



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Tourbière boisée / Wetland

Association CNVC00288

***Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp.**

Épinette noire – Mélèze laricin / Thé du Labrador / Petit thé / Sphaignes

Black Spruce – Tamarack / Common Labrador Tea / Creeping Snowberry / Peat Mosses

**Sous-associations :** aucune

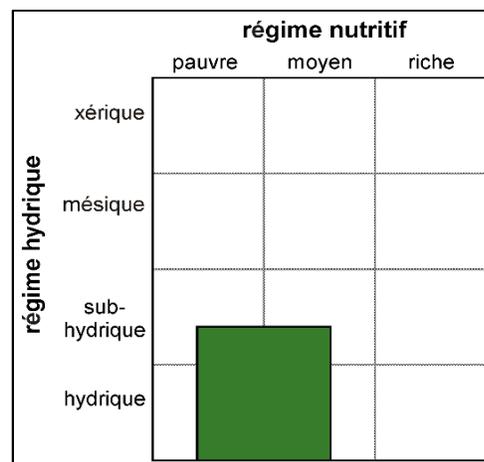
**Alliance CNVC :** CA00044 *Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Sphagnum* spp.

**Groupe CNVC :** CG0019 Tourbières oligotrophes et tourbières minérotrophes pauvres d'épinettes noires de la zone boréale de l'Ontario et du Québec

## Description

**Caractéristiques spécifiques :** CNVC00288 est une association de forêts boréales de conifères sur site hydrique qui s'étend du Manitoba au Québec. Elle possède un couvert ouvert à moyennement fermé d'épinette noire (*Picea mariana*) et de mélèze laricin (*Larix laricina*). Le sous-couvert, pauvre en espèces, comporte surtout des éricacées. La strate arbustive est bien développée avec de l'épinette noire en régénération et une abondance de thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*), et une plus faible abondance de bleuets fausse myrtille (*Vaccinium myrtilloides*). L'aulne rugueux (*Alnus incana*) parfois abondant dans la strate arbustive. La strate herbacée, peu à moyennement développée, comprend généralement le petit thé (*Gaultheria hispidula*), des maianthème trifoliée (*Maianthemum trifolium*), le quatre-temps (*Cornus canadensis*) et des *Carex* (*Carex* spp.). La strate muscinale est complètement fermée et dominée par des sphaignes (*Sphagnum* spp.), mais des mousses hypnacées, dont la pleurozie dorée (*Pleurozium schreberi*), l'hypne plumeuse (*Ptilium cristacastrensis*) et l'hylocomie brillante (*Hylocomium splendens*) sont courants sur les microsites secs (p. ex. hummocks tourbeux). CNVC00288 pousse sur des sites hydriques au régime nutritif pauvre à moyen dans une région au climat boréal continental subhumide à l'ouest, qui devient graduellement plus humide à l'est. Les substrats sont habituellement des sols organiques formés par la lente décomposition de sphaignes et d'autres mousses. Bien que des incendies puissent survenir à l'occasion, les peuplements sont généralement dans un état stable, maintenu par une nappe phréatique élevée et un régime nutritif pauvre à moyen. L'hydrologie locale est le principal facteur de la dynamique de la végétation.

**Végétation :** CNVC00288 est une association de forêts de conifères qui possède un couvert ouvert à moyennement fermé de *Picea mariana* et *Larix laricina*. *Abies balsamea* est occasionnellement présent dans la strate arborescente, surtout dans la partie québécoise de l'aire de répartition. La strate arbustive est bien développée, mais pauvre en espèces. On y trouve principalement une abondance de *Rhododendron groenlandicum* et de *P. mariana* en régénération, avec une faible abondance de *Vaccinium myrtilloides*. Lorsqu'il est présent, l'*Alnus incana* (voir la section Remarques) peut être abondant dans la strate arbustive. La strate herbacée est peu à moyennement développée, et les espèces *Gaultheria hispidula*, *Maianthemum trifolium*, *Cornus canadensis* et *Carex* spp. (p. ex., *C. trisperma* et *C. disperma*) sont courantes. Les espèces indiquant des sites riches en éléments nutritif, comme le *Rubus pubescens* et le *Mitella nuda*, sont présentes occasionnellement. La strate muscinale est complètement fermée et dominée par *Sphagnum* spp. (particulièrement *S. capillifolium*, *S. girgensohnii*, *S. magellanicum* et *S. angustifolium*). Certaines de ces espèces forment des monticules denses (hummocks) dont les sommets exposés et secs sont recouverts des mousses hypnacées (principalement *Pleurozium schreberi*, mais aussi *Ptilium crista-castrensis* et *Hylocomium splendens*).





***Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp. CNVC00288**

### Description (suite)

**Milieu :** CNVC00288 se trouve sur des sites présentant une accumulation de tourbe où la nappe phréatique est élevée en permanence, dans une région au climat boréal continental subhumide à l'ouest, devenant graduellement plus humide à l'est. L'épaisseur de matière organique sur les substrats minéraux ou le roc est généralement > 40 cm. La circulation des eaux souterraines est suffisante pour procurer des conditions modérément minérotrophes dans la couche d'enracinement, ce qui permet de maintenir une physionomie forestière; le régime nutritif est pauvre à moyen. La microtopographie de la surface est modérément en creux et en bosses. Les creux peuvent être en contact avec la nappe phréatique pendant certaines périodes de la saison de croissance. CNVC00288 est souvent présente dans une mosaïque de milieux humides avec CNVC00282 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Sphagnum* spp.] et/ou CNVC00300 [*Larix laricina* – *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp.].

**Dynamique :** CNVC00288 correspond à un état stable maintenu par une nappe phréatique constamment élevée et un régime nutritif pauvre à moyen. L'hydrologie locale est le principal facteur de la dynamique de la végétation, bien que, par succession, le remplacement de *Larix laricina* par *Picea mariana* puisse survenir au fil du temps.

En raison d'une circulation d'eau souterraine limitée et de la froideur du climat, la décomposition est lente et la tourbe s'accumule au fil du temps. En l'absence de changements hydrologiques, ce processus peut entraîner une élévation de la zone racinaire au-dessus de la nappe phréatique, réduisant davantage la disponibilité d'éléments nutritifs pour la croissance des arbres et favorisant le développement d'une communauté forestière moins productive, comme CNVC00283 [*Picea mariana* / *Chamaedaphne calyculata* – *Vaccinium angustifolium* / *Sphagnum* spp.], voire même, éventuellement, d'une tourbière ouverte (M876 [Tourbières oligotrophes et tourbières minérotrophes acides subboréales et boréales d'Amérique du Nord]).

Les changements à long terme profondeur de la nappe phréatique (découlant d'activités anthropiques ou de causes naturelles [p. ex. barrages de castor]) entraînent généralement des changements dans la communauté végétale. Une élévation de la nappe peut entraîner la mort des arbres et une transition vers une végétation de milieu hydrique ouverte. Une baisse de la nappe entraîne parfois le développement de forêts à mousses hypnacées plus productives (p. ex. CNVC00276 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)]). L'enrichissement de la couche d'enracinement, habituellement par les eaux souterraines qui augmentent l'apport en oxygène et en macro-éléments et réduisent l'acidité, peut stimuler le développement d'une forêt à mousses hypnacées plus productives (p. ex. CNVC00300).

Bien que des feux surviennent dans les tourbières, ils sont peu fréquents et leur étendue est limitée, en raison de l'humidité élevée de ces sites. En cas d'incendie, *Larix laricina* et *Picea mariana* peuvent se régénérer par graines si les conditions sont favorables (p. ex. un lit de germinations convenable). Les graines de *L. laricina* sont généralement dispersées par le vent tandis que celles de *P. mariana* tombent de ses cônes semi-sérotineux. *L. laricina* est une espèce pionnière qui pousse plus rapidement que *P. mariana*, mais *P. mariana* est plus tolérante à l'ombre et se régénère mieux en l'absence de feu, généralement par marcottage (reproduction végétative). Avec le temps, cette espèce peut donc devenir dominante et former la CNVC00282 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Sphagnum* spp.]. Les peuplements de CNVC00288 ont tendance à présenter une grande longévité et à avoir des arbres âges divers, certains atteignant ou dépassant 200 ans.

La tenthrède du mélèze (*Pristiphora erichsonii*) peut entraîner la mort d'une grande quantité de *L. laricina* en cas de défoliation importante et successive pendant 6 à 9 ans.

**Répartition :** CNVC00288 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 région de la Gaspésie.

### 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>

Tourbière boisée / Wetland

Association CNVC00288

*Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp.

Épinette noire – Mélèze laricin / Thé du Labrador / Petit thé / Sphaignes

Black Spruce – Tamarack / Common Labrador Tea / Creeping Snowberry / 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 rivière Rupert, Sud des Laurentides, Thunder Bay-Quetico; Hautes-terres de l'Atlantique: Appalaches; Plaines hudsoniennes

**Régions et sections forestières du Canada de Rowe** : Région boréal: Argiles du Nord, Bas de la rivière des Anglais, Basses terres de la baie d'Hudson, Chibougamau-Natashquan, Conifères du Nord, Gaspésie, Gouin, Haut de la rivière des Anglais, Laurentide-Onatchiway, Missinaibi-Cabonga, Nord du lac Supérieur, Plateau central; Région des Grands lacs et du Saint-Laurent: Centre de l'Outaouais, Laurentienne, Quetico, Saguenay, 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

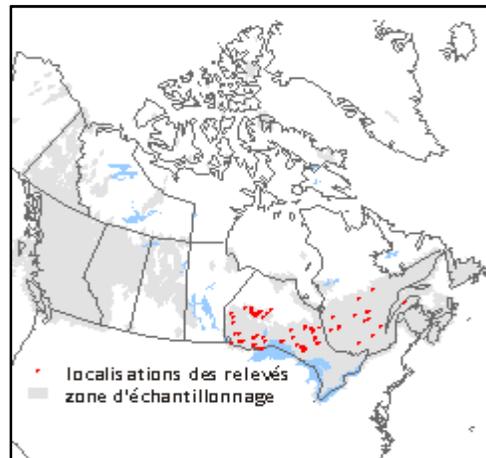
**Écorégions de Conservation de la nature Canada** : Boreal Shield, Great Lakes, Hudson Plains, Northern Appalachians-Acadia, Superior-Lake of the Woods

**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, 2W-1, 2W-2, 2W-3, 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, 4E-5, 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, 5 Est, 5 Ouest, 6 Est, 6 Ouest



## Types de végétation et associations correspondants

CNVC00288	Ontario	BwTr12-6	<i>Picea mariana</i> - <i>Larix laricina</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Sphagnum</i> spp.
	Québec	QC049	<i>Larix laricina</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Sphagnum</i> spp.



Tourbière boisée / Wetland

Association CNVC00288

*Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp.

Épinette noire – Mélèze laricin / Thé du Labrador / Petit thé / Sphaignes

Black Spruce – Tamarack / Common Labrador Tea / Creeping Snowberry / Peat Mosses

Composition végétale\*

Espèce <sup>†</sup>	Association CNVC00288	
	72 relevés	
	% Couvert <sup>‡</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>
<b>Arbres</b>		
<i>Larix laricina</i>	16	96
<i>Picea mariana</i>	26	92
<i>Abies balsamea</i>	10	11
<b>Recouvrement de la strate arborescente</b> (P <sub>10</sub> P <sub>25</sub> moy P <sub>75</sub> P <sub>90</sub> ) <sup>‡</sup>	(12 25 40 51 73)	
<b>Arbustes et régénération arborescente</b>		
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	23	94
<i>Picea mariana</i>	18	93
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	3	60
<i>Alnus incana</i>	14	51
<i>Abies balsamea</i>	5	50
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	5	50
<i>Vaccinium angustifolium</i>	3	50
<i>Larix laricina</i>	7	44
<i>Kalmia polifolia</i>	2	44
<i>Lonicera villosa</i>	1	25
<i>Betula pumila</i>	5	21
<b>Recouvrement de la strate arbustive et de la régénération arborescente</b> (P <sub>10</sub> P <sub>25</sub> moy P <sub>75</sub> P <sub>90</sub> ) <sup>‡</sup>	(18 24 56 97 100)	
<b>Herbacées et arbustes rampants</b>		
<i>Gaultheria hispidula</i>	3	92
<i>Maianthemum trifolium</i>	3	72
<i>Cornus canadensis</i>	3	67
<i>Coptis trifolia</i>	2	51
<i>Linnaea borealis</i>	2	47
<i>Rubus pubescens</i>	2	42
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	39
<i>Mitella nuda</i>	3	38
<i>Carex trisperma</i>	2	32
<i>Vaccinium macrocarpon</i>	1	32
<i>Maianthemum canadense</i>	2	31
<i>Carex disperma</i>	4	29
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1	29
<i>Rubus chamaemorus</i>	1	28
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	2	26
<i>Carex</i> sp.	9	25
<i>Orthilia secunda</i>	1	25
<i>Clintonia borealis</i>	2	24



***Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp. CNVC00288**

**Composition végétale (suite)\***

Espèce <sup>†</sup>	Association CNVC00288	
	% Couvert <sup>‡</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>
<i>Poaceae</i>	2	22
<i>Petasites frigidus</i>	2	22
<i>Lysimachia borealis</i>	1	22
<i>Geocaulon lividum</i>	1	21
<b>Recouvrement de la strate herbacée et arbustive rampante</b>		
(P <sub>10</sub> P <sub>25</sub> moy P <sub>75</sub> P <sub>90</sub> ) <sup>‡</sup>	(3 10 23 28 50)	
<b>Mousses et lichens</b>		
<i>Pleurozium schreberi</i>	27	97
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	6	78
<b><i>Sphagnum capillifolium</i></b>	<b>15</b>	<b>69</b>
<b><i>Sphagnum girgensohnii</i></b>	<b>19</b>	<b>64</b>
<i>Hylocomium splendens</i>	6	64
<i>Dicranum polysetum</i>	2	63
<i>Cladina rangiferina</i>	3	58
<b><i>Sphagnum magellanicum</i></b>	<b>9</b>	<b>53</b>
<b><i>Sphagnum angustifolium</i></b>	<b>12</b>	<b>35</b>
<i>Cladonia</i> sp.	1	33
<i>Sphagnum fuscum</i>	9	32
<i>Ptilidium ciliare</i>	1	31
<i>Cladina mitis</i>	2	24
<i>Sphagnum wulfianum</i>	8	22
<i>Aulacomnium palustre</i>	2	22
<i>Dicranum ontariense</i>	< 1	22
<i>Dicranum fuscescens</i>	1	21
<i>Polytrichum juniperinum</i>	1	21
<b><i>Sphagnum</i> sp.</b>	<b>46</b>	<b>18</b>
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique</b>		
(P <sub>10</sub> P <sub>25</sub> moy P <sub>75</sub> P <sub>90</sub> ) <sup>‡</sup>	(65 80 85 96 100)	

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

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

<sup>‡</sup> Couvert moyen de l'espèce dans les relevés où elle est présente (couvert caractéristique)

<sup>^</sup> La fréquence est le pourcentage des relevés où l'espèce est présente, parmi les relevés définissant l'association et la sous-association

<sup>‡</sup> P<sub>x</sub> = X<sup>e</sup> rang percentile (ex., P<sub>10</sub> = 10<sup>e</sup> rang percentile)



Tourbière boisée / Wetland

Association CNVC00288

*Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* /  
*Sphagnum spp.*

Épinette noire – Mélèze laricin / Thé du Labrador / Petit thé / Sphaignes

Black Spruce – Tamarack / Common Labrador Tea / Creeping Snowberry / Peat Mosses

## Caractéristiques du milieu

Association  
CNVC00288  
72 relevés

### Altitude (m) (min–moy–max)

105–356–805  
données manquantes (11)

### Inclinaison de la pente (fréquence en %)

modérée (1)  
douce (1)  
faible (3)  
**nulle (90)**  
données manquantes (4)

### Exposition (fréquence en %)

nord (7)  
est (3)  
sud (6)  
ouest (4)  
**nulle / totale (78)**  
données manquantes (3)

### Position topographique (fréquence en %)

milieu de pente (6)  
bas de pente (10)  
dépression (10)  
**terrain plat (75)**

### Régime hydrique (fréquence en %)

xérique (1)  
mésique (1)  
subhydrique (14)  
**hydrique (83)**

### Régime nutritif (fréquence en %)

données manquantes (100)



*Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* /  
*Sphagnum* spp. CNVC00288

**Caractéristiques du milieu (suite)**

Association

CNVC00288

**Dépôt de surface (fréquence en %)**

dépôt glaciaire (6)

dépôt fluvioglaciaire (4)

dépôt lacustre (6)

dépôt glaciolacustre (4)

dépôt marin (1)

**dépôt organique (71)**

données manquantes (8)

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

sable (4)

loam fin (3)

**sol organique (78)**

données manquantes (15)

**Profondeur d'enracinement (fréquence en %)**

0 – 20 cm (21)

**21 – 99 cm (47)**

≥ 100 cm (14)

données manquantes (18)

**Type d'humus (fréquence en %)**

mor (3)

moder (1)

**mor tourbeux (93)**

données manquantes (3)



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Tourbière boisée / Wetland

Association CNVC00288

*Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp.

Épinette noire – Mélèze laricin / Thé du Labrador / Petit thé / Sphaignes

Black Spruce – Tamarack / Common Labrador Tea / Creeping Snowberry / 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 :

CNVC00282 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Sphagnum* spp.] est présente sur des sites semblables dans la même aire de répartition, mais sans codominance de *Larix laricina* (voir les sections Milieu et Dynamique).

CNVC00298 [*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp.] est présente sur des sites hydriques, au régime nutritif moyen à riche, dans la même aire de répartition, mais sans codominance de *Larix laricina*, et avec une plus grande abondance d'*Alnus incana* dans la strate arbustive (voir la section Milieu).

CNVC00289 [*Larix laricina* – *Picea mariana* / *Ilex mucronata* / *Sphagnum* spp.] est présente sur des sites semblables de la région au climat tempéré de l'Ontario, du Québec, du Nouveau-Brunswick, de Nouvelle-Écosse et de l'Île-du-Prince-Édouard. Elle possède des espèces indicatrices de conditions tempérées telles que les espèces *Acer rubrum*, *Ilex mucronata* et *Viburnum nudum*.

CNVC00300 [*Larix laricina* – *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp.] est présente sur des sites boréaux présentant un régime nutritif plus riche au Québec. Elle compte une abondance d'*Alnus incana* dans la strate arbustive.

CNVC00326 [*Larix laricina* / *Alnus incana* / *Rubus pubescens*] est présente sur des sites boréaux présentant un régime nutritif plus riche en Ontario. *Larix laricina* est dominante dans la strate arborescente, et *Alnus incana* est dominante dans la strate arbustive. Cette association présente une plus grande constance d'espèces plus exigeantes en nutriments telles que *Cornus stolonifera*, *Rubus pubescens* et *Mitella nuda*, ainsi que davantage d'espèces de *Carex*, et moins d'espèces de *Sphagnum*.

CNVC00327 [*Picea mariana* – *Larix laricina* / *Vaccinium vitis-idaea* – *Mitella nuda*] est présente sur des sites boréaux possédant un régime nutritif plus riche en Saskatchewan et à l'ouest du Manitoba. Elle présente une abondance inférieure d'espèces de la famille des éricacées et une plus grande constance d'espèces plus exigeantes en nutriments telles que *Mitella nuda* et *Rubus pubescens*, ainsi qu'une plus grande abondance de *Vaccinium vitis-idaea* et de *Carex* spp., avec une abondance moindre de *Sphagnum* spp.

CNVC00335 [*Picea mariana* / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi* – *Sphagnum capillifolium*] est présente sur des sites semblables ou légèrement plus pauvres de l'île de Terre-Neuve. Elle ne présente pas de codominance de *Larix laricina* et possède une strate arbustive avec plus de *Kalmia angustifolia*, *Ilex mucronata* et *Viburnum nudum*.

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

Liens avec d'autres classifications :

## Remarques

*Alnus incana* renvoie à ssp. *rugosa* (aulne rugueux).

CNVC00288 correspond au concept de marécage arborescent coniférien du Système de classification des terres humides du Canada.



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

***Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp. CNVC00288**

## Sources d'information

Nombre de relevés pour CNVC00288 : 72

### 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, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester

**Auteurs de la description :** K. Baldwin et K. Chapman

**Date de la classification :** Décembre, 2012

**Date de la description :** Novembre, 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.

Grondin, P.; Blouin, J.; Racine, P.; D'Avignon, H.; Tremblay, S. 2000. Rapport de classification écologique du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc de l'est. Forêt Qué., Dir. des inv. for., Min. des Res. nat. du Qué., 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 :

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.

Bridge, S.R.J. 2001. Spatial and temporal variations in the fire cycle across Ontario. OMNR, Northeast Sci. Tech., South Porcupine, ON. NEST TR-043.

Crum, H.A.; Planisek, S. 1988. A focus on peatlands and peat mosses. Univ. of Michigan Press, MI, US.

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).

Groupe de travail national sur les terres humides. 1997. Système de classification des terres humides du Canada. B.G. Warner et C.D.A. Rubec (eds.) Wetlands Res. Centre, Univ. of Waterloo, Waterloo, ON.

Harris, A.G. 1996. Field guide to the wetland ecosystem classification for northwestern Ontario. Ont. Min. Nat. Resour., Northwest Sci. Tech., Thunder Bay, ON. NWST Field Guide FG-01.

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).

National Wetlands Working Group. 1988. Wetlands of Canada. Sustain. Dev. Branch, Environ. Can., Ottawa, ON and Polyscience Publications Inc., Montreal, QC. ELC Series No. 24.



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

## ***Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp. CNVC00288**

### Références pour la description (suite):

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.

Riley, J.L. 2011. Wetlands of the Ontario Hudson Bay Lowland: an Ontario overview. Nature Conservancy of Canada, Toronto, ON.

Riley, J.L.; Michaud, L. 1989. Peat and peatland resources of northwestern Ontario. Min. North. Dev. & Mines, Ont. Geol. Surv., ON. Misc. Paper 144.

Rydin, H.; Jeglum, J.K. 2006. The biology of peatlands. Oxford Univ. Press, Oxford, UK.

Uchytel, R.J. 1991. *Larix laricina*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/larlar/all.html> (accessed: October 6, 2008).

Van Sleenwen, 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 et K. Chapman. *Picea mariana* – *Larix laricina* / *Rhododendron groenlandicum* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp. [en ligne]. Sault Ste. Marie (Ontario) Canada: Classification nationale de la végétation du Canada. Novembre, 2016; produit le 14 décembre 2017; cité le (ENTRER LA DATE D'ACCÈS). 10 p. Association de la Classification nationale de la végétation du Canada : CNVC00288. Disponible sur <http://cnvc-cnvc.ca>. Exigences du système : Adobe Acrobat Reader v. 7.0 ou supérieure. ISSN 1916-3274.