



Forêt / Forest

Association CNVC00276

Picea mariana / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuet à feuilles étroites / Pleurozie dorée (Sphaignes)

Black Spruce / Common Labrador Tea – Early Lowbush Blueberry / Red-stemmed Feathermoss (Peat Mosses)

Sous-associations : 276a typique, 276b *Hylocomium splendens*, 276c *Rhododendron groenlandicum*

Alliance CNVC : CA00012 *Picea mariana* (*Pinus banksiana*) / *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi*

Groupe CNVC : CG0006 Forêts boréales mésiques-humides d'épinette noire (pin gris) de l'Ontario et du Québec



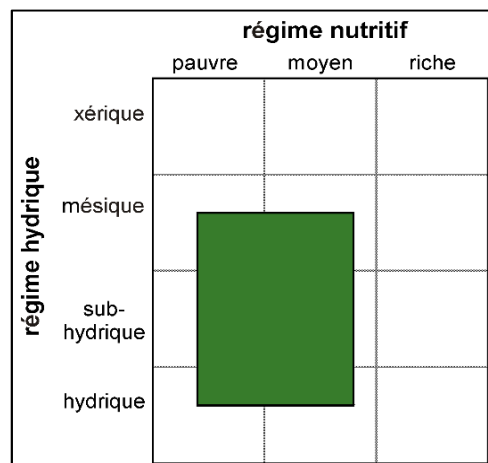
Source : Ressources naturelles Canada - Service canadien des forêts

Description

Caractéristiques spécifiques : CNVC00276 est une association de forêts boréales de conifères qui s'étend du Manitoba au Québec. Elle possède un couvert moyennement fermé dominé par l'épinette noire (*Picea mariana*). La strate arbustive varie de bien développée à dense avec une abondance d'épinette noire et de sapin baumier (*Abies balsamea*) en régénération, de même que des éricacées, comme le thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*), le bleuet fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*), le bleuet à feuille étroite (*V. angustifolium*) et le kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*). La strate herbacée est clairsemée, les seules espèces qu'on y trouve communément étant le petit thé (*Gaultheria hispidula*) et le quatre-temps (*Cornus canadensis*). La strate muscinale est complètement fermée et principalement composée de mousses hypnacées, particulièrement de pleurozie dorée (*Pleurozium schreberi*), mais on y trouve aussi beaucoup de sphaignes (*Sphagnum* spp.), élément qui contribue à caractériser l'association. CNVC00276 pousse principalement sur des sites subhydriques au régime nutritif pauvre à moyen, dans une région au climat boréal continental subhumide à l'ouest, qui devient graduellement plus humide, puis maritime, vers l'est. Les peuplements se rétablissent habituellement après un incendie et se perpétuent au fil du temps. On distingue trois sous-associations : *typique*, à *Hylocomium splendens* et à *Rhododendron groenlandicum*.

Végétation : CNVC00276 est une association de forêts de conifères qui possède un couvert moyennement fermé de *Picea mariana*. *Abies balsamea* est souvent présent dans l'étage dominant, surtout dans la partie est de l'aire de répartition, alors que *Pinus banksiana* fait occasionnellement partie du couvert végétal à l'ouest. La strate arbustive varie de bien développée à dense, et est dominée par une régénération de *P. mariana* et d'*A. balsamea*, ainsi que d'éricacées, soit *Rhododendron groenlandicum*, *Vaccinium myrtilloides*, *V. angustifolium* et, à l'est, *Kalmia angustifolia*. La strate herbacée est clairsemée, les seules espèces qu'on y trouve communément étant *Gaultheria hispidula* et *Cornus canadensis*. Le parterre est entièrement recouvert de mousses hypnacées (surtout de *Pleurozium schreberi*, mais aussi de *Ptilium crista-castrensis* et d'*Hylocomium splendens*), ainsi que de sphaignes (*Sphagnum*). À ces espèces s'ajoutent des plaques éparses de *Cladina* spp. et de *Dicranum* spp. Les mousses hypnacées sont plus abondantes que les sphaignes (*Sphagnum*).

Les sous-associations à *Hylocomium splendens* et à *Rhododendron groenlandicum* se caractérisent, en partie, par l'abondance de ces espèces respectives. Dans la sous-association à *Hylocomium splendens*, *A. balsamea* est plus courant et plus abondant, la strate arbustive est dominée par la régénération de conifères plutôt que par des éricacées, et le couvert de *H. splendens* est plus important que celui de *P. schreberi*. Dans la sous-association à *Rhododendron groenlandicum*, ce sont les éricacées qui dominent le sous-couvert.





***Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.) CNVC00276**

Description (suite)

Milieu : CNVC00276 est présente dans une région au climat boréal continental subhumide à l'ouest, devenant graduellement plus humide, puis maritime, vers l'est. Elle occupe des sites subhydriques ou mésiques (parfois hydriques), au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats, entre des forêts de *Picea mariana* plus sèches situées plus haut (p. ex. CNVC00211 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*]) et des forêts plus humides situées plus bas (p. ex. CNVC00282 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Sphagnum* spp.]), mais ils sont aussi situés à des positions topographiques où il y a apport d'eau par drainage latéral, entre le milieu et le bas des pentes. Les sites comportent normalement des sols minéraux de moyennement profonds à profonds, mais on trouve aussi des peuplements de cette association sur sol organique peu profond (c.-à-d. environ 40 cm de tourbe) sur substrat minéral. Les sols minéraux peuvent avoir une texture grossière et provenir de dépôts de surface fluvioglaciaires ou morainiques, ou être constitués d'argiles, de limons ou de loams fins provenant de dépôts lacustres ou glaciolacustres. CNVC00276 s'implante aussi dans des tourbières où la surface de la matière organique dépasse suffisamment le niveau de la nappe phréatique pour favoriser les mousses hypnacées par rapport aux sphaignes. Ces sites présentent habituellement des sols organiques plus profonds. Les humus sont généralement des mors ou des mors tourbeux.

En comparaison avec les sous-associations *typique* et à *Rhododendron groenlandicum*, la sous-association à *Hylocomium splendens* se trouve plus fréquemment dans des positions topographiques de milieu de pente sur des dépôts morainiques, dans la partie nord-est de l'aire de répartition, où le climat humide d'influence maritime maintient un taux élevé d'humidité dans le sol.

Dans les zones humides ou fraîches, la paludification peut réduire la productivité du site au fil du temps. Ce processus survient lorsque la décomposition ralentit et que la matière organique (tourbe) s'accumule, ce qui a pour effet d'isoler davantage le sol et de ralentir le cycle des éléments minéraux.

Dans l'aire de répartition de CNVC00276, les cycles de feu régionaux sont intermédiaires (100 à 270 ans), longs (270 à 500 ans) ou même très longs (>500 ans). Cependant, ces peuplements se trouvent souvent sur des sites où des pare-feu naturels existent (p. ex., des cours d'eau). Ils sont moins sujets au feu en raison de leur humidité et de leur épaisse strate muscinale. Lorsque le cycle de feu régional est intermédiaire, les peuplements se trouvent sur des sites qui brûlent moins fréquemment que le paysage environnant.

Dynamique : CNVC00276 se régénère habituellement après un incendie et se maintient au fil du temps. *Picea mariana* a une écorce mince et survit rarement aux feux (même à ceux de faible intensité), mais ses cônes semi-sérotineux s'ouvrent lorsqu'ils sont chauffés afin de libérer les graines. Bien que ses graines puissent germer sur une variété de substrats, les lits de germination sont généralement meilleurs après un feu qui réduit la matière organique et expose le sol minéral. Le feu peut également réduire la quantité de végétation concurrente et aider à libérer les éléments nutritifs de la matière organique. La libération maximale de graines de *P. mariana* peut, par conséquent, coïncider avec des conditions optimales pour l'établissement, la survie et la croissance des semis. Avec le temps, *P. mariana* se renouvelle dans le peuplement puisqu'il est tolérant à l'ombre et en mesure de se régénérer en l'absence de feu.

Bien qu'*Abies balsamea* ne soit pas adapté au feu, ses semences peuvent survivre sur un épais tapis de mousses et présente une grande tolérance à l'ombre. Dans les endroits où *A. balsamea* est plus abondant (c.-à-d. dans la partie est de l'aire de répartition), l'espèce est susceptible de s'établir, du moins sur les sites comportant une meilleure teneur en éléments nutritifs, ce qui peut mener au développement de CNVC00277 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* – *Sphagnum* spp.].

La paludification constitue souvent un facteur dans la dynamique de CNVC00276. Les peuplements peuvent se développer par la paludification de forêts de *Picea mariana* / mousses hypnacées, comme CNVC00211. De même, certains peuplements de CNVC00276 pourraient se développer dans des conditions de forêt humide comme CNVC00282.

Répartition : CNVC00276 est présente dans la région boréale du Québec et de l'Ontario et s'étend probablement jusqu'au sud-est du Manitoba et aussi loin vers l'ouest qu'au lac Winnipeg. Au Québec, elle s'étend vers l'est jusqu'à la rivière du Petit Mécatina, sur la basse Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent, et on la trouve aussi en Gaspésie. La présence de la sous-association *typique* est observée en Ontario et au Québec. Les sous-associations à *Hylocomium splendens* et à *Rhododendron groenlandicum* ne sont observées qu'au Québec. La première est plus répandue dans l'est de la province et l'autre, dans l'ouest.



Picea mariana / Rhododendron groenlandicum – Vaccinium angustifolium / Pleurozium schreberi (Sphagnum spp.) CNVC00276

Priorité pour la conservation (NatureServe)

Rang de priorité global : aucune cote applicable

Rang de priorité national : non documenté à ce jour

Rang de priorité subnational : non documenté à ce jour



Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC) Canadian National Vegetation Classification (CNVC)

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00276

Picea mariana / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée (Sphaignes)

Black Spruce / Common Labrador Tea – Early Lowbush Blueberry / Red-stemmed Feathermoss (Peat Mosses)

Répartition

Pays : Canada

Provinces / Territoires / États : Manitoba, Ontario, Québec

Écozones et écorégions terrestres du Canada : Bouclier boréal: Basses terres du lac Témiscamingue, Centre des Laurentides, Hautes terres du lac Seul, Lac Big Trout, Lac des Bois, Lac Nipigon, Plaines de l'Abitibi, Plateau de la Mécatina, Plateau de la rivière Rupert, Sud des Laurentides, Thunder Bay-Quetico; Hautes-terres de l'Atlantique: Appalaches, Hautes terres du nord du Nouveau-Brunswick; Plaines hudsoniennes: Basses terres de la baie James; Taïga du Bouclier: Réservoir Smallwood et Michikamau, Rivière Mécatina

Régions et sections forestières du Canada de Rowe : Région boréale: Argiles du Nord, Bas de la rivière des Anglais, Basses terres de la baie d'Hudson, Chibougamau-Natashquan, Conifères du Nord, Est de la baie James, Gaspésie, Gouin, Haut de la rivière des Anglais, Laurentide-Onatchiway, Missinaibi-Cabonga, Nord du lac Supérieur, Plateau central, Transition du Nord-Est; Région des Grands lacs et du Saint-Laurent: Algonquin-Pontiac, Argiles d'Haileybury, Cantons de l'Est, Centre de l'Outaouais, Laurentienne, Quetico, Saguenay, Témiscouata-Restigouche, Timagami

Régions écologiques de l'Amérique du Nord de la Commission de coopération environnementale (niveaux I et II) (ANACDE) : Forêts septentrionales: Forêt à conifères du bouclier, Forêt mixte du bouclier, Hautes terres de l'Atlantique; Plaine d'Hudson; Taïga: Taïga en bouclier

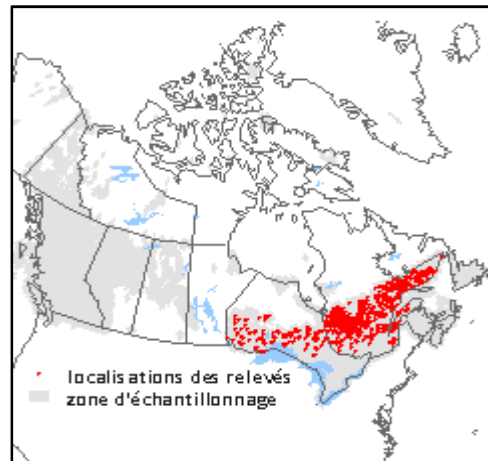
Écorégions de Conservation de la nature Canada : Boreal Shield, Eastern Taiga Shield, Great Lakes, Hudson Plains, Northern Appalachians-Acadia, Superior-Lake of the Woods

Écozones et écorégions du Manitoba : Bouclier boréal

Régions naturelles de l'Initiative des zones protégées du Manitoba : Manitoba Lowlands: Lake of the Woods; Precambrian Boreal Forest: Lac Seul Upland

Classification écologique du territoire de l'Ontario (écorégions et écodistricts) : 2E-2, 2E-4, 3E-1, 3E-2, 3E-4, 3E-5, 3E-6, 3E-7, 3S-1, 3S-2, 3S-3, 3S-4, 3S-5, 3W-1, 3W-2, 3W-3, 3W-4, 3W-5, 4E-1, 4E-3, 4E-4, 4S-1, 4S-2, 4S-3, 4S-4, 4S-5, 4S-6, 4W-1, 4W-2, 5S-2

Domaines et sous-domaines bioclimatiques du Québec : 3 Est, 3 Ouest, 4 Est, 4 Ouest, 5 Est, 5 Ouest, 6 Est, 6 Ouest



Types de végétation et associations correspondants

276a typique	Ontario	BwTr11-2	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> (<i>Sphagnum</i> spp.)
	Québec	QC010A	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp. [Typique]
276b Hylocomium splendens	Québec	QC010B	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp. [<i>Hylocomium splendens</i>]
276c Rhododendron groenlandicum	Québec	QC031	<i>Picea mariana</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp.



Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC)
Canadian National Vegetation Classification (CNVC)

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00276

Picea mariana / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée (Sphaignes)

Black Spruce / Common Labrador Tea – Early Lowbush Blueberry / Red-stemmed Feathermoss (Peat Mosses)

Composition végétale*

Espèce ^T	Association CNVC00276		Sous-association 276a <i>typique</i>		Sous-association 276b <i>Hylocomium splendens</i>	
	823 relevés		610 relevés		35 relevés	
	% Couvert [±]	% Fréquence [^]	% Couvert [±]	% Fréquence [^]	% Couvert [±]	% Fréquence [^]
Arbres						
<i>Picea mariana</i>	43	100	43	100	43	100
<i>Abies balsamea</i>	8	50	8	52	12	91
<i>Betula papyrifera</i>	6	22	6	24	5	26
<i>Pinus banksiana</i>	8	14	10	12	-	-
Recouvrement de la strate arborescente (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(30 36 52 66 83)		(32 49 57 66 83)		(36 49 52 66 66)	
Arbustes et régénération arborescente						
<i>Picea mariana</i>	18	98	17	97	26	100
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	20	92	13	91	6	77
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	5	80	4	78	3	63
<i>Vaccinium angustifolium</i>	5	74	4	73	4	69
<i>Abies balsamea</i>	11	70	11	75	22	100
<i>Kalmia angustifolia</i>	12	66	7	59	6	69
<i>Amelanchier</i> sp.	4	37	3	34	3	40
<i>Salix</i> sp.	4	31	4	28	4	6
<i>Betula papyrifera</i>	4	30	4	31	3	54
<i>Kalmia polifolia</i>	2	23	2	23	2	17
<i>Alnus incana</i>	5	22	5	23	4	11
<i>Ilex mucronata</i>	5	21	4	20	8	23
<i>Sorbus americana</i>	3	20	3	19	3	34
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	5	19	3	15	2	9
Recouvrement de la strate arbustive et de la régénération arborescente (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(19 32 58 83 99)		(34 49 66 83 99)		(66 83 87 99 99)	
Herbacées et arbustes rampants						
<i>Gaultheria hispidula</i>	5	97	5	97	8	100
<i>Cornus canadensis</i>	4	83	4	86	6	94
<i>Coptis trifolia</i>	2	49	2	49	2	51
<i>Clintonia borealis</i>	3	43	3	45	4	49
<i>Carex</i> sp.	2	41	2	40	3	40
<i>Rubus chamaemorus</i>	3	35	2	33	3	49
<i>Linnaea borealis</i>	2	34	2	40	2	34
<i>Maianthemum canadense</i>	2	31	2	31	2	43
<i>Maianthemum trifolium</i>	2	31	2	31	3	31
<i>Lycopodium annotinum</i>	2	30	2	30	2	37
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	23	2	26	3	3



Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC)
Canadian National Vegetation Classification (CNVC)

<http://cnvc-cnvc.ca>

***Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.) CNVC00276**

Composition végétale (suite)*

Espèce [†]	Association CNVC00276		Sous-association 276a <i>typique</i>		Sous-association 276b <i>Hylocomium splendens</i>	
	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]
<i>Equisetum</i> sp.	3	16	2	14	3	29
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2	16	2	16	2	29
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	2	11	2	7	2	3
<i>Neottia cordata</i>	2	11	2	12	2	23
<i>Orthilia secunda</i>	2	10	2	11	2	23
Recouvrement de la strate herbacée et arbustive rampante (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(3 3 13 16 30)		(3 3 17 16 33)		(3 3 11 16 16)	
Mousses et lichens						
<i>Pleurozium schreberi</i>	42	100	42	100	30	100
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	10	86	10	88	7	91
<i>Cladina rangiferina</i>	4	83	3	81	2	74
<i>Dicranum</i> sp.	3	72	3	67	3	94
<i>Sphagnum</i> sp.	29	70	30	65	30	91
<i>Hylocomium splendens</i>	8	63	6	68	40	100
<i>Cladonia</i> sp.	2	51	2	49	2	60
<i>Polytrichum</i> sp.	3	49	3	49	3	51
<i>Sphagnum fuscum</i>	8	46	7	41	4	51
<i>Cladina stellaris</i>	4	42	3	36	2	14
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	14	41	14	45	14	20
<i>Cladina mitis</i>	3	38	2	34	2	20
<i>Ptilidium ciliare</i>	3	28	3	23	5	29
<i>Sphagnum capillifolium</i>	13	19	13	25	-	-
<i>Sphagnum magellanicum</i>	5	19	5	22	2	9
<i>Bazzania trilobata</i>	3	19	3	19	4	46
<i>Dicranum polysetum</i>	2	18	2	24	-	-
Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(80 90 88 90 94)		(90 90 90 90 90)		(90 90 89 90 90)	

* Les espèces présentes dans > 20 % des relevés sont énumérées

[†] Voir le lien « **Nomenclature botanique** » à <http://cnvc-cnvc.ca> pour obtenir les références, les synonymes et les noms communs français et anglais

[‡] Couvert moyen de l'espèce dans les relevés où elle est présente (couvert caractéristique)

[^] La fréquence est le pourcentage des relevés où l'espèce est présente, parmi les relevés définissant l'association et la sous-association

[‡] P_x = X^e rang percentile (ex., P₁₀ = 10^e rang percentile)



Forêt / Forest

Association CNVC00276

Picea mariana / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée (Sphaignes)

Black Spruce / Common Labrador Tea – Early Lowbush Blueberry / Red-stemmed Feathermoss (Peat Mosses)

Composition végétale (suite)*

Sous-association
276c *Rhododendron groenlandicum*
178 relevés

Espèce ^T	% relevés	
	Couvert [‡]	Fréquence [^]
Arbres		
<i>Picea mariana</i>	42	100
<i>Abies balsamea</i>	7	33
<i>Betula papyrifera</i>	5	12
<i>Pinus banksiana</i>	6	25
Recouvrement de la strate arborescente (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]		
Arbustes et régénération arborescente		
<i>Picea mariana</i>	21	100
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	43	100
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	8	91
<i>Vaccinium angustifolium</i>	9	76
<i>Abies balsamea</i>	7	46
<i>Kalmia angustifolia</i>	23	91
<i>Amelanchier</i> sp.	4	48
<i>Salix</i> sp.	4	49
<i>Betula papyrifera</i>	5	21
<i>Kalmia polifolia</i>	2	27
<i>Alnus incana</i>	5	20
<i>Ilex mucronata</i>	6	22
<i>Sorbus americana</i>	3	21
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	8	34
Recouvrement de la strate arbustive et de la régénération arborescente (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]		
Herbacées et arbustes rampants		
<i>Gaultheria hispidula</i>	5	97
<i>Cornus canadensis</i>	4	71
<i>Coptis trifolia</i>	3	48
<i>Clintonia borealis</i>	3	33
<i>Carex</i> sp.	2	47
<i>Rubus chamaemorus</i>	3	38
<i>Linnaea borealis</i>	3	16
<i>Maianthemum canadense</i>	2	29
<i>Maianthemum trifolium</i>	3	31
<i>Lycopodium annotinum</i>	3	25
<i>Equisetum sylvaticum</i>	3	17



***Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.) CNVC00276**

Composition végétale (suite)*

Espèce [†]	Sous-association 276c <i>Rhododendron groenlandicum</i>	
	Couvert [‡]	Fréquence [^]
<i>Equisetum</i> sp.	3	20
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2	11
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	2	28
<i>Neottia cordata</i>	2	6
<i>Orthilia secunda</i>	2	3

**Recouvrement de la strate herbacée et arbustive rampante
(P₁₀ P₂₅ moy P₇₅ P₉₀)[‡]**

Mousses et lichens

<i>Pleurozium schreberi</i>	44	100
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	8	75
<i>Cladina rangiferina</i>	8	93
<i>Dicranum</i> sp.	3	87
<i>Sphagnum</i> sp.	26	84
<i>Hylocomium splendens</i>	5	40
<i>Cladonia</i> sp.	3	59
<i>Polytrichum</i> sp.	2	50
<i>Sphagnum fuscum</i>	12	62
<i>Cladina stellaris</i>	6	67
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	16	34
<i>Cladina mitis</i>	3	57
<i>Ptilidium ciliare</i>	4	44
<i>Sphagnum capillifolium</i>	-	-
<i>Sphagnum magellanicum</i>	6	10
<i>Bazzania trilobata</i>	2	13
<i>Dicranum polysetum</i>	-	-

Recouvrement de la strate muscinale et lichénique

(P₁₀ P₂₅ moy P₇₅ P₉₀)[‡]

* Les espèces présentes dans > 20 % des relevés sont énumérées

[†] Voir le lien « **Nomenclature botanique** » à <http://cnvc-cnvc.ca> pour obtenir les références, les synonymes et les noms communs français et anglais

[‡] Couvert moyen de l'espèce dans les relevés où elle est présente (couvert caractéristique)

[^] La fréquence est le pourcentage des relevés où l'espèce est présente, parmi les relevés définissant l'association et la sous-association

[‡] P_x = X^e rang percentile (ex., P₁₀ = 10^e rang percentile)



Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC)
Canadian National Vegetation Classification (CNVC)

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00276

Picea mariana / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée (Sphaignes)

Black Spruce / Common Labrador Tea – Early Lowbush Blueberry / Red-stemmed Feathermoss (Peat Mosses)

Caractéristiques du milieu

	Association CNVC00276	Sous-association 276a <i>typique</i>	Sous-association 276b <i>Hylocomium splendens</i>
	823 relevés	610 relevés	35 relevés
Altitude (m) (min–moy–max)	15–402–1110 données manquantes (0)	15–410–1110 données manquantes (1)	30–388–790 données manquantes (0)
Inclinaison de la pente (fréquence en %)	abrupte (1) forte (2) modérée (9) douce (16) faible (25) nulle (45) données manquantes (2)	abrupte (1) forte (2) modérée (8) douce (16) faible (24) nulle (46) données manquantes (3)	abrupte (0) forte (6) modérée (17) douce (29) faible (26) nulle (23) données manquantes (0)
Exposition (fréquence en %)	nord (18) est (15) sud (14) ouest (19) nulle / totale (34) données manquantes (0)	nord (16) est (14) sud (14) ouest (19) nulle / totale (36) données manquantes (0)	nord (31) est (29) sud (14) ouest (14) nulle / totale (11) données manquantes (0)
Position topographique (fréquence en %)	sommet / haut de pente (11) milieu de pente (37) bas de pente (17) dépression (4) terrain plat (31)	sommet / haut de pente (11) milieu de pente (35) bas de pente (16) dépression (4) terrain plat (33)	sommet / haut de pente (3) milieu de pente (66) bas de pente (11) dépression (6) terrain plat (14)
Régime hydrique (fréquence en %)	xérique (0) xérique-mésique (4) mésique (31) subhydrique (45) hydrique (20)	xérique (0) xérique-mésique (4) mésique (30) subhydrique (44) hydrique (22)	xérique (0) xérique-mésique (6) mésique (40) subhydrique (46) hydrique (9)
Régime nutritif (fréquence en %)	données manquantes (100)	données manquantes (100)	données manquantes (100)



***Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.) CNVC00276**

Caractéristiques du milieu (suite)

	Association CNVC00276	Sous-association 276a <i>typique</i>	Sous-association 276b <i>Hylocomium splendens</i>
Dépôt de surface (fréquence en %)	roc (1) dépôt de pente (1) éolien (0) dépôt glaciaire (57) dépôt fluviatile (0) dépôt fluvioglaciaire (8) dépôt lacustre (5) dépôt glaciolacustre (11) dépôt marin (1) dépôt organique (15) données manquantes (1)	roc (1) dépôt de pente (1) éolien (0) dépôt glaciaire (55) dépôt fluviatile (1) dépôt fluvioglaciaire (8) dépôt lacustre (7) dépôt glaciolacustre (9) dépôt marin (1) dépôt organique (16) données manquantes (2)	roc (3) dépôt de pente (0) éolien (0) dépôt glaciaire (86) dépôt fluviatile (0) dépôt fluvioglaciaire (6) dépôt lacustre (0) dépôt glaciolacustre (0) dépôt marin (0) dépôt organique (6) données manquantes (0)
Substrat de la zone d'enracinement (fréquence en %)	non-sol (2) sable (7) loam grossier (10) loam fin (3) limon (1) argile (4) sol organique (17) données manquantes (57)	non-sol (2) sable (7) loam grossier (10) loam fin (3) limon (1) argile (4) sol organique (18) données manquantes (55)	non-sol (3) sable (6) loam grossier (6) loam fin (0) limon (0) argile (0) sol organique (9) données manquantes (77)
Profondeur d'enracinement (fréquence en %)	0 – 20 cm (8) 21 – 99 cm (62) ≥ 100 cm (6) données manquantes (24)	0 – 20 cm (9) 21 – 99 cm (62) ≥ 100 cm (8) données manquantes (21)	0 – 20 cm (6) 21 – 99 cm (57) ≥ 100 cm (0) données manquantes (37)
Type d'humus (fréquence en %)	mor (57) moder (2) mull (0) mor tourbeux (39) données manquantes (1)	mor (56) moder (3) mull (0) mor tourbeux (40) données manquantes (1)	mor (51) moder (0) mull (0) mor tourbeux (49) données manquantes (0)



Forêt / Forest

Association CNVC00276

Picea mariana / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuet à feuilles étroites / Pleurozie dorée (Sphaignes)

Black Spruce / Common Labrador Tea – Early Lowbush Blueberry / Red-stemmed Feathermoss (Peat Mosses)

Caractéristiques du milieu

Sous-association
276c *Rhododendron groenlandicum*
178 relevés

Altitude (m) (min–moy–max)

20–377–850
données manquantes (0)

Inclinaison de la pente (fréquence en %)

abrupte (0)
forte (1)
modérée (8)
douce (15)
faible (28)
nulle (48)
données manquantes (0)

Exposition (fréquence en %)

nord (20)
est (17)
sud (12)
ouest (19)
nulle / totale (33)
données manquantes (0)

Position topographique (fréquence en %)

sommet / haut de pente (11)
milieu de pente (37)
bas de pente (21)
dépression (2)
terrain plat (30)

Régime hydrique (fréquence en %)

xérique (0)
xérique-mésique (2)
mésique (33)
subhydrique (47)
hydrique (19)

Régime nutritif (fréquence en %)

données manquantes (100)



***Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.) CNVC00276**

Caractéristiques du milieu (suite)

Sous-association
276c *Rhododendron groenlandicum*

Dépôt de surface (fréquence en %)

roc (1)
dépôt de pente (0)
éolien (0)
dépôt glaciaire (56)
dépôt fluvatile (0)
dépôt fluvio-glaciaire (8)
dépôt lacustre (1)
dépôt glaciolacustre (20)
dépôt marin (1)
dépôt organique (15)
données manquantes (0)

Substrat de la zone d'enracinement (fréquence en %)

non-sol (1)
sable (10)
loam grossier (8)
loam fin (2)
limon (2)
argile (4)
sol organique (15)
données manquantes (58)

Profondeur d'enracinement (fréquence en %)

0 – 20 cm (6)
21 – 99 cm (63)
≥ 100 cm (0)
données manquantes (31)

Type d'humus (fréquence en %)

mor (65)
moder (1)
mull (0)
mor tourbeux (35)
données manquantes (0)



Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC) Canadian National Vegetation Classification (CNVC)

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00276

Picea mariana / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée (Sphaignes)

Black Spruce / Common Labrador Tea – Early Lowbush Blueberry / Red-stemmed Feathermoss (Peat Mosses)

Caractéristiques additionnelles

Espèces ayant un rang élevé de priorité pour la conservation :

Espèces introduites :

Problématiques d'aménagement :

Statistiques

Indice de similarité interne :

Indice de confiance :

Indice de robustesse :

Unités de classification apparentées

Associations similaires de la CNVC :

CNVC00208 [*Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi*], est présente sur des sites xérique-mésique à mésiques en Ontario et dans le sud-est du Manitoba, et possède un couvert moins abondant de mousses de sphaigne (*Sphagnum*).

CNVC00211 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*], est présente sur des sites mésiques dans le nord-est de l'Ontario et au Québec, et possède un couvert moins abondant de mousses de sphaigne (*Sphagnum*) (voir les sections Milieu et Dynamique).

CNVC00277 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* – *Sphagnum* spp.], est présente sur des sites comparables au Québec, mais possède un couvert codominé par *Abies balsamea*.

CNVC00282 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Sphagnum* spp.], est présente sur des sites hydriques au régime nutritif pauvre dans la même aire de répartition, et possède une strate arborée plus ouverte et une strate muscinale dominée par les mousses de sphaigne (*Sphagnum*) (voir les sections Milieu et Dynamique).

CNVC00295 [*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*], est présente sur des sites plus riches dans la même aire de répartition, et possède une plus grande abondance d'espèces ayant des besoins plus élevés en éléments nutritifs, comme *Larix laricina*, *Alnus incana*, *Rubus pubescens* et *Mitella nuda*.

CNVC00350 [*Picea mariana* / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens*], est présente sur des sites mésiques dans le nord-est du Québec, comporte moins d'éricacées et une strate muscinale renfermant un couvert moins abondant de mousses de sphaigne (*Sphagnum*).

Associations similaires dans la Classification nationale de la végétation des États-Unis (CNVÉU) :

Liens avec d'autres classifications :

Remarques



***Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.) CNVC00276**

Sources d'information

Nombre de relevés pour CNVC00276 : 823

Nombre de relevés pour 276a *typique* : 610

Nombre de relevés pour 276b *Hylocomium splendens* : 35

Nombre de relevés pour 276c *Rhododendron groenlandicum* : 178

Source des données :

McMurray, S.C., Johnson, J.A., Zhou, K., Uhlig, P.W.C. 2015. Ontario ecological land classification program - Ecological Data Repository (EDR). Ont. Min. Nat. Resour. & For., Sci. & Info. Branch, Sault Ste. Marie, ON.

Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Forêt Québec. 2003. Base de données des points d'observation écologique (version 2003). Gouv. du Qué., Min. des Res. nat., de la Faune et des Parcs, Forêt Qué., Dir. des inv. for., QC.

Auteurs de la classification : K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester

Auteurs de la description : K. Baldwin, K. Chapman et J.-P. Saucier

Date de la classification : Novembre, 2011

Date de la description : Décembre, 2016

Références pour la classification :

Bergeron, J.-F.; Grondin, P.; Blouin, J. 1999. Rapport de classification écologique du sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'ouest. Min. des Res. nat. du Qué., Dir. des inv. for., Sainte-Foy, QC.

Grondin, P.; Blouin, J.; Racine, P. 1998. Rapport de classification écologique du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc de l'ouest. Min. des Res. nat. du Qué., Dir. des inv. for., QC.

Morneau, C. In prep. Rapport de classification écologique du sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'est. Min. des forêts, de la Faune et des Parcs, Dir. des inv. for., QC.

Uhlig, P.W.C., Chapman, K., Baldwin, K., Wester, M., Yanni, S. 2016. Draft boreal treed vegetation type factsheets. Ecol. Land Class. Prog., Ont. Min. Nat. Resour. & For., Sci. & Info Branch, Sault Ste. Marie, ON.

Références pour la description :

Bergeron, Y. 2000. Species and stand dynamics in the mixed woods of Quebec's southern boreal forest. *Ecology* 81(6):1500-1516.

Bergeron, Y.; Chen, H.Y.H.; Kenkel, N.C.; Leduc, A.; Macdonald, S.E. 2014. Boreal mixedwood stand dynamics: ecological processes underlying multiple pathways. *For. Chron.* 90(2):202-213.

Bouchard, M.; Pothier, D.; Gauthier, S. 2008. Fire return intervals and tree species succession in the North Shore region of eastern Quebec. *Can. J. For. Res.* 38(6):1621-1633.

Boulanger, Y.; Gauthier, S.; Burton, P.J. 2014. A refinement of models projecting future Canadian fire regimes using homogeneous fire regime zones. *Can. J. For. Res.* 44(4):365-376.

Fryer, J.L. 2014. *Picea mariana*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Available: <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/picmar/all.html> (accessed: May 26, 2015).

Gauthier, S.; Raulier, F.; Robitaille, A.; Chabot, M.; Duval, J.; Lord, D. 2013. Vulnérabilité face au risque de feu: description du critère et de l'indicateur, justification des seuils, méthode retenue et résultats détaillés. Chapitre 4 dans Rapport du Comité scientifique chargé d'examiner la limite nordique des forêts attribuables. Min. des Res. nat. du Qué., Sect. des for., QC.

Greene, D.F.; Zasada, J.C.; Sirois, L.; Kneeshaw, D.; Morin, H.; Charron, I.; Simard, M.J. 1999. A review of the regeneration dynamics of North American boreal forest tree species. *Can. J. For. Res.* 29:824-839.

Kenkel, N.C.; Walker, D.J.; Watson, P.R.; Caners, R.T.; Lastra, R.A. 1997. Vegetation dynamics in boreal forest ecosystems. *Coenoses* 12(2-3):97-108.



Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC) Canadian National Vegetation Classification (CNVC)

<http://cnvc-cnvc.ca>

***Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.) CNVC00276**

Références pour la description (suite):

Lavoie, M.; Paré, D.; Fenton, N.; Groot, A.; Taylor, K. 2005. Paludification and management of forested peatlands in Canada: a literature review. *Environ. Rev.* 13:21-50.

Ministère des Ressources naturelles. 2013. Le guide sylvicole du Québec, Tome 1, Les fondements biologiques de la sylviculture. Ouvrage collectif sous la supervision de B. Boulet et M. Huot. Les Publications du Québec, QC. 1044.

Ministère des Ressources naturelles du Québec, Forêt Québec. 2002+. Les guides de reconnaissance des types écologiques. Gouv. du Québec, Québec, QC. Available: <http://www.mffp.gouv.qc.ca/forets/inventaire/guide-types-ecologiques-carte.jsp> (accessed: May 2015).

Ontario Ministry of Natural Resources. 2009. Ecological land classification ecosites field manual – operational draft, April 20th, 2009 – boreal. *Ecol. Land Class. Working Grp, Ont. Min. Nat. Resour., Sci. & Info Branch, Inven. Monit. Assess. Sect., Sault Ste. Marie, ON.*

Simard, M.; Lecomte, N.; Bergeron, Y.; Bernier, P.Y.; Paré, D. 2007. Forest productivity decline caused by successional paludification of boreal soils. *Ecol. Appl.* 17(6):1619-1637.

Soil Classification Working Group. 1998. The Canadian system of soil classification. NRC Research Press, Ottawa, ON. Agric. and Agri-Food Can. Pub. 1646.

Uchytel, R.J. 1991. *Abies balsamea*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric. For. Serv. Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Available: <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/abibal/all.html> (accessed: May 26, 2015).

Van Slessuwen, M. 2006. Natural fire regimes in Ontario. *Ont. Min. Nat. Resour., Queen's Printer for Ont., Toronto, ON.*

Zoladeski, C.A.; Wickware, G.M.; Delorme, R.J.; Sims, R.A.; Corns, I.G.W. 1995. Forest ecosystem classification for Manitoba: field guide. *Nat. Res. Can., Can. For. Serv., North. For. Centre, Edmonton, AB. Special Rep. 2.*

L'information de cette fiche est basée sur les données et l'expertise scientifique disponibles à la date de la description. Lorsque de nouvelles données ou connaissances seront disponibles, cette fiche sera mise à jour.

Pour de plus amples renseignements sur le contenu de la présente fiche d'information et la définition des noms d'attribut et des classes de données, voir le lien « **Comprendre la fiche d'information** » à <http://cnvc-cnvc.ca>.

Citation suggérée : K. Baldwin, K. Chapman et J.-P. Saucier. *Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.) [en ligne]. Sault Ste. Marie (Ontario) Canada: Classification nationale de la végétation du Canada. Décembre, 2016; produit le 11 décembre 2017; cité le (ENTRER LA DATE D'ACCÈS). 15 p. Association de la Classification nationale de la végétation du Canada : CNVC00276. Disponible sur <http://cnvc-cnvc.ca>. Exigences du système : Adobe Acrobat Reader v. 7.0 ou supérieure. ISSN 1916-3274.