036-0-2.

VALERIANACEAE

Valeriana dioica L. var. *sylvatica* (Sol.) Gray (*V. septentrionalis* Rydb.) — NAB (variété; Scoggan 1978-1979). MO. Monts Groulx 51°42'N.-67°43'0. 800 m. Très rare — Saulaie riveraine subalpine à *Salix* cf. *argyrocarpa*, *Lonicera villosa* et *Deschmopsis flexuosa*; présence d'*Agoseris aurantica*, *Pileum alpinum*, *Polygonum viviparum*, *Senecio aureus* — Calcicole (Rousseau 1974). Sable bien drainé — 313: R# 327-3 CAN, QFA.

CAMPANULACEAE

Campanula rotundifolia L. — Cb (Hultén 1950). HA, BI, (BS). Récolté à basse altitude dans l'est et l'ouest du territoire. Rare — Substrats plus ou moins calcaires: affleurements rocheux de la côte et des collines de Brador; prairie hémiarctique (pH au CaCl₂, 5,5); arbustaie après feu à *Betula glandulosa* et aulnaie riveraine sur sable — Sites à drainage excessif ou bon — 48: 78-056-0-3; 133: 79-138-0-2; 213: 79-134, R# 222-1; 243: 79-477-0-1; 280: JC-D-20 QFA.

LOBELIACEAE

Lobelia dortmanna L. — AAB disjoint dans l'ouest de l'Amérique (Rousseau 1974). BS, HA, MO. Récolté dans l'est du territoire seulement — Eaux peu pro-

fondes de lacs — 154: R# PQ-79-12-3 *leg.* A.W.H. Damman; 168: R# 188-1; 171: R# 189-7.

COMPOSITAE

- Achillea nigrescens* (Mey.) Rydb. (*A. borealis* Bong.) — NAb (Porsild et Cody 1980). BS, HA. Récolté sporadiquement à travers le territoire à basse et moyenne altitudes. Rare apparemment et peu abondant — Rive d'un lac; kettle; prairie hémiarctique sur sol calcaire; lande maritime à *Empetrum nigrum* sur régiosol — Sites bien drainés — 108: R# 122-18; 243: R# 393-3 CAN, QFA; 363: 79-477-Ø-9.
- Agoseris aurantiaca* (Hook.) Greene var. *aurantiaca* — CORDb disjoint dans l'est de l'Amérique (Fernald 1925). MO. Monts Groulx 51°42'N.-67°43'O. 800 m. Notre récolte constitue la troisième localité québécoise connue à l'est des Rocheuses après le mont Jacques-Cartier et les monts Otish (sûide Rousseau 1974) — Saulaie riveraine subalpine à *Salix* cf. *argyrocarpa*, *Lonicera villosa* et *Veschampsia flexuosa*; présence de *Pileum alpinum*, *Polygonum viviparum*, *Senecio aureus*, *Valeriana dioica* var. *sylvatica* — Sable bien drainé — 313: R# 327-4 QFA.
- Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. et Hook. — NA-EAb (Rousseau 1974). BI. Récolté à basse et moyenne altitudes dans le centre et l'ouest du territoire. Peu abondant — Bétulaies à bouleau blanc, tremblaies — Dépôts à drainage excessif ou bon avec ou sans seepage; colluvions, argile, till — 10: 78-206-Ø-1.
- Antennaria neodioica* Greene ssp. *canadensis* (Greene) Bayer et Stebbins — NAb (Bayer et Stebbins 1982). BS. Apparemment très rare — Avec *Fragaria virginiana*, *Betula* cf. *glandulosa* et *Gentiana linearis*, sur un talus riverain sablonneux bien drainé — 384: R# 421-2 CAN, QFA.
- Artemisia campestris* L. s.l. — Le seul spécimen récolté est végétatif et ne permet pas l'identification à la sous-espèce; aussi, l'affinité géographique ne peut être précisée. BI. Lac Manitou 50°59'N.-65°16'O. 165 m. — Plage du lac — 257: R# 275-2.
- Aster acuminatus* Michx. — ALSL (Rousseau 1974). BI. Lac Godbout 49°26'N.-67°36'O. 150 m. Rousseau (1974): "Nous situons sa limite septentrionale sur le continent quelque peu au-delà du 49° lat. N. et elle atteint ce parallèle en plusieurs endroits du comté de Gaspé-Nord." A la lumière de la carte de distribution présentée par cet auteur, notre récolte devient la nouvelle limite septentrionale connue de l'espèce — Sapinière à bouleau blanc en bas-de-versant (pente 10 pour cent) sur sable fin glacio-lacustre bien drainé avec seepage — 263: R# 278-3 QFA.
- Aster nemoralis* Ait. — NEAb (Rousseau 1974). BI, SA, HA. A basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Rare et peu abondant — Bordures de mares à *Betula michauxii* dans des fens pauvres structurés à *Carex exilis* et *Sphagnum papillosum* ou *S. pulchrum*; aussi dans un fen intermédiaire à *Carex exilis*, *Sphagnum subfulvum* et *S. warnstorffii* — 114: 79-30; 148: R# 164-3; 173: 79-058-Ø-4; 357: 80-223 CAN, QFA.
- Aster puniceus* L. var. *oligocephalus* Fern. — NAb (Scoggan 1978-1979). SA. — Riche lande boisée à épinette noire sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 371: R# 401-6 QFA.
- Aster radula* Ait. — NEAb (Scoggan 1978-1979). SA, HA, BS, BI, MO. A toutes les classes d'altitude, panlongitudinal. Fréquent et peu abondant — Fens pauvres herbacés ou parfois arbustifs; plus rarement, fens boisés à mélèze et fens intermédiaires herbacés. Accessoirement sur minéral: aulnaies-saulaies riveraines de milieux mal drainés (dépôts de sable et

- gravier ou sable et till); sites imparfaitement drainés avec seepage: krummholz à mélèze sur till enrichi par de l'eau calcaire; arbustaie à *Betula glandulosa* s.l. et *Myrica gale* sur champ de blocs — 9: 78-106-0-2; 10: 78-208-0-3; 18: 78-021-0-8, 78-024-0-4, 78-027-0-2; 33: 78-140-0-1; 54: 78-239-0-1; 56: 78-074-0-5; 58: 78-236-0-1, 78-244-0-1; 61: 78-330-0-2; 70: 78-191-0-3, 78-200-0-1; 74: 78-409-0-4; 90: 78-470-0-5; 109: 79-114-0-3, R# 123-2; 131: 79-219-0-8; 213: 79-088-0-1; 227: 79-400-0-1; 314: 80-158-0-1a; 337: 80-423-0-3; 359: R# 390-1 CAN, QFA.
- Aster subspicatus* Nees var. *subspicatus* (A. foliaceus Lindl.) — NAB (Scoggan 1978-1979). BI, BS. Récolté sporadiquement à basse et moyenne altitudes, panlongitudinal. Peu abondant — Sites riverains sur sable ou limon bien à imparfaitement drainés: aulnaies-saulaies, platières graveleuses, lande boisée à mélèze et aulnes — 9: 78-108-0-6; 36: 78-040-0-5; 127: 79-315-0-6; 193: R# 204-2; 373: R# 404-2.
- Cirsium muticum* Michx. var. *muticum* — ALSL (Rousseau 1974). BI, HA, SA. Récolté à basse et moyenne altitudes dans l'est et l'ouest du territoire. Rare — Fen intermédiaire? (données incomplètes); prairie hémiarctique sur sol calcaire bien drainé — 243: 79-477-0-11; 309: R# 320-2; 386: R# 424-1 QFA.
- Gnaphalium norvegicum* L. — AAAA (Hultén 1950). MO. Monts Groulx. Très rare et peu abondant — Végétation pionnière sur une platière graveleuse d'un ruisseau subalpin — 321: 80-161 CAN, QFA.
- Hieracium pratense* Tausch — Introduit d'Eurasie (Rousseau 1968). BI. Rivière Allard 50°22'N.-63°33'O. 60 m. Localité québécoise la plus orientale si l'on se fie à la carte de distribution de Rousseau (1968) — Prairie à *Calamagrostis canadensis* sur argile marine bien drainée — 26: R# 29-2.
- Matricaria matricarioides* (Less.) Porter — Introduit de l'ouest de l'Amérique du Nord (Rousseau 1968). HA. Chevery 50°30'N.-59°35'O. Localité québécoise la plus orientale connue (Julé Rousseau 1968; Grandtner 1976) — Pionnier sur le sable le long d'une rue — 162: 79-63.
- Petasites palmatus* (Ait.) Gray — NA-EAB (Hultén 1968). BS, SA, MO, (BI, AL). Rencontré davantage dans le centre et l'ouest du territoire et à moyenne et haute altitudes. Occasionnel et peu abondant — Peuplements forestiers subalpins ou non, d'épinette noire, de sapin et de bouleau blanc; trouvé aussi dans une combe à neige, un fen boisé, de même que dans une saulaie et une prairie à *Calamagrostis canadensis* riveraines — Drainage essentiellement bon à imparfait et avec seepage — 36: 78-040-0-6; 60: 78-118-P-2; 118: 79-013-0-2; 275: R# 287-1; 313: 80-062-0-8.
- Petasites vitifolius* Greene — NAB (Porsild et Cody 1980). HA. Environ 12 km au nord-est de Blanc-Sablon 51°30'N.-57°05'O. Très rare et peu abondant — Prairie sur sol calcaire? (pH au CaCl₂ 3,1 seulement) bien drainé — 243: 79-461-0-8.
- Prenanthes racemosa* Michx. — NAB (Scoggan 1978-1979). HA. Ile Kégashka 50°11'N.-61°16'O. — 190: D-49.
- Senecio aureus* L. — NEAB (Rousseau 1974). SA, MO. Rencontré dans l'extrême ouest du territoire seulement. Très rare et peu abondant — A des affinités pour le calcaire (Rousseau 1974). Fen riche à *Carex exilis*, *Potentilla fruticosa* et *Sphagnum auristernii*. Saulaie riveraine subalpine à *Salix ex. argyrocarya*, *Lonicera villosa* et *Deschampsia flexuosa* sur sable bien drainé; présence d'*Agoseris aurantiaca*, *Phleum alpinum*, *Polygonum viviparum* et *Valeriana dioica* var. *sylvatica* — 313: R# 327-2 QFA; 371: R# 401-12.

Senecio indecorus Greene — NAb (Scoggan 1950; Barkley 1962). BS, Labrador, entre le lac Des Marets et la rivière Natashquan 52°02'N.-62°10'0. Très rare — En bordure d'un ruisseau dans un kettle — 108: R# 122-2 QFA.

Senecio pseudo-arnica Less. — ABb disjoint, o (Scoggan 1978-1979). Le long de la côte. Halophyte (Rousseau 1974). Dunes maritimes fixées — 162: 79-59.

Solidago canadensis L. var. *fallax* (Fern.) Beaudry — NAb (Scoggan 1978-1979). HA. Collines de Brador et à haute altitude dans l'ouest du territoire (*S. canadensis* s.l.). Très rare et peu à moyennement abondant — Prairie hémiarctique sur sol calcaire bien drainé; pessière à épinette noire et bouleau blanc sur till bien drainé avec seepage — 243: 79-477-0-3.

Solidago macrophylla Pursh s.l. — NEAb (Rousseau 1974). MO, (BI, BS, SA, HA, AL). Distribution concentrée à haute altitude et dans le centre et l'ouest du territoire. Commun et généralement peu abondant — De la forêt au krummholz, dans des peuplements d'épinette blanche, de sapin et de bouleau blanc; combes à neige. A l'occasion, dans des arbustales riveraines, des fens et récolté dans un vieux brûlis — Drainage bon (préférentiellement) à imparfait, sélectivement avec seepage — 56: 78-074-0-4; 58: 78-244-0-2; 59: 78-023-P-9, 78-024-P-1; 60: 78-118-P-1, 78-177-0-1; 118: 79-013-0-3.

Solidago multiradiata Ait. — NA-EAaa (Porsild et Cody 1980). BS. Rencontré à haute altitude dans l'ouest du territoire et dans le centre du territoire. Rare — Sur une dune active, avec *Elymus mollis*, *Potentilla tridentata* et *Carex bigelowii*; arbustales à *Betula glandulosa*, éricacées et lichens — 361: 80-236 QFA; 362: 80-239 QFA.

Solidago purshii Porter s. str. — NEAb (Scoggan 1978-1979). SA, BI, MO, BS, HA. Noté jusqu'à 800 m, dans le centre et l'ouest du territoire. Occasionnel et peu abondant — Fens herbacés et à l'occasion arbustifs, à régime nutritif variable — 18: 78-027-0-3; 33: 78-140-0-2; 40: 78-151-0-1; 45: 78-234-0-4; 163: R# 179-6; 173: 79-058-0-5; 174: 79-341-0-1, 79-347-0-2; 314: 80-158-0-1b; 322: 80-170.

Solidago rugosa Ait. — ALSL (Rousseau 1974). BI. Rivière Mingan 50°26'N.-63°47'0. 100 m. Très rare et peu abondant — Prairie riveraine à *Calamagrostis canadensis*, sur sable bien drainé — 36: 78-040-0-7.

Taraxacum lapponicum Kihlm. — AAaa (Porsild 1957). MO. Récolté à haute altitude dans l'ouest du territoire. Rare et peu abondant. Platières graveleuses ou tourbeuses de ruisseaux subalpins; pessière à épinette noire et sphaignes sur champ de blocs imparfaitement drainé avec seepage — 313: 80-128; 321: 80-164 QFA; 331: R# 357-1.

ANALYSE DE LA FLORE

L'inventaire écologique de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord a permis de dresser la liste de 373 taxons vasculaires et 238 taxons invasculaires, soit 83 lichens, 43 hépatiques, 32 sphaignes et 80 mousses. Ces nombres absolus ne représentent pas la flore totale du territoire puisque certains milieux ont été peu visités: le littoral, les rives des lacs et des rivières, les lieux habités (cinq plantes vasculaires introduites énumérées) et au niveau des plantes invasculaires, le roc et le cortex des arbres. Néanmoins, le recensement des sphaignes et des lichens terricoles est passablement complet. Ces derniers représentent 63 des 83 taxons listés. En effet, seulement 13 taxons saxicoles et sept taxons arboricoles sont rapportés; sur le total, on ne relève que 14 lichens crustacés.

A partir de l'ensemble des travaux d'inventaire floristique, la flore vasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord peut être estimée à environ 500 taxons indigènes. St. John (1922) en signale 582, mais sa liste inclut les îles Mingan, riche territoire calcaire sis dans le golfe du Saint-Laurent. Le substratum géologique acide de l'ensemble de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord et l'importante superficie occupée par la forêt coniférienne expliquent en bonne partie la relative pauvreté floristique d'un aussi vaste territoire.

1) Aspects phytogéographiques

Nous présentons au tableau 8 le spectre phytogéographique de la flore indigène de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord. Il faut considérer ces résultats à titre indicatif seulement, compte tenu des réserves exprimées précédemment quant à la représentativité de la flore analysée. En outre, Payette et Lepage (1977) font remarquer avec justesse que c'est la proportion des groupes et non les nombres absolus eux-mêmes qui possède une signification phytogéographique.

a) Affinités géographiques

Comme on peut s'y attendre à la lecture des travaux concernant la distribution des plantes invasculaires, notamment Crum (1972) et Ahti (1977), la majorité des lichens et des bryophytes recensés en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord présentent une distribution circunhémisphérique ou holarctique (tableau 9).

Lichens

Quelques lichens montrent une distribution de type amphiatlantique et amphipacifique ou béringien. Ce sont:

<i>Pseudocyphellaria crocata</i>	<i>Cladonia maxima</i>	<i>Platismatia glauca</i>
<i>Cladonia carassensis</i>	<i>Cetraria fastigiata</i>	<i>Platismatia norvegica</i>

D'autres ont une aire plus restreinte: *Cetraria laevigata* est amphibéringien; *Stereocaulon pileatum*?, *Cetraria ericetorum* ssp. *ericetorum* et *Alectoria sarmentosa* ssp. *vexillifera* sont amphiatlantiques; *Cladonia multiformis* et *Bryoria trichodes* ssp. *americana* ont une aire nord-américaine partagée avec l'Afrique pour le premier et l'est de l'Asie pour le second; *Cladonia labradorica* et *C. beryi* sont endémiques au nord-est de l'Amérique.

Hépatiques

Les seuls éléments non holarctiques (s. str.) sont *Bazzania trilobata* et *Mykia taylori* à distribution amphiatlantique et amphipacifique et *Kurzia setacea* qui est amphiatlantique.

Sphaignes

Parmi les sphaignes listées, *Sphagnum imbricatum*, *S. papillosum*, *S. cuspi-*

Tableau 8: Spectre phytogéographique de la flore indigène de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord exprimé en pourcentage

Groupes phytogéographiques	Lichens (/83)	Hépatiques (/43)	Sphaignes (/32)	Mousses (/79)	Plantes vasculaires (/367)
Cosmopolite	4,8	4,7		13,9	1,6
Circumpolaire arctique- alpin	20,5	37,2		6,3	6,3
Amphi-atlantique et amphi- béringien arctique-alpin	1,2				0,3
Amphi-atlantique arctique- alpin	1,2				3,3
Amphi-béringien arctique- alpin	1,2				
Nord-américain et est- asiatique arctique-alpin					0,5
Nord-américain arctique- alpin					0,5
Nord-est-américain arcti- que-alpin					0,3
Circumpolaire	1,2			1,3	1,9
Amphi-atlantique et amphi- béringien arctique					0,8
Nord-américain et est- asiatique arctique					0,3
Nord-américain arctique					0,3
Nord-est américain arcti- que					0,3
Circumboréal	48,2	51,2	68,8	68,4	27,2
Amphi-atlantique et amphi- pacifique boréal	3,6	2,3	6,3	2,5	0,5
Amphi-atlantique et est- asiatique boréal		2,3	6,3		
Amphi-atlantique boréal	1,2		3,1	2,5	1,6
Amphi-béringien boréal					1,1
Nord-américain et est- asiatique boréal	? 1,2				3,8
Nord-américain boréal	1,2			2,5	26,4
Nord-est-américain et est-asiatique boréal					0,8

Tableau 6 (suite)

Groupes phytogéographiques	Lichens	Hépatiques	Sphaignes	Mousses	Plantes vasculaires
Nord-est-américain boréal	1,2				10,1
Cordillérien boréal, disjoint dans l'est de l'Amérique					0,3
Circumboréal et circumtempéré			3,1		
Amphi-atlantique et amphi-pacifique boréal et tempéré			3,1		
Circumtempéré	7,2			2,5	0,6
Amphi-atlantique et amphi-pacifique tempéré		2,3	3,1		0,3
Amphi-atlantique tempéré	? 1,2		3,1		0,3
Nord-américain tempéré	1,2				1,1
De la forêt décidue de l'Amérique orientale et est-asiatique					0,3
De la forêt décidue de l'Amérique orientale					0,8
Appalachien ou/et de la région Grands Lacs—Saint-Laurent et est-asiatique					0,3
Appalachien ou/et de la région Grands Lacs—Saint-Laurent					6,8
De la plaine côtière atlantique	1,2		3,1		1,4
Amphi-atlantique et amphi-pacifique tempéré et tropical	2,4				

datum et *S. tenellum* ont une distribution amphi-atlantique et amphi-pacifique; *S. pulchrum* et *S. quinquefarium* sont amphi-atlantiques et est-asiatiques; *S. py-laesii* et *S. angermanicum* sont restreints aux deux côtés de l'Atlantique et *Sphagnum torreyanum* à la côte de l'Amérique orientale (élément de la plaine côtière atlantique).

Mousses

Chez les mousses, *Rhacomitrium aciculare* et *Hypocomium umbratum* sont amphi-atlantiques et amphi-pacifiques. *Dicranum leioncaron* et *Calliergidium pseudostrombium* sont amphi-atlantiques, le dernier étant cependant disjoint en Alaska. *Fontinalis dalecarlica* pourrait également faire partie de cette dernière catégorie. Deux espèces sont endémiques à l'Amérique du Nord: *Dicranum ontariense* et *Tomenthypnum falciifolium*.

Tableau 9: Spectre géographique et climatique de la flore indigène de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord exprimé en pourcentage

	Lichens (/83)	Hépatiques (/43)	Sphaignes (/32)	Mousses (/79)	Plantes vasculaires (/367)
<u>AFFINITÉ GÉOGRAPHIQUE</u>					
Circumhémisphérique (s.l.)	89,1	97,7	84,4	92,4	39,2
Circumhémisphérique (s.str.)	81,9	93,0	71,9	93,7	37,3
Amphi-atlantique et amphi-pacifique ou béringien	7,2	4,7	12,5	2,5	1,9
Amphi-atlantique et est-asiatique			6,3		
Amphi-atlantique	3,6	2,3	6,3	2,5	5,2
Amphi-béringien	1,2				1,1
Nord-américain et est-asiatique	1,2				4,6
Nord-américain	2,4			2,5	28,3
Cordillérien					0,3
Nord-est américain et est-asiatique					1,4
Nord-est américain	2,4		3,1		19,9
<u>AFFINITÉ CLIMATIQUE</u>					
Cosmopolite	4,8	4,7		13,9	1,6
Arctique (s.l.)	25,3	37,2		7,6	14,7
Boréal	56,6	55,8	84,4	76,0	72,0
Boréal et tempéré			6,2		
Tempéré	10,8	2,3	9,4	2,5	11,7
Tempéré et tropical	2,4				

La flore vasculaire est principalement représentée par des éléments circumhémisphériques s. str. 37,3 pour cent), nord-américains (28,3 pour cent) et nord-est-américains (19,9 pour cent), dont un taxon endémique du golfe du Saint-Laurent: *Empetrum camesii*. Le reste comprend des taxons amphi-atlantiques et amphi-pacifiques ou béringiens:

<i>Lycopodium inundatum</i>	<i>Carex glareosa</i>	<i>Montia fontana</i>
<i>Zostera marina</i>	var. <i>amphigena</i>	ssp. <i>fontana</i>
<i>Deschampsia atropurpurea</i>	<i>Carex livida</i>	<i>Hippuris tetraphylla</i>

des taxons amphi-atlantiques:

<i>Lycopodium tristachyum</i>	<i>Poa laxa</i>	<i>Carex paleacea</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Carex bigelowii</i>	<i>Eriocaulon septangulare</i>

<i>Juncus trifidus</i>	<i>Alchemilla filicaulis</i>	<i>Diapensia lapponica</i>
<i>Salix herbacea</i>	<i>Alchemilla glomerulans</i>	<i>Lobelia dortmanna</i>
<i>Sagina nodosa</i>	<i>Ligusticum scothicum</i>	<i>Gnaphalium norvegicum</i>
<i>Draba glabella</i>	ssp. <i>scothicum</i>	<i>Taraxacum lapponicum</i>
<i>Sedum rosea</i>	<i>Cassiope hypnoides</i>	

des taxons amphi-béringiens: *Festuca altaica*, *Poa eminens*, *Vaccinium ovalifolium*, *Senecio pseudo-arnica*.

des taxons nord-américains et est-asiatiques:

<i>Lycopodium obscurum</i>	<i>Cerastium beeringianum</i>	<i>Cornus canadensis</i>
<i>Lycopodium sabinæfolium</i>	<i>Mitella nuda</i>	<i>Lycopus uniflorus</i>
<i>Polypodium virginianum</i>	<i>Ribes triste</i>	<i>Anaphalis margaritacea</i>
<i>Danthonia intermedia</i>	<i>Epilobium glandulosum</i>	<i>Petasites palmatus</i>
<i>Elymus mollis</i>	<i>Conioselinum chinense</i>	<i>Solidago multiradiata</i>
<i>Smilacina trifolia</i>	<i>Heracleum lanatum</i>	

des taxons nord-est-américains et est-asiatiques:

<i>Osmunda claytoniana</i>	<i>Carex michauxiana</i>	<i>Alnus crispa</i>
<i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Scirpus microcarpus</i>	

et un taxon cordillérien: *Agoseris aurantiaca*.

b) Affinités climatiques

La flore vasculaire et invasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord est principalement d'affinité boréale (tableau 9; moins fortement dans le cas des lichens et des hépatiques), confirmant l'appartenance floristique du territoire à la zone boréale. Chez les plantes vasculaires, les taxons présentant ce type d'affinité sont surtout des taxons circumhémisphériques et nord-américains. Le seul autre groupe d'importance est constitué de taxons endémiques du nord-est de l'Amérique (tableau 10).

Tableau 10: Eléments nord-est-américains boréaux dans la flore vasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

<i>Carex exilis</i>	<i>Betula saxophila</i>	<i>Lysimachia terrestris</i>
<i>Eleocharis smallii</i>	<i>Arenaria groenlandica</i>	<i>Primula laurentiana</i>
<i>Clintonia borealis</i>	<i>Thalictrum pubescens</i>	<i>Gentiana linearis</i>
<i>Iris versicolor</i>	<i>Amelanchier bartramiana</i>	<i>Castilleja pallida</i>
<i>Listera auriculata</i>	<i>Sanguisorba canadensis</i>	ssp. <i>septentrionalis</i>
<i>Salix argyrocarpa</i>	ssp. <i>canadensis</i>	<i>Euphrasia oakesii</i>
<i>Salix cordata</i>	<i>Spiraea latifolia</i>	<i>Aster nemoralis</i>
var. <i>cordata</i>	<i>Cytropis campestris</i>	<i>Aster radula</i>
<i>Salix humilis</i>	var. <i>johannensis</i>	<i>Senecio aureus</i>
<i>Salix laurentiana</i>	<i>Empetrum eamesii</i>	<i>Solidago macrophylla</i>
var. <i>glaucophylla</i>	<i>Viola incognita</i>	<i>Solidago purshii</i>
<i>Salix lucida</i>	<i>Aralia hispida</i>	
<i>Salix pellita</i>	<i>Andromeda glaucophylla</i>	
<i>Betula michauxii</i>	<i>Epigaea repens</i>	
<i>Betula pumila</i>	<i>Kalmia angustifolia</i>	
var. <i>pumila</i>	<i>Vaccinium angustifolium</i>	

L'affinité tempérée est peu représentée chez les hépatiques (*Bazzania trilobata*) et les mousses (*Fontinalis dalecarlica*, *Callicladium haldanianum*). Elle se situe autour de dix pour cent chez les sphaignes (*Sphagnum cuspidatum*, *S. torreyanum*, *S. angermanicum*), les lichens (*Lobaria pulmonaria*, *Pseudocyphellaria crocata*, *Stereocaulon pileatum?*, *Cladonia boryi*, *C. carassensis*, *C. floerkeana*, *C. rei*, *Actinogyra muehlenbergii*, *Lasallia papulosa*, *Ochrolechia parella?*, *Caloplaca flavovirescens*) et les plantes vasculaires. Les taxons concernés chez ces dernières sont restreints en majeure partie à la zone boréale inférieure, entre autres au niveau de la sapinière à bouleau blanc. Ce sont surtout des entités de l'Amérique orientale, plus précisément du groupe appalachien ou/et de la région Grands Lacs—Saint-Laurent (tableau 11) et de celui de la forêt décidue de l'Amérique orientale:

<i>Osmunda cinnamomea</i>	<i>Carex intumescens</i>	<i>Utricularia cornuta</i>
<i>Oxyclea sensibilis</i>	<i>Acer rubrum</i>	
(aussi est-asiatique)		

Tableau 11: Eléments appalachiens ou de la région Grands Lacs—Saint-Laurent ou les deux à la fois dans la flore vasculaire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

<i>Lycopodium lucidulum</i>	<i>Eriophorum tenellum</i>	<i>Littorella uniflora</i>
<i>Isoetes macrospora</i>	<i>Eriophorum virginicum</i>	ssp. <i>americana</i>
<i>Osmunda claytoniana</i>	<i>Ribes oxycanthoides</i>	<i>Diervilla lonicera</i>
(aussi est-asiatique)	var. <i>hirtellum</i>	<i>Sambucus racemosa</i>
<i>Taxus canadensis</i>	<i>Sorbus americana</i>	var. <i>pubens</i>
<i>Pinus strobus</i>	<i>Oxalis montana</i>	<i>Viburnum cassinoïdes</i>
<i>Potamogeton oakesianus</i>	<i>Nemopanthus mucronata</i>	<i>Aster acuminatus</i>
<i>Glyceria canadensis</i>	<i>Acer spicatum</i>	<i>Cirsium muticum</i>
<i>Carex arctata</i>	<i>Hypericum virginicum</i>	<i>Solidago rugosa</i>
<i>Carex wigandii?</i>	<i>Rhododendron canadense</i>	

Parmi les autres taxons vasculaires d'affinité tempérée rencontrés en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, les suivants sont nord-américains:

<i>Selaginella rupestris</i>	<i>Habenaria</i> cf. <i>orbiculata</i>	<i>Monotropa uniflora</i>
<i>Carex houghtoniana</i>	<i>Salix discolor</i>	(et asiatique)

d'autres se rattachent à la plaine côtière atlantique:

<i>Muhlenbergia uniflora</i>	<i>Spartina alterniflora</i>	<i>Myriophyllum tenellum</i>
<i>Puccinellia americana</i>	<i>Iris setosa</i> var. <i>canadensis</i>	

Monotropa hypopitys est circumtempéré et *Lycopodium tristachyum* amphiatlantique.

Les taxons d'affinité arctique (s.l.) sont confinés aux milieux alpins et subalpins des massifs montagneux (région écologique des Monts-Groulx) et aux milieux froids et exposés de la zone côtière hémiarctique caractérisés par une courte période de croissance. La présence et la distribution de ces taxons constituent un élément important pour distinguer climatiquement et écologiquement ces milieux de l'ensemble du territoire. L'allongement de la durée annuelle de la période sans gel en bordure de la côte ne se traduit pas par un effet bénéfique sur la végétation, au contraire. En effet, celle-ci est entrecoupée au printemps sur une longue période par une alternance de temps chaud et de

temps froid, alors qu'à l'intérieur du territoire, la transition entre l'hiver et l'été est rapide. Ces périodes de froid sont limitatives pour les espèces méridionales, puisque ces plantes débutent leur saison de croissance dès l'apparition des premières températures chaudes (Damman 1965).

L'affinité arctique (s.l.) est bien représentée (tableaux 9 et 12) chez les lichens (25,3 pour cent) et les hépatiques (37,2 pour cent), comparative-ment aux mousses (7,6 pour cent) et aux plantes vasculaires (14,4 pour cent). En effet, les éléments arctiques (s.l.) sont surtout des taxons calcicoles chez les mousses (Crum 1966) et les plantes vasculaires (Morisset et al. 1983). Or, à l'exception d'une partie des collines de Brador, le reste du territoire concerné est caractérisé par un substratum acide.

Les plantes invasculaires, particulièrement les mousses, présentent une proportion de taxons cosmopolites plus grande que les plantes vasculaires. Nous avons retenu pour ces dernières:

<i>Equisetum arvense</i>	<i>Eleocharis acicularis</i>	<i>Hippuris vulgaris</i>
<i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Juncus bufonius</i>	

Chez les lichens cette affinité a été assignée à *Lecidea granulosa*, *Cladonia verticillata*, *C. pleurota* et *Xanthoria elegans*?; au niveau des hépatiques, à *Cephalozia bicuspidata* ssp. *bicuspidata* et *Marchantia polymorpha*; à celui des mousses, à :

<i>Ceratodon purpureus</i>	<i>Philonotis fontana</i>	<i>Polytrichum commune</i>
<i>Dicranum scoparium</i> ?	<i>Brachythecium plumosum</i> ?	<i>Polytrichum juniperinum</i>
<i>Pohlia nutans</i>	<i>Brachythecium salebrosum</i>	<i>Polytrichum piliferum</i>
<i>Aulacomnium palustre</i>	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	

Compte tenu de la diversité physiographique et écologique de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, il est peu approprié de comparer la flore de tout le territoire avec les flores régionales ou locales publiées pour d'autres régions du Québec. Avec davantage de données, une analyse de la flore par zone bioclimatique, voire par région écologique, permettrait sans doute de mettre en évidence le remplacement des flores le long d'un gradient latitudinal ou altitudinal, comme l'ont démontré Morisset et al. (1983). Cela devrait se traduire principalement par une diminution de la diversité floristique et de l'importance des taxons tempérés et boréaux. Il serait possible de vérifier s'il existe une plus grande richesse floristique en milieu côtier comme l'ont constaté Ahti (1977) et Morisset et al. (1983), ces derniers au niveau de territoires plus nordiques.

A tout le moins, la position géographique de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord permet la présence d'un certain nombre de plantes d'affinités océanique ou subocéanique (tableau 13). Bien sûr, leur type de distribution géographique est principalement amphi-océanique et chez les plantes vasculaires, il s'agit en majorité d'halophytes.

c) Limites d'aire, taxons nouveaux et taxons rares

Plusieurs taxons atteignent leur limite septentrionale d'aire de distribution en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord. Il s'agit principalement de plantes faisant partie du cortège de la sapinière à bouleau blanc. Trois d'entre elles, le pin blanc, l'érable rouge et *Aster acuminatus* n'excèdent pas cette formation, c'est-à-dire, 50°N. Cette limite correspond à celle de l'isotherme de 15°C de la température moyenne de juillet. Nous avons considéré cette portion de territoire comme une région écologique distincte, la région écologique de la Rivière-Trinité.

Certaines de ces espèces forestières se retrouvent sur des alluvions et au niveau de la sapinière à épinette noire jusqu'au 51°30'N. Quelques-unes

Tableau 12: Eléments arctiques et arctiques-alpins
dans la flore vasculaire et invasculaire
de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

Eléments arctiques

Lichens:

Bryoria nitidula

Mousses:

Drepanocladus badius

Plantes vasculaires:

<i>Elymus mollis</i>	<i>Montia fontana</i>	<i>Tochlearia officinalis</i>
<i>Poa alpigena</i>	ssp. <i>fontana</i>	<i>Hippuris tetraphylla</i>
<i>Carex glareosa</i>	<i>Arenaria peploides</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
var. <i>amphigena</i>	var. <i>diffusa</i>	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
<i>Salix arctophila</i>	<i>Arenaria sajanensis</i>	var. <i>minus</i>
<i>Salix glauca</i>	<i>Stellaria humifusa</i>	

Eléments arctiques-alpins

Lichens:

<i>Solorina crocea</i>	<i>Cetraria laevigata</i>	<i>Coelocaulon aculeatum</i>
<i>Stereocaulon alpinum</i>	<i>Cetraria nigricans</i>	<i>Cornicularia divergens</i>
<i>Pertusaria dactylina</i>	<i>Cetraria nivalis</i>	<i>Sphaerophorus fragilis</i>
<i>Ochrolechia frigida</i>	<i>Xanthoparmelia centrifuga</i>	<i>Sphaerophorus globosus</i>
<i>Cetraria cucullata</i>	<i>Alectoria nigricans</i>	<i>Omphalina hudsonica</i>
<i>Cetraria delisei</i>	<i>Alectoria ochroleuca</i>	
<i>Cetraria fastigiata</i>	<i>Alectoria sarmentosa</i>	
	ssp. <i>vexillifera</i>	

Hépatiques:

<i>Cephalozia bicuspidata</i>	<i>Lophozia alpestris</i>	<i>Marsupella ustulata</i>
ssp. <i>ambigua</i>	<i>Lophozia binsteadii</i>	<i>Scapania crassiretis</i>
<i>Odontoschisma elongatum</i>	<i>Lophozia kunzeana</i>	<i>Scapania hyperborea</i>
<i>Odontoschisma macounii</i>	<i>Nardia geoscyphus</i>	
<i>Anthelia juratzkana</i>	<i>Gymnomitrium apiculatum</i>	
<i>Anastrophyllum saxicola</i>	<i>Gymnomitrium concinnatum</i>	
<i>Chandonanthus setiformis</i>	<i>Gymnomitrium corallioides</i>	

Mousses:

<i>Dicranum groenlandicum</i>	<i>Aulacomnium turgidum</i>	<i>Conostomum tetragonum</i>
<i>Rhacomitrium heterostichum</i> var. <i>microcarpon</i>		

Plantes vasculaires:

<i>Lycopodium alpinum</i>	<i>Hierochloa alpina</i>	<i>Carex capillaris</i>
<i>Dryopteris fragrans</i>	<i>Poa laxa</i>	ssp. <i>capillaris</i>
<i>Agrostis borealis</i>	<i>Phleum alpinum</i>	<i>Carex glacialis</i>
<i>Agrostis geminata</i>	<i>Trisetum spicatum</i>	<i>Carex saxatilis</i>
<i>Deschampsia atropurpurea</i>	<i>Carex bigelowii</i>	var. <i>miliaris</i>

Tableau 12 (suite)

<i>Eriophorum brachyantherum</i>	<i>Ranunculus hyperboreus</i>	<i>Arctostaphylos alpina</i>
<i>Juncus trifidus</i>	<i>Draba glabella</i>	<i>Cassiope hypnoides</i>
<i>Juncus triglumis</i>	<i>Draba incana</i>	<i>Loiseleuria procumbens</i>
var. <i>albescens</i>	<i>Sedum rosea</i>	<i>Phyllodoce caerulea</i>
<i>Luzula confusa</i>	<i>Alchemilla filicaulis</i>	<i>Rhododendron lapponicum</i>
<i>Tofieldia pusilla</i>	<i>Alchemilla glomerulans</i>	<i>Diapensia lapponica</i>
<i>Salix herbacea</i>	<i>Astragalus alpinus</i>	<i>Gnaphalium norvegicum</i>
<i>Salix uva-ursi</i>	<i>Empetrum hermaphroditum</i>	<i>Solidago multiradiata</i>
<i>Polygonum viviparum</i>	<i>Epilobium hornemannii</i>	<i>Taraxacum lapponicum</i>
<i>Cerastium beeringianum</i>	<i>Epilobium latifolium</i>	

atteignent possiblement circa 53°N. au niveau de la région écologique de la rivière Churchill où les basses altitudes et l'effet tampon du lac Melville permettent comme on l'a vu un climat et une végétation s'apparentant à la partie sud du territoire. D'ailleurs, la limite septentrionale au Québec/Labrador de plusieurs taxons a été fixée par Rousseau (1974) dans le secteur du lac Melville. Certains d'entre-eux cependant (ex. *Lycopodium inundatum*, *Eriophorum virginicum*) ont été trouvés sous des conditions plus rigoureuses en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, soit à l'intérieur des zones boréale supérieure et subarctique. Ils sont donc là à leur limite climatique.

Les taxons suivants atteignent leur limite septentrionale continentale en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord ou à une latitude à peu près équivalente plus à l'ouest. Outre une sphaigne, ce sont des plantes vasculaires restreintes à l'Amérique orientale. L'astérisque indique une extension d'aire.

<i>Sphagnum angermanicum</i> *	<i>Carex arctata</i>	<i>Rhododendron canadense</i> *
<i>Lycopodium lucidulum</i>	<i>Carex wiegandii</i> *	<i>Littorella uniflora</i>
<i>Lycopodium tristachyum?</i> (amphi-atlantique)	<i>Goodyera tessellata?</i>	var. <i>americana</i> *
<i>Osmunda cinnamomea</i>	<i>Sorbus americana?</i>	<i>Viburnum cassinoides</i> *
<i>Pinus strobus</i>	<i>Empetrum atropurpureum</i> *	<i>Aster acuminatus</i> *
<i>Spartina alterniflora</i> *	<i>Nemopanthus mucronata</i>	
	<i>Acer rubrum</i> *	

D'autres sont à leur limite septentrionale dans l'est de l'Amérique:

<i>Selaginella rupestris</i> (à l'exception du Groenland)	<i>Arabis drummondii?</i>	<i>Vaccinium ovalifolium</i> *
	<i>Monotropa hypopitys</i>	<i>Sambucus racemosa</i> var. <i>pubens?</i>

Deux espèces, *Taxus canadensis* et *Carex houghtoniana* se trouvent à leur limite septentrionale au Québec/Labrador; neuf le sont au niveau du Québec seulement:

<i>Lycopodium inundatum</i>	<i>Potamogeton oakesianus</i>	<i>Acer spicatum</i>
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	<i>Veratrum viride</i>	<i>Monotropa uniflora</i>
<i>Eriophorum virginicum?</i>	<i>Oxalis montana</i>	<i>Diervilla lonicera?</i>

*Sphagnum wulfianum** atteint sa limite orientale au Québec/Labrador. Deux plantes introduites, *Hieracium pratense** et *Matricaria matricarioides** n'avaient pas été récoltées aussi à l'est au Québec.

Une mousse arctique (s. str.), *Drepanocladus badius*, est le seul taxon à sa limite méridionale québécoise de distribution. Cela n'est pas étonnant étant donné que très peu de taxons présentent ce type d'affinité en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord et que des conditions alpines prévalent plus au sud, notamment en Gaspésie.

Tableau 13: Taxons d'affinités océanique et subocéanique dans la flore indigène de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

	<u>Taxons océaniques</u>	<u>Taxons subocéaniques</u>
Lichens:	<i>Pseudocyphellaria crocata</i> <i>Ciadonia borui</i> <i>Ciadonia carassensis</i> <i>Cetraria fastigiata</i> <i>Bryoria trichodes</i> ssp. americana <i>Platismatia norvegica</i>	<i>Nephroma arcticum</i> <i>Lobaria pulmonaria</i> <i>Lobaria scrobiculata</i> <i>Ciadonia maxima</i> <i>Cetraria islandica</i> ssp. crispiformis <i>Platismatia glauca</i> <i>Alectoria sarmentosa</i> ssp. sarmentosa <i>Ceolocaulon aculeatum</i> (légères tendances)
Hépatiques:		<i>Bazzania tricolobata</i> <i>Kurzia setacea</i> <i>Mitella taylori</i>
Sphaignes:	<i>Sphagnum pylaesi</i>	<i>Sphagnum imbricatum</i> <i>Sphagnum papillosum</i> (légères tendances) <i>Sphagnum tenellum</i> <i>Sphagnum angermanicum</i> (océanique en Amérique) <i>Sphagnum girgensohnii?</i> <i>Sphagnum quinquefarium</i> (légères tendances) <i>Sphagnum ruberulum</i> (tendances) <i>Sphagnum subulvum</i>
Mousses:	<i>Dicranum majus</i> (en Amérique)	<i>Dicranum iconeuron</i> <i>Rhacomitrium aciculare</i> <i>Hypnum umbratum</i>
Plantes vasculaires:	<i>Zostera marina</i> var. <i>stenophylla</i> <i>Poa iminens</i> <i>Puccinellia americana</i> <i>Spartina alterniflora</i> <i>Carex galeosa</i> var. <i>amphigena</i> <i>Carex paleacea</i> <i>Iris setosa</i> var. <i>canadensis</i> <i>Hippuris tetraphylla</i> <i>Senecio pseudo-arnica</i>	<i>Deschampsia atropurpurea</i> <i>Elimus mollis</i> ssp. <i>mollis</i> <i>Montia fontana</i> ssp. <i>fontana</i> <i>Arenaria peploides</i> <i>Myriophyllum tenellum</i> <i>Vaccinium ovalifolium</i>

D'après la littérature consultée, les taxons invasculaires suivants constitueraient des additions à la flore québécoise:

<i>Cetraria fastigiata</i> (Québec/Labrador)	<i>Gimmitrium apiculatum</i>	<i>Marsipella ustulata</i> var. <i>sprucei</i>
---	------------------------------	---

De même, les espèces énumérées ci-après seraient nouvelles pour le Labrador:

<i>Odontoschisma elongatum</i>	<i>Sphagnum subfulvum</i>	<i>Rhododendron canadense</i>
<i>Nardia geoscyphus</i>	<i>Splachnum rubrum</i>	
<i>Sphagnum centrale</i>	<i>Empetrum atropurpureum</i>	

Outre ces entités, quelques-unes à distribution sporadique ou très limitée au Québec/Labrador ont été rencontrées. Ce sont:

<i>Cladonia boryi</i>	<i>Sphagnum angermanicum</i>	var. <i>johnnensis</i>
<i>Cladonia labradorica</i>	<i>Panthonia intermedia</i>	<i>Empetrum canescens</i>
<i>Platismatia norvegica</i>	<i>Festuca altaica</i> (s.l.)	<i>Valeriana dioica</i>
<i>Scapania crassiretis</i>	<i>Arabis drummondii</i>	var. <i>sylvatica</i>
<i>Sphagnum imbricatum</i>	<i>Alchemilla filicaulis</i>	<i>Agoseris aurantiaca</i>
<i>Sphagnum pylaeesii</i>	<i>Alchemilla glomerulans</i>	<i>Gnaphalium norvegicum</i>
<i>Sphagnum torreyanum</i>	<i>Oxytropis campestris</i>	

Vaccinium ovalifolium est considérée rare par Bouchard *et al.* (1983), mais sa fréquence sur le territoire démontre qu'elle ne l'est pas.

2) Répartition des plantes selon l'habitat

Certains milieux présentent une flore particulière et diversifiée. Ce sont des habitats ouverts, basiques, côtiers ou à caractère alpin. Ainsi en est-il des collines de Brador, des fens du nord-ouest du territoire et des environs d'Havre-Saint-Pierre, des tourbières de la côte orientale, des monts Groulx et du littoral.

Nous présentons au tableau 14 la répartition des taxons chez les divers groupes de plantes selon leur habitat préférentiel et leur type de rapport avec le substrat. Pour fins d'analyse, les plantes aquatiques des milieux tourbeux ont été considérées avec la catégorie tourbières.

Malgré l'importance du couvert forestier en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord, la flore forestière ne représente pas le quart des taxons vasculaires et moins du tiers des lichens et des bryophytes. Les milieux à caractère alpin et hémiarctique abritent une bonne part d'hépatiques et de lichens. Ces derniers sont également bien représentés dans les milieux ouverts, pionniers ou en régénération. Les tourbières et les sites riverains comptent un nombre relativement important de bryophytes et de plantes vasculaires.

Les espèces calcicoles rencontrées sont principalement liées aux milieux tourbeux. Ce sont:

Hépatiques:

<i>Odontoschisma macounii</i>	<i>Preissia quadrata</i>
-------------------------------	--------------------------

Sphaignes:

<i>Sphagnum warnstorffii</i>

Mousses:

<i>Cinclidium stygium</i>	<i>Campylium stellatum</i>	<i>Drepanocladus vernicosus</i>
<i>Meesia uliginosa</i>	<i>Drepanocladus badius</i>	<i>Scorpidium scorpioides</i>
<i>Paludella squarrosa</i>	<i>Drepanocladus revolvens</i>	<i>Tomenthypnum nitens</i>
<i>Campylium hispidulum</i>	var. <i>intermedius</i>	<i>Rhytidium rugosum</i>

Tableau 14: Répartition en pourcentage des taxons selon l'habitat et leur type de rapport avec le substrat en Moyenne-et-Basse-Côte-Nord

	Lichens (/83)	Hépatiques (/43)	Sphaignes (/32)	Mousses (/80)	Plantes vasculaires (/368)
<u>HABITAT</u>					
Milieus divers	7,4	-	-	5,0	2,8
Forêt	29,6	27,9	12,5	31,3	22,2
Milieu ouvert, pionnier ou en régénération	25,9	2,3	-	11,3	15,8
Toundra ou lande	32,1	23,3	-	10,0	10,8
Combe à neige	-	18,6	-	2,5	1,9
Tourbière	4,9	16,3	71,9	17,5	18,1
Milieu riverain	-	4,7	15,6	11,3	21,1
Milieu aquatique	-	7,0	-	11,3	7,2
<u>TYPE DE RAPPORT AVEC LE SUBSTRAT</u>					
Calcicole	-	4,7	3,1	13,8	6,2
Saxicole	13,6	9,3	-	10,0	2,8
Lignicole ou corticole	8,6	4,7	-	5,0	-
Halophile	-	-	-	-	3,8

Plantes vasculaires:

<i>Carex atratiformis</i>	<i>Salix candida</i>	<i>Oxytropis campestris</i>
ssp. <i>atratiformis</i>	<i>Salix glauca</i> s.l.	var. <i>johannensis</i>
<i>Carex capillaris</i>	<i>Salix vestita</i>	<i>Primula laurentiana</i>
ssp. <i>capillaris</i>	<i>Arenaria sajanensis</i>	<i>Primula mistassinica</i>
<i>Eriophorum brachyantherum</i>	<i>Cerastium beeringianum</i>	<i>Castilleja pallida</i>
<i>Tofieldia glutinosa</i>	<i>Arabis drummondii</i>	ssp. <i>septentrionalis</i>
<i>Tofieldia pusilla</i>	<i>Potentilla fruticosa</i>	<i>Valeriana dioica</i>
		var. <i>sylvatica</i>

Ces entités sont localisées sur le territoire au niveau des collines de Brador et des environs de Blanc-Sablon ainsi que dans le nord-ouest du territoire et à proximité d'Havre-Saint-Pierre.

CONCLUSION

Nous sommes conscients que ce travail floristique est incomplet; cependant, il est apparu important de présenter cette information qui permet à tout le moins de combler une lacune, ce territoire, exception faite de la côte, étant peu exploré du point de vue botanique. De plus, nous avons pu préciser les limites d'aires de distribution de nombreux taxons et énumérer quelques espèces très rares ou même qui étaient jusqu'alors inconnues au Québec/Labrador.

L'habitat des taxons les plus communs et les plus fréquents a été caractérisé par le biais d'une analyse statistique. Parmi les différents facteurs édaphiques considérés, le drainage et le seepage se sont révélés être les plus utiles pour caractériser le comportement des plantes sur le territoire. Ils intègrent des paramètres tels la situation topographique, la forme et la force de la pente ainsi que l'hydromorphie de l'humus.

De façon générale, la distribution et la diversité des espèces reflètent la diversité climatique et édaphique du territoire étudié. Ainsi, la flore dans son ensemble est plutôt pauvre, le substratum géologique étant assez uniforme et acide. Comme le territoire est situé en plein coeur de la forêt coniférienne boréale, la flore est majoritairement boréale. Un certain nombre de taxons d'affinité tempérée atteignent le territoire tandis que la plupart des taxons arctiques et arctiques-alpins, notamment chez les plantes vasculaires, se rencontrent sur les sommets alpins de l'ouest du territoire et dans la zone hémiarctique orientale. Les tourbières ajoutent à la diversité floristique, puisque toutes les catégories sont représentées, allant des tourbières ombrotrophes aux fens riches. Ces derniers sont concentrés dans le nord-ouest du territoire et dans les environs d'Havre-Saint-Pierre où le sol est plus ou moins calcaire. Plusieurs taxons sont confinés aux collines de Brador et aux environs de Blanc-Sablon en raison de la nature calcaire de ce secteur. A proximité de grandes nappes d'eau, notamment le long du golfe du Saint-Laurent, on note la présence d'un certain nombre d'espèces d'affinités océanique ou subocéanique, en particulier au niveau des tourbières ombrotrophes côtières de la zone hémiarctique.

Un inventaire floristique plus complet serait souhaitable pour les milieux ou secteurs suivants: rivages salins et lieux habités; roches et cortex des arbres pour les plantes vasculaires; milieux riverains et aquatiques; extrême nord-ouest du territoire, collines de Brador, environs de Blanc-Sablon et d'Havre-Saint-Pierre en raison de la présence de calcaire; tourbières ombrotrophes côtières et fens; toundra hémiarctique et sommets alpins, tout particulièrement les monts Groulx.

Avec un meilleur échantillonnage, il serait intéressant de procéder à l'analyse phytogéographique de la flore par zones et sous-zones biologiques. On obtiendrait ainsi un spectre pour un cadre bioclimatique bien défini. Ceci faciliterait la comparaison avec d'autres régions inventoriées, notamment plus au nord, dans la zone hémiarctique.

Dans une étude ultérieure, l'écologie des espèces pour lesquelles nous disposons suffisamment de données d'ordre statistique sera précisée. Leur comportement à l'égard des différents paramètres du milieu sera analysé au niveau de chacune des régions écologiques (zones bioclimatiques homogènes) définies pour le territoire.

REMERCIEMENTS

Deux personnes ont contribué largement à la présentation de ce travail. La réalisation des profils écologiques est l'oeuvre de Vincent Gerardin. Il a été un conseiller patient et fort utile dans l'interprétation de ces données et a collaboré à la rédaction du chapitre sur la végétation. Francis Boudreau a participé à l'attribution des affinités phytogéographiques pour un certain nombre de taxons et apporté de judicieuses remarques tout au long de la rédaction. Avec Vincent Gerardin, il a travaillé à l'ébauche du plan de travail, lu et critiqué le manuscrit. L'illustration de la page couverture est de V. Gerardin.

La liste des localités de récoltes a été préparée par Gérald Audet, Louis Gerardin et Marc Lebel; Daniel Bérubé a fourni certaines informations relatives aux dépôts de surface et la réalisation des figures est l'oeuvre d'Anne-Marie Thouret et d'Isabelle Laflamme-Audet.

Le travail consciencieux de l'éditeur Robert Gauthier et du personnel de l'herbier Louis-Marie, Michelle Boivin, Claude Roy, Sylvie Fiset et Jean-Paul Bernard, mérite d'être souligné tout particulièrement. Le manuscrit et la frappe finale assurée avec beaucoup de patience et d'efficacité par Sylvie Fiset ont été relus et le premier a subi diverses modifications quant à la forme grâce à eux.

Les spécimens récoltés au cours de l'été 1978 ont été pour la plupart identifiés par Jean-Louis Lethiecq. Les botanistes auxquels il a fait appel pour la vérification de taxons litigieux sont mentionnés en lieu et place dans la liste. Subséquemment, nous avons bénéficié pour l'examen de quelques récoltes de l'excellente collaboration de I.M. Brodo et P.Y. Wong (lichens), L.M. Ley (hépatiques), R. Gauthier (sphaignes), R.R. Ireland (mousses) et J. Cayouette (plantes vasculaires). Ce dernier a aimablement accepté de faire une revue critique de la taxonomie employée pour les plantes vasculaires. Plusieurs de ses suggestions ont été retenues.

A toutes ces personnes, l'auteur adresse ses plus sincères remerciements.

Les Ministères de l'Environnement du Québec et du Canada ainsi qu'Hydro-Québec ont assuré la réalisation de ce projet.

ADDENDA

Deux taxons rapportés comme étant à leur limite septentrionale ont été trouvés plus au nord dans le territoire de la Baie-James par l'ex-service des études écologiques régionales d'Environnement Canada, plus précisément au niveau du Bas-Subarctique (*sensu* Gerardin 1980), circa 52°30'N.: *Eriophorum virginicum* et *Sambucus racemosa* var. *pubens*. Les récoltes 74-038-Ø-2, 74-059-Ø-2 pour le premier et 74-178-Ø-2, 74-181-Ø-1 pour le second l'attestent. Elles sont conservées dans l'herbier du Centre de Recherches Forestières des Laurentides à Sainte-Foy, autrefois de la Direction des Terres du ministère de l'Environnement du Canada (QFBE).

Selon les relevés de terrain, *Eriophorum virginicum* remonterait jusqu'au 55°37'N., mais il n'y a pas eu de récolte. De même *Diervilla lonicera* a été noté dans un relevé de terrain fait à la Baie-James au 51°51'N.

RÉFÉRENCES

- ABBE, E.C., 1955. Vascular Plants of the Hamilton River Area, Labrador. — Contr. Gray Herb. Harv. Univ., 176: 2-44.
- AHTI, T., 1961. Taxonomic studies on Reindeer lichens (*Cladonia*, subgenus *Cladina*). — Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. "Vanamo", 32: 1-60.
- AHTI, T., 1964. Macrolichens and their zonal distribution in boreal and arctic Ontario, Canada. — Ann. Bot. Fenn., 1: 1-35.
- AHTI, T., 1973. Taxonomic notes on some species of *Cladonia* subsection *Unciales*. — Ann. Bot. Fenn., 10: 163-184.
- AHTI, T., 1977. Lichens of the Boreal Coniferous Zone. — In M.R.D. Seaward (ed.), Lichen Ecology. Academic Press, New York, p. 145-181.
- AHTI, T., 1980. Taxonomic revision of *Cladonia gracilis* and its allies. — Ann. Bot. Fenn., 17: 195-243.
- AHTI, T. & R. FAGERSTÉN, 1967. Mosses of British Columbia, especially Wells Gray Provincial Park. — Ann. Bot. Fenn., 4: 422-440.
- AHTI, T., P. ISOVIITA & W.S.G. MAASS, 1965. *Dicranum leionuron* Kindb. New to the British Isles and Labrador, With a Description of the Sporophyte. — Bryologist, 68: 197-201.
- AHTI, T. & I.M. BRODO, 1981. *Cladonia labradorica*, sp. nov. and *C. kanewskii* in Canada. — Bryologist, 84: 238-241.
- ANDRUS, R.E., 1974. The *sphagna* of New York State. — Ph. D. thesis, College of Environmental Science and Forestry, State University of New York, Syracuse, New York, 421 p.
- ARNELL, S., 1956. Illustrated Moss Flora of Fennoscandia I. Hepaticae. — Gleerups, Lund. Swedish Natural Science Research Council, Stockholm, 308 p.
- BARKLEY, T.M., 1962. A revision of *Senecio aureus* Linn. and Allied Species. — Trans. Kansas Acad. Sci., 65: 318-408.
- BAYER, R.J. & G.L. STEBBINS, 1982. A Revised Classification of *Antennaria* (*Asteraceae: Inuleae*) of the Eastern United States. — Systematic Botany, 7: 300-313.
- BIRD, C.D., G.W. SCOTTER, W.C. STEERE & A.H. MARSH, 1977. Bryophytes from the area drained by the Peel and Mackenzie rivers, Yukon and Northwest Territories, Canada — Can. J. Bot., 55: 2879-2918.
- BIRD, C.D., J.W. THOMSON, A.H. MARSH, G.W. SCOTTER & P.Y. WONG, 1980. Lichens from the area drained by the Peel and Mackenzie rivers, Yukon and Northwest Territories, Canada. I. Macrolichens. — Can. J. Bot., 58: 1947-1985.
- BIRD, C.D., J.W. THOMSON, A.H. MARSH, B.W. SCOTTER & P.Y. WONG, 1981. Lichens from the area drained by the Peel and Mackenzie rivers, Yukon and Northwest Territories, Canada. II. Microlichens. — Can. J. Bot., 59: 1231-1252.
- BOIVIN, B., 1966. Énumération des plantes du Canada. — Naturaliste can., 93: 253-274, 371-437, 583-646, 989-1063 (réimprimé avec un index dans Provancheria N° 6, 404 p., 1967).
- BOIVIN, B., 1967. Flora of the Prairie Provinces. Part I. — Phytologia, 15: 121-159, 329-446; 16: 1-47 (réimprimé dans Provancheria N° 2, 202 p.).
- BOIVIN, B., 1979. Flora of the Prairie Provinces. Part IV. — Phytologia, 42: 1-24, 385-414; 43: 1-106, 223-251 (réimprimé dans Provancheria N° 5, 189 p.).

- BOIVIN, B., 1980. Survey of Canadian Herbaria. — *Provancheria* N^o 10, 187 p.
- BOUCHARD, A., D. BARABÉ, M. DUMAIS & S. HAY, 1983. Les plantes vasculaires rares du Québec. — *Syllogeus* N^o 48, 79 p.
- BOUDREAU, F., 1981. Ecologie des étages alpin et subalpin du mont Jacques-Cartier, parc de la Gaspésie, Québec. — Thèse M.Sc., Fac. Sci. Agr. Alim., Univ. Laval, Québec, 185 p.
- BOUDREAU, F. & G. LAVOIE, 1984. Cadre écologique de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord. — *Environnement Québec, Série de l'Inventaire du capital-nature* (en préparation).
- BOWMAN, P.W., 1932. Notes on the flora of the Matamek River district, "North Shore", Québec, Canada. — *Rhodora*, 34: 48-55.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1932. *Plant Sociology* (Engl. transl. by G.D. Fuller & H. S. Conard). — McGraw-Hill, New York, 439 p.
- BRASSARD, G.R. & D.P. WEBER, 1978. The mosses of Labrador, Canada. — *Can. J. Bot.*, 56: 441-466.
- BRODO, I.M., 1968. The Lichens of Long Island, New York: A Vegetational and Floristic Analysis. — *New York State Mus. Sc. Serv., Bull.* N^o 410, 330 p.
- BRODO, I.M. & D.L. HAWKSWORTH, 1977. *Alectoria* and allied genera in North America. — *Opera Bot.* N^o 42, 164 p.
- BUCH, H. & R. TUOMIKOSKI, 1955. Contribution to the hepatic flora of Newfoundland. — *Arch. Soc. Zool. Bot. Fenn. "Vanamo"*, 9 (Suppl.), 29 p.
- CAYOUILLE, R., 1975. Etudes taxonomiques et phytogéographiques sur la flore du Saguenay. — Québec, Min. Agric., 339 p. (miméogr.).
- CAYOUILLE, R., J. CAYOUILLE et A. ASSELIN, 1972. Etudes sur la flore du Saguenay V. Présence du *Salix vestita* Pursh à la rivière Shipshaw. — *Naturaliste can.*, 99: 231-232.
- C.C.P., 1978. Le système canadien de classification des sols. — Canada, Min. Agric., Dir. rech., Publication N^o 1646, 170 p.
- COLEMAN, A.P., 1922. La partie nord-est du Labrador et le Nouveau-Québec. App. I. Plantes recueillies par le professeur A.P. Coleman dans son excursion au Labrador, pendant l'été de 1915, et identifiées par R.B. Thomson et Norma Ford. — Canada, Com. Géol., Min. Mines, Mém. 124: 63-66.
- CRUM, H., 1966. Evolutionary and phytogeographic patterns in the Canadian moss flora. — In Taylor, R.L. & R.A. Ludwig (ed.), *The Evolution of Canada's Flora*. University of Toronto Press, Toronto, p. 28-42.
- CRUM, H., 1972. The geographic origins of the mosses of North America's eastern deciduous forest. — *J. Hattori Bot. Lab.*, 35: 269-298.
- CRUM, H.A. & L.E. ANDERSON, 1981. Mosses of eastern North America. — Columbia University Press, New York, 2 vols., 1328 p.
- DAMMAN, A.W.H., 1965. The distribution patterns of northern and southern elements in the flora of Newfoundland. — *Rhodora*, 67: 363-392.
- DAMMAN, A.W.H., 1977. Geographical changes in the vegetation pattern of raised bogs in the Bay of Fundy region of Maine and New Brunswick. — *Vegetatio*, 35: 137-151.

- DANSEREAU, P., 1957. Biogeography, an Ecological Perspective. — Ronald Press Company, New York, 394 p.
- DEY, J.P., 1978. Fruticose and Foliose Lichens of the High-Mountain Areas of the Southern Appalachians. — Bryologist, 81: 1-93.
- DOUGLAS, R.J.W. & L.P. Tremblay, 1972. Géologie et ressources minérales du Canada. — Canada, Min. Energ. Mines et Ress., Vol. 1 et 2, 934 p., carte N^o 1250.
- DUCRUC, J.P., 1982. Le système écologique: Dimension écologique de la notion de paysage. Colloque international "Paysage et Système" tenu du 8 au 10 juin 1982, Université d'Ottawa. (Compte-rendu sous presse).
- DUTILLY, A. & E. LEPAGE, 1964. Randonnée botanique à travers la péninsule Québec-Labrador. — Naturaliste can. 91: 197-240 (réimprimé dans Arct. Inst. Cat. Univ. Amer., Contr. N^o 13F, 43 p.).
- FERNALD, M.L., 1911. A botanical expedition to Newfoundland and southern Labrador. — Rhodora, 13: 109-162.
- FERNALD, M.L., 1925. Persistence of plants in unglaciated areas of boreal America. — Mem. Amer. Acad. Arts and Sci., 15: 241-342.
- FERNALD, M.L., 1950. Gray's Manual of Botany. — Eighth ed., American Book Company, New York, 1632 p.
- FILION, L., 1976. Processus d'enneigement et de déenneigement et milieux écologiques subarctiques: Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec. — Thèse M.Sc., Fac. Sci. Agric. Alim., Univ. Laval, Québec, 133 p.
- FILION, L. & S. PAYETTE, 1982. Régime nival et végétation chionophile à Poste-de-la-Baleine. — Naturaliste can., 109: 557-571.
- GAGNON, R.M., 1970. Climat des Chic-Chocs. — Québec, Min. Rich. Nat., Dir. Gén. des eaux, Serv. Météor., M.-P. N^o 36, 103 p.
- GARDNER, G., 1973. Catalogue analytique des espèces végétales du Québec arctique et subarctique et de quelques autres régions du Canada. — Montréal, 235 p. (miméogr.)
- GAUTHIER, R., 1980. La végétation des tourbières et les sphaignes du parc des Laurentides, Québec. — Etudes écologiques N^o 3, 634 p.
- GAUTHIER, R. & M.M. GRANDTNER, 1975. Etude phytosociologique des tourbières du Bas Saint-Laurent, Québec. — Naturaliste can., 102: 109-153.
- GERARDIN, V., 1977. An integrated approach to the Determination of Ecological Groups in Vegetation Studies. — Ph.D. Thesis, Univ. of Connecticut, Storrs, Conn., 237 p.
- GERARDIN, V., 1980. L'inventaire du capital-nature du Territoire de la Baie-James: les régions écologiques et la végétation des sols minéraux. Tome 1: méthodologie et description. — Société de développement de la Baie-James et Environnement Canada, 396 p.
- GERARDIN, V., 1981. Inventaire du capital-nature de la Côte-Nord: les régions écologiques provisoires, 2^{ème} approximation. — Environnement-Québec, Hydro-Québec et Environnement-Canada. Rapport N^o 8, 36 p.
- GERARDIN, V., 1983. Analyse de quelques facteurs contrôlant la production forestière sur le territoire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord. — Environne-

- ment Québec, Série de l'inventaire du capital-nature N^o 1, 86 p.
- GERARDIN, V., 1984. Les régions écologiques du territoire de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord (en préparation).
- GERARDIN, V., J.P. DUCRUC & R. ZARNOVICAN, 1977. Analyse de la végétation dans le cadre d'un inventaire écologique intégré. — In Jurdant, M., J.-L. Bélair, V. Gerardin & J.P. Ducruc, L'inventaire du Capital-Nature. Environnement Canada. Série de la Classification écologique du territoire, 2: 57-64.
- GERARDIN, V. & P. GRONDIN, 1984. Distribution et description des tourbières de la Moyenne-et-Basse-Côte-Nord. — Environnement Québec, Série de l'inventaire du capital-nature N^o 4, 165 p.
- GILLET, J.M., 1960. The flora of the vicinity of the Merewether Crater, Northern Labrador. — Can. Field-Nat., 74: 8-27.
- GRANDTNER, M.M., 1976. Extension de quelques plantes introduites sur la Côte-Nord du Golfe du Saint-Laurent. — Naturaliste can., 103: 487-489.
- GRANDTNER, M.M. & C. ROUSSEAU, 1975. Analyse de la flore vasculaire du Parc national Forillon. — Naturaliste can., 102: 235-264.
- HALE, M.E., 1979. How to know the lichens. — Second ed. The Pictured Key nature Series. Wm. C. Brown Company Publishers, Dubuque, Iowa, 246 p.
- HALE, M.E. & W.L. CULBERSON, 1970. A fourth checklist of the lichens of the Continental United States and Canada. — Bryologist, 73: 499-543.
- HORTON, D.G., D.H. VITT & N.G. SLACK, 1979. Habitats of circumboreal-subarctic sphagna I. A quantitative analysis and review of species in the Caribou Mountains, northern Alberta. — Can. J. Bot., 57: 2283-2317.
- HOWARD, G.E., 1970. The lichen genus *Ochrolechia* in North America north of Mexico. — Bryologist, 73: 93-130.
- HRAPKO, J.O. & G.H. LA ROI, 1978. The alpine tundra vegetation of Signal Mountain, Jasper National Park. — Can. J. Bot., 56: 309-332.
- HUFTY, A., 1971. Climatologie. Notes de cours. — Presses de l'Univ. Laval, Québec, 187 p.
- HULTÉN, E., 1950. Atlas of the distribution of vascular plants in NW Europe. — Generalstabens Litografiska Anstalts Förlag, Stockholm, 512 p.
- HULTÉN, E., 1958. The Amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections. — Almqvist et Wiksell, Stockholm, 280 p.
- HULTÉN, E., 1964. The circumpolar plants. I. Vascular Cryptogams, Conifers, Monocotyledons. — Almqvist and Wiksell, Stockholm, 280 p.
- HULTÉN, E., 1968. Flora of the Alaska and neighboring territories. — Stanford Univ. Press, Stanford, California, 1008 p.
- HUSTICH, I., 1951. Forest-botanical notes from Knob Lake Area in the interior of Labrador Peninsula. — Canada, Natl. Mus. of Nat. Sci., Bull. 123: 166-217.
- HUSTICH, I., 1963. Preliminary inventory of the Vascular Plants in the Eastern Part of the Central Labrador Peninsula. — Acta Geogr. (Helsinki), 17: 1-38.

- HUSTICH, I., 1965. On the phytogeography of the eastern part of central Quebec-Labrador Peninsula, I. — *Com. Biol. Soc. Sci. Fenn.*, 28: 1-36.
- HUSTICH, I., 1966. On the forest-tundra and the northern tree-lines. — *Ann. Univ. Turku, Ser. A, II. Biol.-Geogr.*, 36: 7-47 (Rept. Kevo Subarct. Res. Sta. N° 3).
- IRELAND, R.R., 1969. A Taxonomic Revision of the Genus *Plagiothecium* for North America North of Mexico. — *Canada, Nat. Mus. of Nat. Sci., Publ. in bot.* N° 1, 118 p.
- IRELAND, R.R., G. BELLOLIO-TRUCCO & P. KALLIO, 1979. Bryophytes of northern Quebec and Labrador. — *Can. J. Bot.*, 58: 321-329.
- IRELAND, R.R., C.D. BIRD, G.R. BRASSARD, W.B. SCHOFIELD & D.H. VITT, 1980. Checklist of the Mosses of Canada. — *Canada, Nat. Mus. of Nat. Sci., Publ. in bot.* N° 8, 67 p.
- ISOVIITA, P., 1966. Studies on *Sphagnum* L. I. Nomenclatural revision of the european taxa. — *Ann. Bot. Fenn.*, 3: 199-264.
- ISOVIITA, P., 1970. Studies on *Sphagnum* L. II. Synopsis of the distribution in Finland and adjacent parts of Norway and the U.S.S.R. — *Ann. Bot. Fenn.*, 7: 157-162.
- JACKSON, G.D., 1974. Carte géologique 1417A Opocopa Lake (moitié est). — *Canada, Comm. Géol.*
- JEGLUM, J.K., 1971. Plant indicators of pH and water level in peatlands at Candle Lake, Saskatchewan. — *Can. J. Bot.*, 49: 1661-1676.
- JORDAN, W.P., 1973. The genus *Lobaria* in North America North of Mexico. — *Bryologist*, 76: 225-251.
- JURDANT, M., J.-L. BÉLAIR, V. GERARDIN & J.P. DUCRUC, 1977. L'inventaire du Capital-Nature. — *Environnement Canada, Série de la Classification écologique du territoire* N° 2, 202 p.
- KÄRNEFELT, I., 1979. The brown fruticose species of *Cetraria*. — *Opera Bot.* N° 46, 150 p.
- KOTT, L. & D.M. BRITTON, 1983. Spore morphology and taxonomy of *Isoetes* in northeastern North America. — *Can. J. Bot.*, 61: 3140-3163.
- KROG, H., 1968. The macrolichens of Alaska. — *North Polarinstitut, Oslo, Skrifter* Nr 144, 180 p.
- KUCYNIK, J., 1950. Le genre *Splachnum* dans le Québec. — *Rev. Bryol. Lichenol.*, 20: 38-42.
- KUCYNIK, J., 1958. On *Drepanocladus badius* in Continental North America. — *Bryologist*, 61: 124-132.
- LANDRY, P., 1969. Le massif des monts Groulx: Note phytogéographique. — *Naturaliste can.*, 96: 95-102.
- LANGE, B., 1982. Key to the northern boreal and arctic species of *Sphagnum*, based on characteristics of the stem leaves. — *Lindbergia*, 8: 1-29.
- LAVOIE, G. & R. GAUTHIER, 1984. Précisions sur la distribution de *Sphagnum angermanicum* Melin et *Sphagnum pylaesii* Bridel au Québec-Labrador. — *Naturaliste can.*, 110: 421-427.

- LEMIEUX, G., 1964. Troisième rapport annuel sur l'état de l'herbier. 1962. — Fac. d'Arpentage et de Génie For., Univ. Laval, Québec, 148 p. (miméogr.)
- LEMAY, P., 1896. Liste des plantes de la Côte-Nord de Godbout à Moisie. — Naturaliste can., 23: 90-92, 121-123, 137-139.
- LEMAY, P., 1923. Flore du Labrador. — Naturaliste can., 49: 183-186.
- LEPAGE, E., 1944-1945. Les lichens, les mousses et les hépatiques du Québec. Les hépatiques. — Naturaliste can., 71: 288-298; 72: 40-52, 107-116, 148-156.
- LEPAGE, E., 1953. Materials for a better knowledge of the hepatic flora of northern Quebec. — Bryologist, 56: 101-115.
- LEPAGE, E., 1972. Nouveau catalogue des lichens du Québec. — Naturaliste can., 99: 533-550.
- LEPAGE, E., 1976. Les bouleaux arbustifs du Canada et de l'Alaska. — Naturaliste can., 103: 215-233.
- LEWIS, H.F., 1931-1932. An annotated list of vascular plants collected on the north shore of the Gulf of St. Lawrence, 1927-1930. — Can. Field-Nat., 45: 129-135, 174-179, 199-204, 225-228; 46: 12-18, 36-40, 64-66, 89-95.
- LINDSAY, D.C., 1977. Lichens of Cold Deserts. — In M.R.D. Seaward (ed.), Lichen Ecology. Academic Press, New York, p. 183-209.
- LÖVE, A., D. LÖVE & M. RAYMOND, 1957. Cytotaxonomy of *Carex* Section *Capillares*. — Can. J. Bot., 35: 715-761.
- LÖVE, D., 1960. The Red-fruited Crowberries in North America. — Rhodora, 62: 265-292.
- LÖVE, D., J. KUCYNIAK & G.A. JOHNSTON, 1958. A plant collection from interior Quebec. — Naturaliste can., 85: 25-69.
- MAASS, W.S.G., 1966. Studies on the taxonomy and distribution of *Sphagnum* I. *Sphagnum pylaesi* and *Sphagnum angermanicum* in Quebec and some phytogeographic considerations. — Bryologist, 69: 95-100.
- MAASS, W.S.G., 1967. Studies on the taxonomy and distribution of *Sphagnum* IV. *Sphagnum majus*, *Sphagnum annulatum*, *Sphagnum mendocinum* and *Sphagnum obtusum* in North America. — Nova Hedwigia, 14: 187-214.
- MACOUN, J., 1884. Liste des plantes recueillies sur les côtes du Labrador, du détroit et de la baie d'Hudson par le Dr Robert Bell en 1884. — Canada, Comm. Géol., Rapport des Opérations, 38DD-47DD.
- MALMER, N., 1962. Studies on mire vegetation in the archaean area of southwestern Götaland (south Sweden). 1. Vegetation and habitat conditions on the Akhult mire. — Opera Bot. N° 7, 322 p.
- MARIE-VICTORIN, F., 1931. Les spadiciflores du Québec. — Contrib. Lab. Bot. Univ. Montréal N° 19, 60 p.
- MILLER, N.G. & R.R. IRELAND, 1978. *Timmia austriaca* (Musci: Timmiaceae) in North America. — Bryologist, 81: 577-581.
- MORISSET, P., S. PAYETTE & J. DESHAYE, 1983. The vascular flora of the northern Québec-Labrador peninsula: phytogeographical structure with respect to the tree-line. — Nordicana, 47: 141-151.

- OGDEN, E.C., 1943. The broad-leaved species of *Potamogeton* of North America north of Mexico. — *Rhodora*, 45: 57-105, 119-163, 171-214.
- OZENDA, P. & G. CLAUZADE, 1970. Les lichens, étude biologique et flore illustrée. — Masson éd., Paris, 801 p.
- PAKARINEN, P. & R. RUUHIJÄRVI, 1978. Ordination of northern Finish peatland vegetation with factor analysis and reciprocal averaging. — *Ann. Bot. Fenn.*, 15: 147-157.
- PAYETTE, S., 1974. Classification écologique des formes de croissance de *Picea glauca* (Moench.) Voss et de *Picea mariana* (Mill.) BSP. en milieux subarctiques et subalpins. — *Naturaliste can.*, 100: 123-163.
- PAYETTE, S., 1976. Les limites écologiques de la zone héli-arctique entre la mer d'Hudson et la Baie d'Ungava, Nouveau-Québec. — *Cah. Géogr. Québec*, 20: 347-364.
- PAYETTE, S. & R. LAJEUNESSE, 1980. Les combes à neige de la rivière aux Feuilles (Nouveau-Québec): indicateurs paléoclimatiques holocènes. — *Géogr. phys. et Quaternaire*, 34: 209-220.
- PAYETTE, S. & E. LEPAGE, 1977. La flore vasculaire du golfe de Richmond, baie d'Hudson, Nouveau-Québec. — *Provancheria* N° 7, 68 p.
- PERSSON, H. & H. SJÖRS, 1960. Some bryophytes from the Hudson Bay Lowland of Ontario. — *Svensk Bot. Tidskr.*, 54: 247-268.
- PORSILD, A.E., 1957. Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago. — *Canada, Nat. Mus. of Nat. Sci.*, Bull. N° 146, 209 p.
- PORSILD, A.E. & W.J. CODY, 1980. Vascular Plants of Continental Northwest Territories, Canada. — *Canada, Nat. Mus. of Nat. Sci.*, 667 p.
- RAUP, H.M., 1947. The botany of southwestern Mackenzie. — *Sargentia* N° 6, 275 p.
- REZNICEK, A.A. & P.W. BALL, 1980. The taxonomy of *Carex* Section *Stellulatae* in North America North of Mexico. — *Contrib. Univ. Mich. Herb.*, 14: 153-203.
- ROUSSEAU, C., 1968. Histoire, habitat et distribution de 220 plantes introduites au Québec. — *Naturaliste can.*, 95: 49-168.
- ROUSSEAU, C., 1974. Géographie floristique du Québec-Labrador. Distribution des principales espèces vasculaires. — *Travaux et Documents du Centre d'Etudes Nordiques* N° 7, 799 p.
- SAINT-CYR, D.N., 1886a. Liste des plantes récoltées par D.N. Saint-Cyr sur la côte-nord, depuis la baie Saint-Paul jusqu'à "Ouatchechou" et dans les îles de "Mingan", d'Anticosti et du "Grand Mécatina" pendant l'été 1882 et le mois de juillet 1885, durant les loisirs de ses deux voyages dans le bas du fleuve et le golfe Saint-Laurent. — Québec, Assemblée Législative, Session 1886. Documents 37: 70-83.
- SAINT-CYR, D.N., 1886b. Catalogue des plantes de la collection du musée de l'Instruction Publique récoltées par D.N. Saint-Cyr, jusqu'en 1885 ou acquises par échange ou par achat. — Québec, Assemblée Législative, Session 1886. Documents 37: 84-158.
- SANDSTEDE, 1932-1939. *Cladoniaceae* I, II, III. — *In* E. Hanning & H. Winkler *Die Pflanzenareale*. III, 6: 63-71; IV, 7: 83-92, 8: 93-102.

- SCHOFIELD, W.B., 1974. Bipolar disjunctive mosses in the southern hemisphere, with particular reference to New Zealand. — J. Hattori Bot. Lab., 38: 13-32.
- SCHUSTER, R.M., 1953. Boreal *Hepaticae*, a Manual of the Liverworts of Minnesota and Adjacent Regions. — Am. Midl. Nat., 49: 257-684.
- SCHUSTER, R.M., 1957. Boreal *Hepaticae*, a Manual of the Liverworts of Minnesota and Adjacent Regions. II. Ecology. — Am. Midl. Nat., 57: 203-256, 257-299.
- SCHUSTER, R.M., 1958. Boreal *Hepaticae*, a Manual of the Liverworts of Minnesota and Adjacent Regions. III. Phytogeography. — Am. Midl. Nat., 59: 257-332.
- SCHUSTER, R.M., 1966. The *Hepaticae* and *Anthocerotae* of North America, east of the hundredth meridian. — Columbia University Press, New York, N.Y., Vol. 1, 802 p.
- SCHUSTER, R.M., 1969. The *Hepaticae* and *Anthocerotae* of North America, east of the hundredth meridian. — Columbia University Press, New York, N.Y., Vol. II, 1062 p.
- SCHUSTER, R.M., 1974. The *Hepaticae* and *Anthocerotae* of North America, east of the hundredth meridian. — Columbia University Press, New York, N.Y., Vol. III, 880 p.
- SCHUSTER, R.M., 1979. The phylogeny of the *Hepaticae*. — In G.C.S. Clarke & J.G. Duckett (eds.), Bryophyte Systematics. The Systematics Association, Special Volume N^o 14: 41-82.
- SCOGGAN, H.J., 1950. The flora of Bic and the Gaspé Peninsula, Quebec. — Canada, Nat. Mus. of Nat. Sci., Bull. N^o 115, 399 p.
- SCOGGAN, H.J., 1978-1979. The Flora of Canada. — Canada, Nat. Mus. of Nat. Sci., 4 vols, 1711 p.
- S.I.E., 1981. *Vade-mecum* des relevés écologiques 1981. — Environnement Québec, Service des inventaires écologiques, 61 p.
- SIMPSON, W., 1973. Golfe Saint-Laurent - Utilisations des eaux et activités connexes (représentation cartographique). — Environnement Canada, Etude géogr. N^o 53, 22 p.
- SJÖRS, H., 1948. Myrvegetation i Bergslagen. — Acta Phytogeogr. Suec. N^o 21, 299 p.
- SJÖRS, H., 1950a. Regional studies in north swedish mire vegetation. — Bot. Notiser, 2: 173-222.
- SJÖRS, H., 1950b. On the relation between vegetation and electrolytes in north swedish mire waters. — Oikos, 2: 241-258.
- SJÖRS, H., 1961. Forest and peatland at Hawley Lake, northern Ontario. — Canada, Nat. Mus. of Nat. Sci., Bull. N^o 171, 31 p.
- SJÖRS, H., 1963. Bogs and fens on Attawapiskat River, northern Ontario. — Canada, Nat. Mus. of Nat. Sci., Bull. 186: 45-133.
- SJÖRS, H., 1964. Ecological aspects of peat accumulation and its absence. — Tenth Int. Bot. Congr., Edimbourg, Abstr. 592, p. 256.

- SMITH, A.J.E., 1978. The Moss Flora of Britain and Ireland. — Cambridge University Press, Cambridge, England, 706 p.
- STEERE, W.C., 1976. Ecology, phytogeography and floristics of Arctic Alaskan bryophytes. — J. Hattori Bot. Lab., 41: 47-72.
- STEERE, W.C., 1978. The Mosses of Arctic Alaska. — Bryophyt. Bibl. N° 14, 508 p.
- STEERE, W.C., 1979. Taxonomy and Phytogeography of Bryophytes in Boreal and Arctic North America. — In G.C.S. Clarke & J.G. Duckett (eds.)^o Bryophyte Systematics. The Systematics Association, Special Volume N° 14: 123-158.
- STEERE, W.C. & H. INOUE, 1978. The *Hepaticae* of Arctic Alaska. — J. Hattori Bot. Lab., 44: 251-345.
- 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. — Canada, Dept. Mines, Vict. Mem. Mus., Mem. N° 126, 130 p.
- ST.JOHN, H., 1925. Notes sur la flore du Labrador. — Naturaliste can., 51: 195-201.
- STOTLER, R. & B. CRANDALL-STOTLER, 1977. A checklist of the Liverworts and Hornworts of North America. — Bryologist, 80: 405-428.
- THOMSON, J.W., 1967a. The Lichen Genus *Baeomyces* in North America North of Mexico. — Bryologist, 70: 267-298.
- THOMSON, J.W., 1967b. The Lichen Genus *Cladonia* in North America. — Univ. of Toronto Press, Toronto, 200 p.
- THOMSON, J.W., 1972. Distribution patterns of American Arctic Lichens. — Can. J. Bot., 50: 1135-1156.
- TUOMIKOSKI, R., T. KOPONEN & T. AHTI, 1973. The mosses of the island of Newfoundland. — Ann. Bot. Fenn., 10: 217-264.
- VITT, D.H. & C.D. HAMILTON, 1975. Taxonomic Status of *Tomenthypnum falcifolium*. — Bryologist, 78: 168-177.
- WAGHORNE, A.C., 1896, 1896. The Flora of Newfoundland, Labrador and St-Pierre et Miquelon. — Proc. Trans. N.S. Inst. Sci., 8: 359-373, 9: 80-100, 361-401.
- WELLS, E.D., 1981. Peatlands of eastern Newfoundland: distribution, morphology, vegetation and nutrient status. — Can. J. Bot., 59: 1978-1997.
- WILSON, C., 1971. Le climat du Québec. Première partie: atlas climatique. — Canada, Serv. météo., Etudes climatologiques II.
- WILSON, C., 1973. Le climat du Québec. Deuxième partie. Mise en application des renseignements climatologiques. — Environnement Canada, Environnement atmosphérique, 116 p.
- ZARNOVICAN, R. & J.-L. BÉLAIR, 1979. Les tourbières de la Baie-James: la végétation et les sols. — Environnement Canada, Série de la classification écologique du territoire N° 9, 37 p.

INDEX DES FAMILLES ET DES GENRES
DE LA LISTE ANNOTÉE DES TAXONS

LICHENS

Actinogyra 46	Lasallia 46	Platismatia 48
Alectoria 48	LECANORACEAE 46	Pseudocyphellaria 42
Baeomyces 42	Lecidea 42	Rhizoplaca 46
BAEOMYCETACEAE 42	LECIDEACEAE 42	Solorina 41
Bryoria 49	Lobaria 41	SPHAEROPHORACEAE 49
Caloplaca 49	Nephroma 41	Sphaerophorus 49
Cetraria 46	NEPHROMATACEAE 41	STEREOCAULACEAE 42
Cladina 42	Cehrolechia 46	Stereocaulon 42
Cladonia 43	Omphalina 49	STICTACEAE 41
CLADONIACEAE 42	Parmelia 48	TELOSCHISTACEAE 49
CLAVULARIACEAE 49	PARMELIACEAE 46	Umbilicaria 46
Coclocaulon 49	Peltigera 41	UMBILICARIACEAE 46
Cornicularia 49	PELTIGERACEAE 41	USNEACEAE 48
Hypogymnia 48	Pertusaria 46	Xanthoparmelia 48
Icmadophila 46	PERTUSARIACEAE 46	Xanthoria 49

HÉPATIQUES

Anastrophyllum 51	Diplophyllum 53	Nardia 53
Anthelia 51	Gynnocolea 51	Odontoschisma 51
ANTHELIACEAE 51	GYNMOMITRIACEAE 53	(Orthocaulis) 52
{Barbilophozia} 52	Gymnomitrium 53	Pellia 54
Bazzania 50	Jungermannia 51	PELLIACEAE 54
Blepharostoma 50	JURGERMANNIACEAE 51	Preissia 54
BLEPHAROSTOMACEAE 50	Kurzia 50	PTILIDIACEAE 54
Calypogeia 50	LEPIDOZIACEAE 50	Ptilidium 54
CALYPOGEIACEAE 50	Lophozia 52	Scapania 54
Cephalozia 50	Marchantia 54	SCAPANIACEAE 53
CEPHALOZIACEAE 50	MARCHANTIACEAE 54	{Solenostoma} 51
Chandonanthus 51	Marsupella 53	
Cladopodiella 51	Myzia 53	

SPHAIGNES (sections)

ACUTIFOLIA 59	POLYCLADA 58	SQUARROSA 56
CUSPIDATA 56	RIGIDA 55	SUBSECUNDA 56
PALUSTRIA 55		

MOUSSES

AMBLYSTEGIACEAE 67	CLIMACIACEAE 67	HYPNACEAE 70
Andreaea 63	Climacium 67	Hypnum 70
ANDREAEACEAE 63	Conostomum 67	Kiaeria 64
AULACOMNIACEAE 66	Cynodontium 63	Meesia 66
Aulacomnium 66	DICRANACEAE 63	MEESIACEAE 66
Bartramia 66	Dicranum 63	MNIACEAE 65
BARTRAMIACEAE 66	DITRICHACEAE 63	Paludella 66
BRACHYTHECIACEAE 69	Drepanocladus 68	Philonotis 67
Brachythecium 69	ENTODONTACEAE 70	Plagiomnium 65
BRYACEAE 65	FONTINALACEAE 67	PLAGIOTHECIACEAE 70
Callicladium 70	Fontinalis 67	Plagiothecium 70
Calliergidium 67	Grimmia 64	Pleurozium 70
Callierson 67	GRIMMIACEAE 64	Pogonatum 72
Campyllum 68	Hygrohypnum 69	Pohlia 65
Ceratodon 63	HYLOCOMIACEAE 71	POLYTRICHACEAE 72
Cinclidium 65	Hylocomium 71	Polytrichum 72

MOUSSES (suite)

<i>Pseudobryum</i> 66	<i>Rhytidium</i> 71	<i>Tetraplodon</i> 65
<i>Ptilium</i> 71	<i>Scorpidium</i> 69	<i>Timmia</i> 67
<i>Racomitrium</i> 64	SPLACHNACEAE 65	TIMMIACEAE 67
<i>Riccomium</i> 66	<i>Splachnum</i> 65	<i>Tomenthypnum</i> 70
RHYTIDIACEAE 71	TETRAPHIDACEAE 71	
<i>Rhytidiadelphus</i> 71	<i>Tetraphis</i> 71	

PLANTES VASCULAIRES

A

Abies 76
Acer 106
 ACERACEAE 106
Achillea 119
Actaea 99
Agoseris 119
Agropyron 78
Agrostis 78
Aichemilia 101
 ALISMACEAE 78
Aënas 96
Ameianchier 102
Anaphalis 119
Andromeda 109
Antennaria 119
 AQUIFOLIACEAE 105
Arabis 99
 ARACEAE 87
Aralia 107
 ARALIACEAE 107
Arctostaphylos 109
Arenaria 98
Artemisia 119
Aster 119
Astragalus 104
Athyrium 75

B

Barbarea 100
Betula 96
 BETULACEAE 96
Bromus 78

C

Cakile 100
Calamagrostis 73
Calla 87
Campanula 118
 CAMPANULACEAE 118
 CAPRIFOLIACEAE 117
Carex 81
 CARVOPHYLLACEAE 98
Cassiope 109
Castilleja 115
Cerastium 98
Chamaedaphne 110
Cicuta 108

Cinna 79
Circæa 107
Cirsium 120
Clintonia 88
Cochlearia 100
 COMPOSITAE 119
Conioselinum 108
Coptis 99
 CORNACEAE 108
Cornus 108
Corydalis 99
 CRASSULACEAE 100
 CRUCIFERAE 99
 CYPERACEAE 81
Cypripedium 91

D

Danthonia 79
Deschampsia 79
Diapensia 113
 DIAPENSIACEAE 113
Diervilla 117, 136
Draba 100
Drosera 100
 DROSERACEAE 100
Dryopteris 75

E

Eleocharis 86
Elimus 79
 EMPETRACEAE 104
Empetrum 104
Epigaea 110
Epilobium 107
 EQUISETACEAE 72
Equisetum 72
 ERICACEAE 109
 ERICACULACEAE 87
Eriocaulon 87
Eriophorum 86, 136
Euphrasia 116

F

Festuca 79
Fragaria 102
 FUMARIACEAE 99

G

Galium 117
Gaultheria 110
Gentiana 115
 GENTIANACEAE 115
Geocaldon 97
Geum 102
Glyceria 80
Gnaphalium 120
Goodyera 91
 GRAMINEAE 78
Gymnocarpium 75

H

Habenaria 91
Haënia 115
 HALORAGACEAE 107
Heracleum 108
Hieracium 120
Hierochloë 80
 HIPPURIDACEAE 107
Hippuris 107
 HYPERICACEAE 106
Hypericum 106

I

IRIDACEAE 91
Iris 91
 ISOPTACEAE 74
Isoetes 74

J

JUNCACEAE 88
 JUNCAGINACEAE 78
Juncus 88
Juniperus 76

K

Kalmia 110

L

LABIATAE 115
Larix 77
Lathyrus 104
Ledum 110
 LEGUMINOSAE 104
 LENTIGULARIACEAE 116
Ligusticum 108

PLANTES VASCULAIRES (suite)

- LILIACEAE 88
Linnaea 117
Listera 92
Littorella 117
Lobelia 118
 LOBELIACEAE 118
Loiseleuria 111
Lonicera 117
Luzula 88
 LYCOPODIACEAE 73
Lycopodium 73
Lycopus 115
Lysimachia 115
 M
Maianthemum 89
Matricaria 120
Mattuccia 75
Melampyrum 116
Menyanthes 115
Mitella 101
Moneses 108
Monotropa 109
Montia 98
Muhlenbergia 80
Myrica 96
 MYRICACEAE 96
Myricophyllum 107
 N
Nemophanthus 105
Nuphar 98
 NYMPHAEACEAE 98
 O
 OUVAGRACEAE 107
Onoclea 75
 ORCHIDACEAE 91
Oryzopsis 80
Osmunda 74
 OSMUNDACEAE 74
 OXALIDACEAE 104
Oxalis 104
Oxytropis 104
 P
Pedicularis 116
Petasites 120
Phleum 80
Phyllodoce 111
Picea 77
 PINACEAE 76
Pinguicula 116
Pinus 77
 PLANTAGINACEAE 117
Plantago 117
Poa 80
 POLYGONACEAE 97
Polygonum 97
 POLYPODIACEAE 75
Polypodium 76
Populus 92
 PORTULACACEAE 98
Potamogeton 77
Potentilla 102
Prenanthes 120
Primula 115
 PRIMULACEAE 115
Prunus 103
Pteridium 76
Puccinellia 81
Pyrola 109
 PYROLACEAE 108
 (PYRUS) 103
 R
 RANUNCULACEAE 99
Ranunculus 99
Rhinanthus 116
Rhododendron 111
Rhynchospora 87
Ribes 101
 ROSACEAE 101
 RUBIACEAE 117
Rubus 103
Rumex 97
 S
Sagina 98
Sagittaria 78
 SALICACEAE 92
Salix 92
Sambucus 118, 136
Sanguisorba 103
 SANTALACEAE 97
Sarracenia 100
 SARRACENIACEAE 100
 SAXIFRAGACEAE 101
Schizocheria 78
Schizachne 81
Scirpus 87
 SCROPHULARIACEAE 115
Scutellaria 115
Sedum 100
Setaginella 74
 SELAGINELLACEAE 74
Senecio 120
Smilacina 89
Solidago 121
Sorbus 103
 SPARGANIACEAE 77
Sparganium 77
Spartina 81
Spiraea 104
Spiranthes 92
Stellaria 98
Streptopus 89
Subularia 100
 T
Taraxacum 121
 TAXACEAE 76
Taxus 76
Thalictrum 99
Thelypteris 76
Tofieldia 89
Trientalis 115
Trifolium 104
Triglochin 78
Trisetum 81
 U
 UMBELLIFERAE 108
Utricularia 116
 V
Vaccinium 111
Valeriana 118
 VALERIANACEAE 118
Veratrum 89
Veronica 116
Viburnum 118
Viola 106
 VIOLACEAE 106
 W
Woodsia 76
 Z
Zostera 78
 ZOSTERACEAE 77

