



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00295

***Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi***

**Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée**

**Black Spruce / Speckled Alder / Red-stemmed Feathermoss**

**Sous-associations :** 295a *Alnus incana*, 295b *Mitella nuda*, 295c *Larix laricina*

**Alliance CNVC :** CA00016 *Picea mariana* / *Alnus incana* – *Rhododendron groenlandicum* / *Pleurozium schreberi*

**Groupe CNVC :** CG0008 Forêts boréales humides d'épinette noire, de peuplier faux-tremble, de sapin baumier et de bouleau à papier de l'Ontario et du Québec

## Description

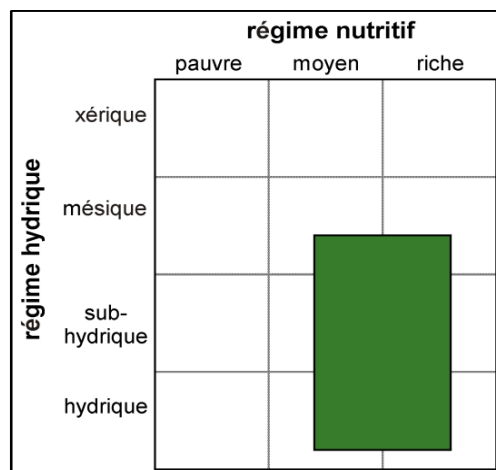
**Caractéristiques spécifiques :** CNVC00295 est une association de forêts boréales de conifères qui s'étend du Manitoba au Québec. Son couvert varie d'ouvert à moyennement fermé et est dominé par l'épinette noire (*Picea mariana*). La strate arbustive varie de moyennement développée à dense et comprend généralement de l'épinette noire et du sapin baumier (*Abies balsamea*) en régénération, de l'aulne rugueux (*Alnus incana*), du thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*) et du bleuet fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*). L'aulne rugueux forme parfois des fourrés denses. La strate herbacée est moyennement développée et comprend généralement du quatre-temps (*Cornus canadensis*), du petit thé (*Gaultheria hispidula*), de la savoyane (*Coptis trifolia*) et de la linnée boréale (*Linnaea borealis*), ainsi qu'une faible abondance de plusieurs autres espèces. La strate muscinale varie de bien développée à complètement fermée. La pleurozie dorée (*Pleurozium schreberi*) est dominante, mais l'hypne plumeuse (*Ptilium crista-castrensis*) et l'hylocomie brillante (*Hylocomium splendens*) sont également présentes, parfois avec des plaques de sphaignes (*Sphagnum* spp.). CNVC00295 pousse dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition à humide dans l'est. On la trouve sur des sites mésiques à hydriques, au régime nutritif moyen à riche. Elle peut constituer la première cohorte d'arbres après un feu ou correspondre à un peuplement plus ancien car elle peut se perpétuer sur un site. On distingue trois sous-associations : à *Alnus incana*, à *Mitella nuda* et à *Larix laricina*.

**Végétation :** CNVC00295 est une association de forêts de conifères qui possède un couvert ouvert ou moyennement fermé de *Picea mariana*. La strate arbustive est généralement bien développée, mais peut varier de moyennement développée à dense. Elle comprend habituellement *P. mariana* et *Abies balsamea* en régénération, ainsi qu'*Alnus incana* (voir la section Remarques), *Rhododendron groenlandicum* et *Vaccinium myrtilloides*. La strate herbacée est moyennement développée et comprend généralement un grand nombre d'espèces, toutes avec un faible couvert ; *Cornus canadensis*, *Gaultheria hispidula*, *Coptis trifolia* et *Linnaea borealis* sont les plus courantes. Le parterre est recouvert par une strate de mousses hypnacées allant de bien développée à complètement fermée, principalement composée de *Pleurozium schreberi*, avec un couvert plus faible de *Ptilium crista-castrensis* et *Hylocomium splendens* et de petites plaques de *Sphagnum* spp.

La sous-association à *Alnus incana* possède une strate arbustive haute et dense avec une abondance d'*A. incana* qui forme souvent des fourrés. Les espèces d'éricacées *Rhododendron groenlandicum*, *V. myrtilloides* et *V. angustifolium* sont également plus abondantes dans cette sous-association. La sous-association à *Mitella nuda* possède un couvert plus faible des strates arbustive et arborescente et une constance supérieure d'herbes aux besoins élevés en éléments nutritifs comme *Rubus pubescens*, *Mitella nuda* et *Petasites frigidus*. La sous-association à *Larix laricina* possède également une constance supérieure d'herbes aux besoins élevés en éléments nutritifs, par rapport à la sous-association à *Alnus incana*, mais elle est essentiellement caractérisée par la codominance de *L. laricina* dans la strate arborescente.



Source : Ressources naturelles Canada - Service canadien des forêts





***Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295**

### Description (suite)

**Milieu** : CNVC00295 est présente dans une région au climat boréal continental qui est subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition, et qui devient de plus en plus humide plus à l'est. Elle occupe généralement l'écotone entre les forêts de *Picea mariana* des hautes terres et des basses terres sur des sites subhydriques ou hydriques (parfois mésiques), au régime nutritif moyen ou riche. Les peuplements sont généralement de faible superficie. Ils sont souvent sur des terrains plats où la matière organique dépasse parfois les 40 cm, au-dessus de sols minéraux glaciolacustres ou lacustres à texture fine. Plus rarement, les peuplements forment des bandes linéaires au bas des pentes, sur des sols à texture grossière dérivés de matériaux glaciaires ou fluvioglaciaires. La richesse de ces sites est maintenue par des substrats minéraux riches en cations (p. ex., loams fins, limons et argiles), ou provient d'un drainage latéral riche en éléments nutritifs, ou encore de la fluctuation des eaux souterraines. Même dans le climat subhumide de la partie ouest de l'aire de répartition, les sols retiennent assez d'humidité pour être propices à *Alnus incana*, une espèce qui fixe l'azote, enrichissant ainsi davantage le sol. Les humus de type mor sont courants, avec du mor tourbeux se développant sur les sites plus humides.

Dans l'aire de répartition de CNVC00295, 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 retrouvent sur des sites qui brûlent moins fréquemment que le paysage environnant.

**Dynamique** : CNVC00295 peut s'établir après un feu ou succéder à des associations de début de succession dans lesquelles les espèces pionnières sont dominantes. *Picea mariana* a une écorce mince et survit rarement aux feux (même à ceux de faible gravité), 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.

Parfois des espèces pionnières jouent un rôle plus important au sein du peuplement qui se constitue après le feu. La sous-association à *Larix laricina* peut présenter de plus jeunes peuplements. De même, CNVC00294 [*Pinus banksiana* – *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*] est un peuplement de début de succession qui se constitue après le feu. Sauf si la durée entre deux feux successifs est courte (<100 ans), ces conditions de début de succession vont probablement évoluer vers l'association CNVC00295, car *P. mariana*, qui pousse plus lentement, vit plus longtemps et est plus tolérant à l'ombre, devient dominant et se régénère sous son propre couvert au fil du temps.

**Répartition** : CNVC00295 est présente dans la région boréale de l'ouest 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 est plus courante au nord du lac Abitibi dans les basses terres de l'Abitibi, mais elle s'étend vers l'est jusqu'à la Haute-Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent, près de Baie-Comeau, et est également observée dans la région de la Gaspésie et sur l'île d'Anticosti. CNVC00295 est présente de façon sporadique dans la région tempérée nordique, généralement sur des sites plus frais que la normale pour la région. La sous-association à *Alnus incana* est présente en Ontario et au Québec. Les sous-associations à *Mitella nuda* et à *Larix laricina* sont observées seulement en Ontario.

### 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 CNVC00295

*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*

Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée

Black Spruce / Speckled Alder / Red-stemmed Feathermoss

## Répartition

Pays : Canada

Provinces / Territoires / États : Manitoba, Ontario, Québec

**Écozones et écorégions terrestres du Canada** : Bouclier boréal: Algonquin-lac Nipissing, Basses terres du lac Témiscamingue, Centre des Laurentides, Hautes terres du lac Seul, Île d'Anticosti, 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 boréale: Anticosti, 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: Laurentienne, Quetico, Saguenay, Sudbury-North Bay, 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

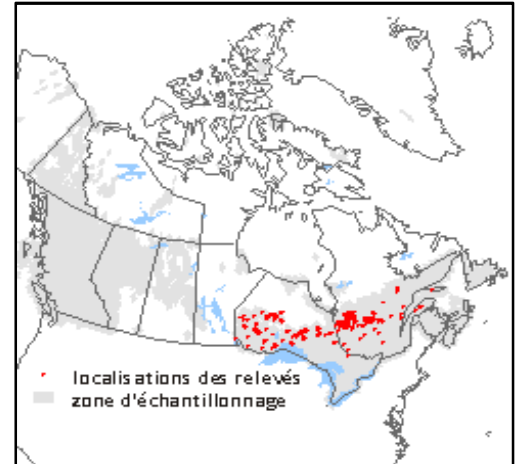
**Écorégions de Conservation de la nature Canada** : Boreal Shield, Great Lakes, Hudson Plains, Northern Appalachians-Acadia, Superior-Lake of the Woods

**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-3, 3E-1, 3E-2, 3E-4, 3E-6, 3S-1, 3S-2, 3S-3, 3S-4, 3S-5, 3W-1, 3W-2, 3W-3, 3W-4, 3W-5, 4S-2, 4S-4, 4S-6, 4W-1, 4W-2, 5E-6

**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

<b>295a <i>Alnus incana</i></b>	Ontario	BwTr12-4	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> - <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Hylocomium splendens</i>
	Québec	QC038	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>
<b>295b <i>Mitella nuda</i></b>	Ontario	BwTr12-8	<i>Picea mariana</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Hylocomium splendens</i>
<b>295c <i>Larix laricina</i></b>	Ontario	BwTr12-3	<i>Picea mariana</i> - <i>Larix laricina</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00295

*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*

Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée

Black Spruce / Speckled Alder / Red-stemmed Feathermoss

## Composition végétale\*

Espèce <sup>T</sup>	Association CNVC00295 196 relevés		Sous-association 295a <i>Alnus incana</i> 120 relevés		Sous-association 295b <i>Mitella nuda</i> 46 relevés	
	% Couvert <sup>±</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>	% Couvert <sup>±</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>	% Couvert <sup>±</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>
	<b>Arbres</b>					
<i>Picea mariana</i>	39	99	41	100	40	100
<i>Abies balsamea</i>	6	26	6	35	2	9
<i>Larix laricina</i>	17	19	3	4	2	7
<i>Pinus banksiana</i>	9	16	10	22	-	-
<i>Betula papyrifera</i>	5	13	5	21	3	2
<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>	(26 36 50 66 75)		(32 49 54 66 68)		(16 22 38 52 72)	
<b>Arbustes et régénération arborescente</b>						
<i>Picea mariana</i>	14	90	16	96	7	85
<i>Alnus incana</i>	24	88	34	98	8	74
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	16	83	22	88	4	72
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	4	74	6	81	1	65
<i>Abies balsamea</i>	9	62	10	57	7	65
<i>Vaccinium angustifolium</i>	4	54	5	61	1	43
<i>Kalmia angustifolia</i>	8	37	9	52	1	20
<i>Salix sp.</i>	5	31	5	50	-	-
<i>Rosa acicularis</i>	2	29	2	13	2	65
<i>Rubus idaeus</i>	3	26	4	28	2	17
<i>Ribes triste</i>	1	24	2	14	1	37
<i>Betula papyrifera</i>	5	23	5	32	1	9
<i>Amelanchier sp.</i>	4	21	4	31	1	7
<i>Sorbus decora</i>	2	20	2	13	1	26
<i>Ribes glandulosum</i>	2	19	3	25	1	7
<i>Sorbus americana</i>	3	17	3	23	1	9
<i>Cornus stolonifera</i>	2	13	2	8	2	22
<i>Lonicera villosa</i>	1	12	2	6	1	24
<i>Acer spicatum</i>	7	11	6	5	9	17
<i>Ribes lacustre</i>	1	10	2	4	1	22
<i>Amelanchier sanguinea</i>	1	6	-	-	1	9
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente</b> (P <sub>10</sub> P <sub>25</sub> moy P <sub>75</sub> P <sub>90</sub> ) <sup>‡</sup>	(16 32 56 83 99)		(49 62 74 99 99)		(12 16 27 34 45)	
<b>Herbacées et arbustes nains</b>						
<i>Cornus canadensis</i>	4	91	5	88	3	98
<i>Gaultheria hispidula</i>	5	83	5	86	3	76
<i>Coptis trifolia</i>	2	63	2	61	1	59
<i>Linnaea borealis</i>	2	61	3	54	2	76
<i>Petasites frigidus</i>	3	53	3	46	3	76
<i>Equisetum sylvaticum</i>	3	53	4	39	2	76
<i>Rubus pubescens</i>	3	52	3	36	3	87



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

## *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295

### Composition végétale (suite)\*

Espèce <sup>T</sup>	Association CNVC00295		Sous-association 295a <i>Alnus incana</i>		Sous-association 295b <i>Mitella nuda</i>	
	% Couvert <sup>±</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>	% Couvert <sup>±</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>	% Couvert <sup>±</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>
<i>Maianthemum canadense</i>	2	48	3	41	1	57
<i>Lysimachia borealis</i>	2	44	2	37	1	50
<i>Clintonia borealis</i>	3	42	3	39	2	46
<i>Lycopodium annotinum</i>	7	40	9	45	5	22
<i>Carex</i> sp.	5	38	5	54	5	13
<b><i>Mitella nuda</i></b>	2	37	2	17	<b>2</b>	<b>83</b>
<i>Maianthemum trifolium</i>	3	29	3	29	2	30
<i>Aralia nudicaulis</i>	3	24	2	13	3	39
<i>Chamerion angustifolium</i>	2	24	2	26	1	20
Poaceae	5	23	5	37	-	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	2	23	3	22	2	24
<i>Equisetum</i> sp.	5	22	6	33	-	-
<i>Goodyera repens</i>	1	20	1	16	1	26
<i>Viola</i> sp.	2	19	3	27	1	9
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1	19	2	18	1	13
<i>Viola renifolia</i>	1	19	1	4	1	54
<i>Rubus chamaemorus</i>	3	17	3	22	1	9
<i>Galium triflorum</i>	1	15	1	3	1	35
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	6	14	6	23	-	-
<i>Carex vaginata</i>	4	14	3	4	5	33
<i>Orthilia secunda</i>	1	14	2	11	1	24
<i>Symphotrichum ciliolatum</i>	1	14	1	3	1	37
<i>Equisetum pratense</i>	1	13	2	3	1	30
<i>Streptopus lanceolatus</i>	1	13	2	7	1	26
<i>Anemone quinquefolia</i>	1	13	1	2	1	39
<i>Fragaria virginiana</i>	1	13	1	2	1	37
<i>Mertensia paniculata</i>	2	12	1	3	2	28
<i>Eurybia macrophylla</i>	4	11	6	7	3	24
<i>Carex trisperma</i>	1	10	1	1	2	28
<i>Cinna latifolia</i>	1	9	-	-	1	20
<i>Dryopteris expansa</i>	2	8	-	-	2	7
<b>Recouvrement de la strate herbacées et arbustives rampants</b>						
(P <sub>10</sub> P <sub>25</sub> moy P <sub>75</sub> P <sub>90</sub> ) <sup>‡</sup>	(4 16 28 36 62)		(3 16 26 33 50)		(16 21 33 39 56)	
<b>Mousses et lichens</b>						
<b><i>Pleurozium schreberi</i></b>	<b>40</b>	<b>98</b>	<b>38</b>	<b>97</b>	<b>48</b>	<b>100</b>
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	11	88	9	87	11	93
<i>Hylocomium splendens</i>	13	68	11	60	16	93
<i>Cladina rangiferina</i>	2	59	3	73	1	48
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	7	42	9	38	4	48
<i>Dicranum</i> sp.	3	41	3	67	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	2	39	2	59	2	2
<i>Dicranum polysetum</i>	2	39	3	17	2	76
<i>Sphagnum</i> sp.	14	35	14	57	-	-
<i>Sphagnum capillifolium</i>	6	29	13	17	3	50
<i>Polytrichum</i> sp.	3	29	3	47	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	2	23	3	31	1	13
<i>Sphagnum fuscum</i>	7	21	8	33	2	4
<i>Cladina mitis</i>	2	19	2	28	1	4





***Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295**

**Composition végétale (suite)\***

Espèce <sup>†</sup>	Association CNVC00295		Sous-association 295a <i>Alnus incana</i>		Sous-association 295b <i>Mitella nuda</i>	
	% Couvert <sup>‡</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>	% Couvert <sup>‡</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>	% Couvert <sup>‡</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>
<i>Sphagnum magellanicum</i>	4	18	5	26	1	4
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	4	18	2	9	6	37
<i>Dicranum fuscescens</i>	1	18	2	6	1	35
<i>Cladina stellaris</i>	3	15	3	23	1	2
<i>Sphagnum wulfianum</i>	2	13	4	8	1	17
<i>Sanionia uncinata</i>	1	11	0	4	1	20
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	1	10	1	1	1	22
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	2	9	1	2	2	28
<i>Pohlia nutans</i>	1	7	0	2	1	22
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique</b> <b>(P<sub>10</sub> P<sub>25</sub> moy P<sub>75</sub> P<sub>90</sub>)<sup>‡</sup></b>	<b>(33 70 76 90 96)</b>		<b>(33 70 74 90 90)</b>		<b>(65 81 86 96 98)</b>	

\* 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)



Forêt / Forest

Association CNVC00295

*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*

Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée

Black Spruce / Speckled Alder / Red-stemmed Feathermoss

Composition végétale (suite)\*

Espèce <sup>T</sup>	Sous-association 295c <i>Larix laricina</i> 30 relevés	
	% Couvert <sup>±</sup>	% Fréquence <sup>^</sup>
<b>Arbres</b>		
<i>Picea mariana</i>	30	97
<i>Abies balsamea</i>	8	17
<i>Larix laricina</i>	21	100
<i>Pinus banksiana</i>	5	13
<i>Betula papyrifera</i>	-	-
<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>		
	(27	35 50 69 80)
<b>Arbustes et régénération arborescente</b>		
<i>Picea mariana</i>	11	73
<i>Alnus incana</i>	6	67
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	6	77
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	60
<i>Abies balsamea</i>	9	77
<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	40
<i>Kalmia angustifolia</i>	3	3
<i>Salix sp.</i>	1	3
<i>Rosa acicularis</i>	1	40
<i>Rubus idaeus</i>	3	30
<i>Ribes triste</i>	1	47
<i>Betula papyrifera</i>	3	10
<i>Amelanchier sp.</i>	< 1	3
<i>Sorbus decora</i>	1	40
<i>Ribes glandulosum</i>	1	13
<i>Sorbus americana</i>	1	7
<i>Cornus stolonifera</i>	1	20
<i>Lonicera villosa</i>	1	20
<i>Acer spicatum</i>	4	23
<i>Ribes lacustre</i>	1	13
<i>Amelanchier sanguinea</i>	1	23
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente</b> (P <sub>10</sub> P <sub>25</sub> moy P <sub>75</sub> P <sub>90</sub> ) <sup>‡</sup>		
	(12	16 30 39 51)
<b>Herbacées et arbustes nains</b>		
<i>Cornus canadensis</i>	4	93
<i>Gaultheria hispidula</i>	3	83
<i>Coptis trifolia</i>	2	80
<i>Linnaea borealis</i>	3	67
<i>Petasites frigidus</i>	1	43
<i>Equisetum sylvaticum</i>	3	70
<i>Rubus pubescens</i>	3	60



***Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295**

**Composition végétale (suite)\***

Espèce <sup>T</sup>	Sous-association 295c <i>Larix laricina</i>	
	Couvert <sup>‡</sup>	Fréquence <sup>^</sup>
<i>Maianthemum canadense</i>	2	67
<i>Lysimachia borealis</i>	1	67
<i>Clintonia borealis</i>	1	50
<i>Lycopodium annotinum</i>	5	47
<i>Carex</i> sp.	5	10
<b><i>Mitella nuda</i></b>	1	43
<i>Maianthemum trifolium</i>	2	23
<i>Aralia nudicaulis</i>	3	47
<i>Chamerion angustifolium</i>	1	23
Poaceae	2	3
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	1	30
<i>Equisetum</i> sp.	1	10
<i>Goodyera repens</i>	1	27
<i>Viola</i> sp.	1	7
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	< 1	30
<i>Viola renifolia</i>	1	27
<i>Rubus chamaemorus</i>	4	13
<i>Galium triflorum</i>	1	37
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	-	-
<i>Carex vaginata</i>	2	23
<i>Orthilia secunda</i>	2	13
<i>Symphyotrichum ciliolatum</i>	1	23
<i>Equisetum pratense</i>	1	23
<i>Streptopus lanceolatus</i>	1	20
<i>Anemone quinquefolia</i>	1	20
<i>Fragaria virginiana</i>	1	23
<i>Mertensia paniculata</i>	1	23
<i>Eurybia macrophylla</i>	1	10
<i>Carex trisperma</i>	1	20
<i>Cinna latifolia</i>	1	27
<i>Dryopteris expansa</i>	2	40
<b>Recouvrement de la strate herbacées et arbustives rampants</b>		
(P <sub>10</sub> P <sub>25</sub> moy P <sub>75</sub> P <sub>90</sub> ) <sup>‡</sup>	(7 11 30 37 69)	
<b>Mousses et lichens</b>		
<b><i>Pleurozium schreberi</i></b>	<b>35</b>	<b>100</b>
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	20	87
<i>Hylocomium splendens</i>	11	63
<i>Cladina rangiferina</i>	1	20
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	3	50
<i>Dicranum</i> sp.	1	3
<i>Cladonia</i> sp.	1	13
<i>Dicranum polysetum</i>	2	70
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-
<i>Sphagnum capillifolium</i>	1	43
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	1	10
<i>Sphagnum fuscum</i>	-	-
<i>Cladina mitis</i>	< 1	3





***Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295**

**Composition végétale (suite)\***

Espèce <sup>†</sup>	Sous-association 295c <i>Larix laricina</i>	
	Couvert <sup>‡</sup>	Fréquence <sup>^</sup>
<i>Sphagnum magellanicum</i>	1	10
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	5	23
<i>Dicranum fuscescens</i>	1	43
<i>Cladina stellaris</i>	-	-
<i>Sphagnum wulfianum</i>	1	27
<i>Sanionia uncinata</i>	1	27
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	1	27
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	1	7
<i>Pohlia nutans</i>	1	7
<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>	<b>(24 53 71 94 96)</b>	

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



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00295

*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*

Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée

Black Spruce / Speckled Alder / Red-stemmed Feathermoss

## Caractéristiques du milieu

	Association CNVC00295 <b>196 relevés</b>	Sous-association 295a <i>Alnus incana</i> <b>120 relevés</b>	Sous-association 295b <i>Mitella nuda</i> <b>46 relevés</b>
<b>Altitude (m) (min–moy–max)</b>	105–310–516 données manquantes (12)	105–315–512 données manquantes (13)	136–277–418 données manquantes (9)
<b>Inclinaison de la pente (fréquence en %)</b>	abrupte (1) forte (1) modérée (1) douce (6) faible (18) <b>nulle (70)</b> données manquantes (4)	abrupte (0) forte (0) modérée (1) douce (7) faible (24) <b>nulle (68)</b> données manquantes (1)	abrupte (0) forte (2) modérée (0) douce (7) faible (4) <b>nulle (74)</b> données manquantes (13)
<b>Exposition (fréquence en %)</b>	nord (13) est (7) sud (14) ouest (10) <b>nulle / totale (55)</b> données manquantes (1)	nord (13) est (7) sud (14) ouest (10) <b>nulle / totale (55)</b> données manquantes (1)	nord (17) est (7) sud (13) ouest (13) <b>nulle / totale (48)</b> données manquantes (2)
<b>Position topographique (fréquence en %)</b>	sommet / haut de pente (7) milieu de pente (16) bas de pente (20) dépression (4) <b>terrain plat (53)</b>	sommet / haut de pente (7) milieu de pente (21) bas de pente (21) dépression (3) <b>terrain plat (49)</b>	sommet / haut de pente (7) milieu de pente (11) bas de pente (20) dépression (4) <b>terrain plat (59)</b>
<b>Régime hydrique (fréquence en %)</b>	xérique-mésique (3) mésique (23) subhydrique (36) <b>hydrique (37)</b>	xérique-mésique (3) mésique (22) <b>subhydrique (39)</b> hydrique (37)	xérique-mésique (0) mésique (26) subhydrique (30) <b>hydrique (43)</b>
<b>Régime nutritif (fréquence en %)</b>	données manquantes (100)	données manquantes (100)	données manquantes (100)



***Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295**

**Caractéristiques du milieu (suite)**

	Association CNVC00295	Sous-association 295a <i>Alnus incana</i>	Sous-association 295b <i>Mitella nuda</i>
<b>Dépôt de surface (fréquence en %)</b>	roc (1) dépôt de pente (4) éolien (1) dépôt glaciaire (18) dépôt fluviatile (2) dépôt fluvioglaciaire (8) dépôt lacustre (15) dépôt glaciolacustre (24) dépôt marin (1) <b>dépôt organique (25)</b> données manquantes (3)	roc (1) dépôt de pente (1) éolien (1) dépôt glaciaire (26) dépôt fluviatile (1) dépôt fluvioglaciaire (5) dépôt lacustre (8) <b>dépôt glaciolacustre (39)</b> dépôt marin (1) dépôt organique (18) données manquantes (0)	roc (0) dépôt de pente (13) éolien (0) dépôt glaciaire (9) dépôt fluviatile (0) dépôt fluvioglaciaire (4) dépôt lacustre (28) dépôt glaciolacustre (0) dépôt marin (0) <b>dépôt organique (41)</b> données manquantes (4)
<b>Substrat de la zone d'enracinement (fréquence en %)</b>	non-sol (5) sable (5) loam grossier (8) loam fin (6) limon (2) argile (11) sol organique (24) données manquantes (40)	non-sol (2) sable (3) loam grossier (6) loam fin (7) limon (1) argile (11) sol organique (18) données manquantes (52)	non-sol (13) sable (0) loam grossier (7) loam fin (0) limon (0) argile (15) <b>sol organique (41)</b> données manquantes (24)
<b>Profondeur d'enracinement (fréquence en %)</b>	0 – 20 cm (6) <b>21 – 99 cm (59)</b> ≥ 100 cm (13) données manquantes (21)	0 – 20 cm (4) <b>21 – 99 cm (71)</b> ≥ 100 cm (3) données manquantes (22)	0 – 20 cm (9) <b>21 – 99 cm (41)</b> ≥ 100 cm (26) données manquantes (24)
<b>Type d'humus (fréquence en %)</b>	<b>mor (52)</b> moder (6) mull (1) mor tourbeux (40) données manquantes (2)	<b>mor (59)</b> moder (3) mull (0) mor tourbeux (38) données manquantes (1)	mor (39) moder (7) mull (0) <b>mor tourbeux (48)</b> données manquantes (7)



Forêt / Forest

Association CNVC00295

*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*

Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée

Black Spruce / Speckled Alder / Red-stemmed Feathermoss

### Caractéristiques du milieu (suite)

Sous-association

295c *Larix laricina*

30 relevés

#### Altitude (m) (min–moy–max)

171–348–516

données manquantes (13)

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

abrupte (3)

forte (0)

modérée (3)

douce (0)

faible (17)

**nulle (73)**

données manquantes (3)

#### Exposition (fréquence en %)

nord (3)

est (10)

sud (17)

ouest (3)

**nulle / totale (67)**

données manquantes (0)

#### Position topographique (fréquence en %)

sommet / haut de pente (7)

milieu de pente (7)

bas de pente (17)

dépression (10)

**terrain plat (60)**

#### Régime hydrique (fréquence en %)

xérique-mésique (10)

mésique (27)

**subhydrique (33)**

hydrique (30)

#### Régime nutritif (fréquence en %)

données manquantes (100)



***Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295**

**Caractéristiques du milieu (suite)**

Sous-association  
295c *Larix laricina*

**Dépôt de surface (fréquence en %)**

roc (0)  
dépôt de pente (3)  
éolien (0)  
dépôt glaciaire (3)  
dépôt fluviatile (7)  
dépôt fluvioglaciaire (23)  
dépôt lacustre (27)  
dépôt glaciolacustre (0)  
dépôt marin (0)  
dépôt organique (27)  
données manquantes (10)

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

non-sol (3)  
sable (20)  
loam grossier (20)  
loam fin (10)  
limon (7)  
argile (3)  
**sol organique (23)**  
données manquantes (13)

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

0 – 20 cm (10)  
**21 – 99 cm (40)**  
≥ 100 cm (37)  
données manquantes (13)

**Type d'humus (fréquence en %)**

**mor (43)**  
moder (17)  
mull (3)  
mor tourbeux (37)  
données manquantes (0)



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00295

*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*

Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée

Black Spruce / Speckled Alder / Red-stemmed Feathermoss

## 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 mésiques au régime nutritif moyen de l'Ontario et possède une strate arbustive moins développée, sans *Alnus incana*.

CNVC00211 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites mésiques au régime nutritif moyen du nord-est de l'Ontario et du Québec et possède une strate arbustive avec des espèces d'éricacées abondantes et peu ou pas d'*Alnus incana*.

CNVC00276 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)] est présente dans la même aire de répartition sur des sites qui ne sont pas aussi riches. Ces sites possèdent peu ou pas d'*Alnus incana* dans la strate arbustive et ont souvent un plus grand couvert de sphaignes.

CNVC00294 [*Pinus banksiana* – *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites comparables de l'ouest du Québec, mais *Pinus banksiana* est dominant ou codominant dans le couvert arborescent (voir la section Dynamique).

CNVC00296 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Alnus incana*] est présente sur des sites comparables de la même aire de répartition, mais *Abies balsamea* est codominant dans le couvert arborescent.

CNVC00298 [*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Gaultheria hispidula* / *Sphagnum* spp.] est généralement présente sur des sols organiques (c.-à-d. des sites hydriques) dans la même aire de répartition et possède une strate muscinale dominée par *Sphagnum* spp. plutôt que par des mousses hypnacées.

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).





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

<http://cnvc-cnvc.ca>

## *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295

### Sources d'information

Nombre de relevés pour CNVC00295 : 196

Nombre de relevés pour 295a *Alnus incana* : 120

Nombre de relevés pour 295b *Mitella nuda* : 46

Nombre de relevés pour 295c *Larix laricina* : 30

#### 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 :** Mars, 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.

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.

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.

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.

Jobidon, R. 1995. Autécologie de quelques espèces de compétition d'importance pour la régénération forestière au Québec. *Revue de littérature*. Min. des Res. nat., Dir. de la rech. for., QC. Mémoire de recherche forestière n° 117.

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.

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.



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

## *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* CNVC00295

### Références pour la description (suite):

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.

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

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, K. Chapman et J.-P. Saucier. *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi* [en ligne]. Sault Ste. Marie (Ontario) Canada: Classification nationale de la végétation du Canada. Mars, 2016; produit le 5 juillet 2016; cité le (ENTRER LA DATE D'ACCÈS). 16 p. Association de la Classification nationale de la végétation du Canada : CNVC00295. Disponible sur <http://cnvc-cnvc.ca>. Exigences du système : Adobe Acrobat Reader v. 7.0 ou supérieure. ISSN 1916-3274.