



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00350

Picea mariana* / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens

Épinette noire / Pleurozie dorée – Hylocomie brillante

Black Spruce / Red-stemmed Feathermoss – Stairstep Moss

Sous-associations : 350a *typique*, 350b *Rhododendron canadense*, 350c *Dicranum majus*

Alliance CNVC : CA00003 *Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Gaultheria hispidula* / *Pleurozium schreberi*

Groupe CNVC : CG0002 Forêts boréales mésiques-humides d'épinette noire, de sapin baumier et de bouleau à papier de l'Atlantique



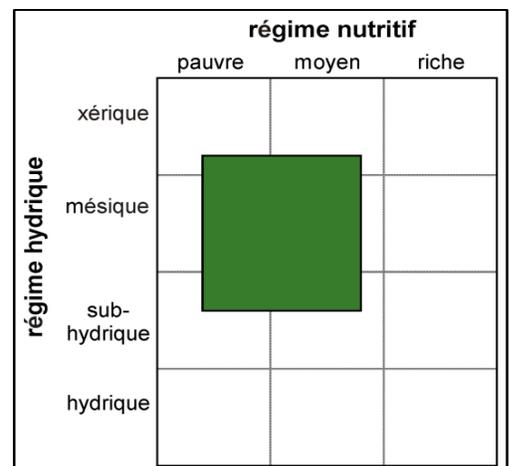
Source : B. Meades

Description

Caractéristiques spécifiques : CNVC00350 est une association de forêts boréales de conifères qui se trouve au Québec et sur l'île de Terre-Neuve. Elle possède un couvert moyennement fermé ou fermé dominé par l'épinette noire (*Picea mariana*), généralement avec une composante mineure de sapin baumier (*Abies balsamea*). La strate arbustive varie de bien développée à dense, et comprend principalement de l'épinette noire et du sapin baumier en régénération, avec une faible abondance d'espèces de la famille des éricacées, particulièrement le bleuet à feuilles étroites (*Vaccinium angustifolium*) et le kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*). La strate herbacée est peu développée; seuls le petit thé (*Gaultheria hispidula*) et le quatre-temps (*Cornus canadensis*) sont courants. La strate muscinale est complètement fermée et majoritairement composée de pleurozie dorée (*Pleurozium schreberi*) et d'hylocomie brillante (*Hylocomium splendens*), avec de petites quantités d'hypne plumeuse (*Ptilium crista-castrensis*), de dicranes (*Dicranum spp.*), de cladine rangifère (*Cladina rangiferina*) et de cladonies (*Cladonia spp.*). CNVC00350 pousse dans une région au climat boréal à l'influence maritime très humide sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre à moyen. Le feu est nécessaire à la dominance de l'épinette noire qui caractérise cette association. On distingue trois sous-associations : *typique*, à *Rhododendron canadense* et à *Dicranum majus*.

Végétation : CNVC00350 est une association de forêts de conifères qui possède un couvert moyennement fermé ou fermé dominé par *Picea mariana*, généralement avec une composante mineure d'*Abies balsamea*. *Betula papyrifera* est présent ici et là avec un couvert faible. La strate arbustive varie de bien développée à dense et comprend une abondance de *P. mariana* et *A. balsamea* en régénération, généralement avec une présence des arbustes de la famille des éricacées *Vaccinium angustifolium* et *Kalmia angustifolia*. La strate herbacée peu développée est principalement composée de *Gaultheria hispidula* et *Cornus canadensis*. La strate muscinale est complètement fermée; *Pleurozium schreberi* et *Hylocomium splendens* forment un épais tapis, souvent avec une petite quantité de *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum spp.*, *Cladina rangiferina* et *Cladonia spp.*

On distingue trois sous-associations : *typique*, à *Rhododendron canadense* et à *Dicranum majus*. En comparaison à la *typique*, la sous-association à *Rhododendron canadense* a un couvert plus ouvert et une strate arbustive plus dense avec une abondance de *Rhododendron canadense* et de petite quantité de *V. angustifolium*, *K. angustifolia*, *R. groenlandicum* et *V. myrtilloides*. La sous-association à *Dicranum majus* a une plus grande abondance de *D. majus* et d'autres espèces de *Dicranum*, ainsi que de *Bazzania trilobata*, dans la strate muscinale. Elle a également une plus grande abondance de *Viburnum nudum* (voir la section Remarques) et *Ilex mucronata* dans la strate arbustive.





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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens* CNVC00350

Description (suite)

Milieu : CNVC00350 est principalement présente dans un climat boréal à l'influence maritime très humide. Elle est de plus en plus rare alors que le climat devient plus continental et moins humide plus à l'ouest. On la trouve plus fréquemment sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à modérées et situés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente, ou encore de sommet. Les sols sont généralement dérivés de matériaux parentaux acides. Il s'agit généralement de loams grossiers ou de sables, bien drainés, sur des dépôts glaciaires, ou plus rarement, fluvioglaciaires. À l'occasion, les sols peuvent être très minces ou inexistant sur des dépôts de pentes (colluvions) ou le roc, mais ils sont généralement moyennement profonds à profonds. Les humus sont généralement des mors.

On trouve la CNVC00350 là où le cycle de feu régional est long (270 à 500 ans) ou intermédiaire (100 à 270 ans). Dans les endroits où le cycle de feu régional est long il y a de fortes chances de trouver des peuplements de CNVC00350 sur des sites qui brûlent plus fréquemment que la moyenne régionale.

Dynamique : CNVC00350 est une association naturellement perpétuée par le feu. *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.

Abies balsamea s'établit généralement dans les peuplements de CNVC00350 au fil du temps, au moins sur les sites au meilleur régime nutritif, permettant la succession graduelle vers CNVC00351 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* (*Hylocomium splendens*)]. Les semis d'*A. balsamea* sont capables de survivre sur un tapis de mousses épais et sont très tolérants à l'ombre. Cependant, sur les sites appauvris en éléments nutritifs, *P. mariana* est capable de se régénérer en l'absence de feu et le peuplement est alors maintenu comme CNVC00350.

Les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) et de l'arpenteuse de la pruche (*Lambdina fiscellaria fiscellaria*) peuvent également influencer la dynamique de CNVC00350. *P. mariana* étant moins vulnérable à ces insectes, les épidémies de l'un ou l'autre de ces défoliateurs favorisent sa dominance aux dépens d'*A. balsamea*, même en l'absence de feu.

Les feux anthropiques répétés sur les sites secs et pauvres situés à proximité des agglomérations humaines ont entraîné la conversion de certains peuplements de CNVC00350 en des forêts ouvertes et semi-stables ou en landes sur l'île de Terre-Neuve (p. ex., CNVC00307 [*Picea mariana* (*Abies balsamea*) / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] ou CNVC00205 [*Picea mariana* / *Kalmia angustifolia* – *Rhododendron canadense* / *Cladina* spp.]).

Répartition : CNVC00350 est présente dans les régions boréales du Québec et de l'île de Terre-Neuve. Au Québec, elle est plus courante dans l'est, mais s'étend de la limite du Labrador sur la Basse-Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent vers l'ouest, jusqu'au lac Evans en Abitibi. On la trouve également dans la région de la Gaspésie et sur l'île d'Anticosti. À Terre-Neuve, CNVC00350 est observée dans la péninsule nord, les régions du centre et de l'ouest de l'île, et la presqu'île Avalon. La sous-association *typique* est présente au Québec et à Terre-Neuve. La sous-association à *Rhododendron canadense* est présente sur la Basse-Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent. La sous-association à *Dicranum majus* est observée dans la presqu'île d'Avalon.

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 CNVC00350

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens*

Épinette noire / Pleurozie dorée – Hylocomie brillante

Black Spruce / Red-stemmed Feathermoss – Stairstep Moss

Répartition

Pays : Canada

Provinces / Territoires / États : Québec, Terre-Neuve-et-Labrador

Écozones et écorégions terrestres du Canada : Bouclier boréal: Centre de Terre-Neuve, Centre des Laurentides, Île d'Anticosti, Landes maritimes, Péninsule Northern, Plateau de la Mécatina, Plateau de la rivière Rupert, Sud des Laurentides, Sud-ouest de Terre-Neuve; Hautes-terres de l'Atlantique: Appalaches, Hautes terres du nord du Nouveau-Brunswick; Taïga du Bouclier: Rivière Mécatina

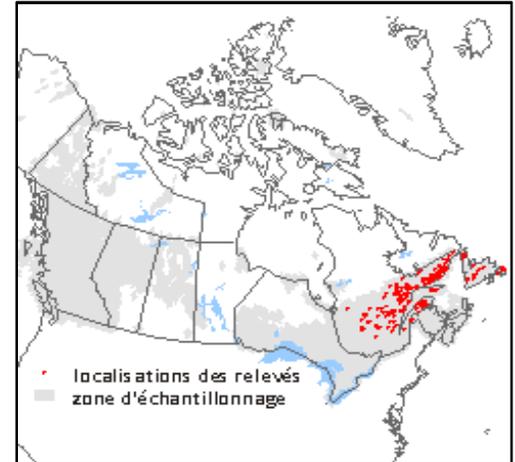
Régions et sections forestières du Canada de Rowe : Région boréale: Anticosti, Avalon, Chibougamau-Natashquan, Corner Brook, Gaspésie, Gouin, Grand Falls, Laurentide-Onatchiway, Missinaibi-Cabonga, Pays nus de Terre-Neuve et du Labrador, Péninsule septentrionale; Région des Grands lacs et du Saint-Laurent: Laurentienne, Saguenay, Témiscouata-Restigouche

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; Taïga: Taïga en bouclier

Écorégions de Conservation de la nature Canada : Boreal Shield, Eastern Taiga Shield, Northern Appalachians-Acadia

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

Écorégions de Terre-Neuve : Centre de Terre-Neuve, Landes maritimes, Péninsule Northern, Sud-ouest de Terre-Neuve



Types de végétation et associations correspondants

350a typique	Québec	QC130A	<i>Picea mariana</i> / <i>Hylocomium splendens</i> [Typique]
	Terre-Neuve-et-Labrador	C bS_I	Central: Black spruce - moss forest (I)
		C bS_II	Central: Black spruce - moss forest (II)
		C bS_III	Central: Black spruce - moss forest (III)
		C bS_IV	Central: Black spruce - moss forest (IV)
		C bS_V	Central: Black spruce - moss forest (V)
	N LP	Northern: Lithosolic - black spruce forest	
N LPca	Northern: Lithosolic - black spruce forest (ca)		
W P	Western: Black spruce - moss forest		
350b <i>Rhododendron canadense</i>	Québec	QC130B	<i>Picea mariana</i> / <i>Hylocomium splendens</i> [<i>Rhododendron canadense</i>]
350c <i>Dicranum majus</i>	Terre-Neuve-et-Labrador	E bSmI	Eastern: Black spruce - moss forest (I)
		E bSmIII	Eastern: Black spruce - moss forest (III)



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00350

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens*

Épinette noire / Pleurozie dorée – Hylocomie brillante

Black Spruce / Red-stemmed Feathermoss – Stairstep Moss

Composition végétale*

Espèce ^T	Association CNVC00350		Sous-association 350a <i>typique</i>		Sous-association 350b <i>Rhododendron canadense</i>	
	207 relevés		191 relevés		8 relevés	
	% Couvert [±]	% Fréquence [^]	% Couvert [±]	% Fréquence [^]	% Couvert [±]	% Fréquence [^]
Arbres						
<i>Picea mariana</i>	46	100	46	100	34	100
<i>Abies balsamea</i>	9	84	-	-	6	100
<i>Betula papyrifera</i>	6	40	-	-	4	13
<i>Larix laricina</i>	6	5	-	-	-	-
Recouvrement de la strate arborescente (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(33 49 60 66 86)		(34 49 60 66 86)		(32 35 47 53 66)	
Arbustes et régénération arborescente						
<i>Picea mariana</i>	22	93	22	94	34	100
<i>Abies balsamea</i>	15	92	-	-	6	100
<i>Vaccinium angustifolium</i>	4	62	-	-	6	100
<i>Kalmia angustifolia</i>	5	60	5	58	13	88
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	5	49	-	-	3	88
<i>Betula papyrifera</i>	4	45	4	47	3	13
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	3	44	-	-	5	63
<i>Amelanchier sp.</i>	3	36	3	36	2	75
<i>Sorbus americana</i>	3	24	-	-	2	13
<i>Ilex mucronata</i>	4	22	-	-	4	13
<i>Salix sp.</i>	4	13	4	12	7	38
<i>Rhododendron canadense</i>	21	12	-	-	46	100
<i>Alnus viridis</i>	6	12	-	-	-	-
<i>Viburnum nudum</i>	4	12	-	-	2	13
<i>Amelanchier bartramiana</i>	2	6	-	-	-	-
Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(10 30 48 66 86)		(6 26 46 66 83)		(78 95 93 99 99)	
Herbacées et arbustes nains						
<i>Gaultheria hispidula</i>	5	91	-	-	3	100
<i>Cornus canadensis</i>	4	89	-	-	5	88
<i>Clintonia borealis</i>	3	47	2	47	2	50
<i>Linnaea borealis</i>	2	47	-	-	2	13
<i>Maianthemum canadense</i>	3	45	3	48	3	13
<i>Coptis trifolia</i>	2	44	2	47	2	25
<i>Lysimachia borealis</i>	2	31	2	30	-	-
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2	30	-	-	2	38
<i>Carex sp.</i>	2	22	2	23	2	13
<i>Lycopodium annotinum</i>	2	17	-	-	2	38
<i>Orthilia secunda</i>	2	17	2	17	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	3	12	-	-	2	38
<i>Rubus chamaemorus</i>	2	11	2	10	2	25



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens* CNVC00350

Composition végétale (suite)*

Espèce [†]	Association CNVC00350		Sous-association 350a <i>typique</i>		Sous-association 350b <i>Rhododendron canadense</i>	
	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]
<i>Maianthemum trifolium</i>	3	10	-	-	2	38
<i>Vaccinium caespitosum</i>	2	8	-	-	2	25
<i>Monotropa uniflora</i>	2	7	2	6	-	-
<i>Poaceae</i>	2	6	-	-	3	25
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	2	3	-	-	-	-
Recouvrement de la strate herbacées et arbustives rampants						
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(3 3 11 16 28)		(3 3 11 16 26)		(3 3 8 16 16)	
Mousses et lichens						
<i>Pleurozium schreberi</i>	45	99	-	-	56	100
<i>Hylocomium splendens</i>	30	98	-	-	28	88
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	12	91	-	-	5	100
<i>Dicranum</i> sp.	3	79	3	81	3	100
<i>Cladina rangiferina</i>	3	71	3	73	8	88
<i>Cladonia</i> sp.	3	68	-	-	3	100
<i>Sphagnum</i> sp.	7	55	-	-	7	63
<i>Bazzania trilobata</i>	4	43	-	-	2	25
<i>Polytrichum</i> sp.	2	43	-	-	2	100
<i>Ptilidium ciliare</i>	3	30	-	-	2	50
<i>Cladina mitis</i>	2	30	2	31	2	50
<i>Sphagnum fuscum</i>	3	29	-	-	6	50
<i>Cladina stellaris</i>	2	23	-	-	3	63
<i>Peltigera aphthosa</i>	3	21	-	-	2	13
<i>Dicranum scoparium</i>	5	9	-	-	-	-
<i>Dicranum majus</i>	7	6	2	3	-	-
<i>Dicranum fuscescens</i>	4	6	-	-	-	-
<i>Dicranum polysetum</i>	10	2	-	-	-	-
<i>Sphagnum quinquefarium</i>	12	1	-	-	-	-
<i>Hypogymnia physodes</i>	3	1	-	-	-	-
<i>Usnea longissima</i>	3	1	-	-	-	-
Recouvrement de la strate muscinale et lichénique						
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(90 90 89 90 96)		(90 90 90 90 95)		(90 90 90 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 CNVC00350

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens*

Épinette noire / Pleurozie dorée – Hylocomie brillante

Black Spruce / Red-stemmed Feathermoss – Stairstep Moss

Composition végétale (suite)*

Espèce ^T	Sous-association 350c <i>Dicranum majus</i>	
	8 relevés	
	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]
Arbres		
<i>Picea mariana</i>	57	100
<i>Abies balsamea</i>	16	50
<i>Betula papyrifera</i>	3	38
<i>Larix laricina</i>	6	38
Recouvrement de la strate arborescente (P₁₀ P₂₅ moy P₇₅ P₉₀)[‡]		
	(39	60 68 75 88)
Arbustes et régénération arborescente		
<i>Picea mariana</i>	14	63
<i>Abies balsamea</i>	3	50
<i>Vaccinium angustifolium</i>	7	88
<i>Kalmia angustifolia</i>	9	88
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	3	63
<i>Betula papyrifera</i>	3	50
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	-	-
<i>Amelanchier</i> sp.	-	-
<i>Sorbus americana</i>	1	13
<i>Ilex mucronata</i>	7	75
<i>Salix</i> sp.	-	-
<i>Rhododendron canadense</i>	4	13
<i>Alnus viridis</i>	11	38
<i>Viburnum nudum</i>	10	88
<i>Amelanchier bartramiana</i>	4	25
Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (P₁₀ P₂₅ moy P₇₅ P₉₀)[‡]		
	(24	30 47 59 81)
Herbacées et arbustes nains		
<i>Gaultheria hispidula</i>	4	75
<i>Cornus canadensis</i>	2	88
<i>Clintonia borealis</i>	14	38
<i>Linnaea borealis</i>	2	63
<i>Maianthemum canadense</i>	1	13
<i>Coptis trifolia</i>	1	13
<i>Lysimachia borealis</i>	2	75
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	1	38
<i>Carex</i> sp.	-	-
<i>Lycopodium annotinum</i>	-	-
<i>Orthilia secunda</i>	2	50
<i>Empetrum nigrum</i>	-	-
<i>Rubus chamaemorus</i>	-	-



***Picea mariana* / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens* CNVC00350**

Composition végétale (suite)*

Espèce [†]	Sous-association 350c <i>Dicranum majus</i>	
	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]
<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-
<i>Vaccinium caespitosum</i>	-	-
<i>Monotropa uniflora</i>	2	25
<i>Poaceae</i>	-	-
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	3	38
Recouvrement de la strate herbacées et arbustives rampants		
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(4 4 16 17 38)	
Mousses et lichens		
<i>Pleurozium schreberi</i>	27	75
<i>Hylocomium splendens</i>	17	63
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	5	38
<i>Dicranum</i> sp.	-	-
<i>Cladina rangiferina</i>	-	-
<i>Cladonia</i> sp.	4	50
<i>Sphagnum</i> sp.	-	-
<i>Bazzania trilobata</i>	10	75
<i>Polytrichum</i> sp.	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	2	13
<i>Cladina mitis</i>	-	-
<i>Sphagnum fuscum</i>	-	-
<i>Cladina stellaris</i>	-	-
<i>Peltigera aphthosa</i>	-	-
<i>Dicranum scoparium</i>	29	25
<i>Dicranum majus</i>	13	75
<i>Dicranum fuscescens</i>	5	88
<i>Dicranum polysetum</i>	10	50
<i>Sphagnum quinquefarium</i>	12	25
<i>Hypogymnia physodes</i>	3	38
<i>Usnea longissima</i>	3	25
Recouvrement de la strate muscinale et lichénique		
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(28 48 68 98 100)	

* 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 CNVC00350

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens*

Épinette noire / Pleurozie dorée – Hylocomie brillante

Black Spruce / Red-stemmed Feathermoss – Stairstep Moss

Caractéristiques du milieu

	Association CNVC00350	Sous-association 350a <i>typique</i>	Sous-association 350b <i>Rhododendron canadense</i>
	207 relevés	191 relevés	8 relevés
Altitude (m) (min–moy–max)	30–308–820 données manquantes (7)	30–320–820 données manquantes (8)	60–204–360 données manquantes (0)
Inclinaison de la pente (fréquence en %)	abrupte (0) forte (10) modérée (21) douce (24) faible (15) nulle (21) données manquantes (8)	abrupte (1) forte (10) modérée (23) douce (24) faible (15) nulle (19) données manquantes (8)	abrupte (0) forte (0) modérée (0) douce (63) faible (0) nulle (38) données manquantes (0)
Exposition (fréquence en %)	nord (20) est (22) sud (14) ouest (23) nulle / totale (13) données manquantes (8)	nord (20) est (21) sud (14) ouest (24) nulle / totale (13) données manquantes (8)	nord (38) est (25) sud (0) ouest (13) nulle / totale (25) données manquantes (0)
Position topographique (fréquence en %)	sommet / haut de pente (19) milieu de pente (51) bas de pente (6) terrain plat (11) données manquantes (13)	sommet / haut de pente (17) milieu de pente (53) bas de pente (6) terrain plat (11) données manquantes (13)	sommet / haut de pente (50) milieu de pente (25) bas de pente (13) terrain plat (13) données manquantes (0)
Régime hydrique (fréquence en %)	xérique (0) xérique-mésique (5) mésique (77) subhydrique (14) hydrique (3)	xérique (1) xérique-mésique (5) mésique (79) subhydrique (13) hydrique (3)	xérique (0) xérique-mésique (0) mésique (88) subhydrique (13) hydrique (0)
Régime nutritif (fréquence en %)	données manquantes (100)	données manquantes (100)	données manquantes (100)



***Picea mariana* / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens* CNVC00350**

Caractéristiques du milieu (suite)

	Association CNVC00350	Sous-association 350a <i>typique</i>	Sous-association 350b <i>Rhododendron canadense</i>
Dépôt de surface (fréquence en %)	roc (2) dépôt de pente (5) éolien (0) dépôt glaciaire (71) dépôt fluviatile (1) dépôt fluvioglaciaire (10) dépôt glaciolacustre (2) dépôt marin (2) dépôt organique (3) données manquantes (3)	roc (3) dépôt de pente (5) éolien (0) dépôt glaciaire (72) dépôt fluviatile (1) dépôt fluvioglaciaire (10) dépôt glaciolacustre (2) dépôt marin (1) dépôt organique (4) données manquantes (3)	roc (0) dépôt de pente (0) éolien (0) dépôt glaciaire (63) dépôt fluviatile (0) dépôt fluvioglaciaire (13) dépôt glaciolacustre (0) dépôt marin (25) dépôt organique (0) données manquantes (0)
Substrat de la zone d'enracinement (fréquence en %)	non-sol (7) sable (6) loam grossier (16) loam fin (3) limon (0) argile (1) sol organique (4) données manquantes (61)	non-sol (7) sable (5) loam grossier (17) loam fin (4) limon (1) argile (1) sol organique (5) données manquantes (60)	non-sol (0) sable (38) loam grossier (0) loam fin (0) limon (0) argile (0) sol organique (0) données manquantes (63)
Profondeur d'enracinement (fréquence en %)	0 – 20 cm (5) 21 – 99 cm (47) données manquantes (48)	0 – 20 cm (6) 21 – 99 cm (47) données manquantes (48)	0 – 20 cm (0) 21 – 99 cm (100) données manquantes (0)
Type d'humus (fréquence en %)	mor (76) moder (0) mor tourbeux (7) données manquantes (16)	mor (79) moder (0) mor tourbeux (8) données manquantes (13)	mor (88) moder (13) mor tourbeux (0) données manquantes (0)



Forêt / Forest

Association CNVC00350

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens*

Épinette noire / Pleurozie dorée – Hylocomie brillante

Black Spruce / Red-stemmed Feathermoss – Stairstep Moss

Caractéristiques du milieu (suite)

Sous-association
350c *Dicranum majus*

8 relevés

Altitude (m) (min–moy–max)

110–160–200
données manquantes (0)

Inclinaison de la pente (fréquence en %)

abrupte (0)
forte (0)
modérée (13)
douce (0)
faible (38)
nulle (50)
données manquantes (0)

Exposition (fréquence en %)

nord (13)
est (38)
sud (38)
ouest (13)
nulle / totale (0)
données manquantes (0)

Position topographique (fréquence en %)

sommet / haut de pente (38)
milieu de pente (25)
bas de pente (13)
terrain plat (13)
données manquantes (13)

Régime hydrique (fréquence en %)

xérique (0)
xérique-mésique (13)
mésique (25)
subhydrique (50)
hydrique (13)

Régime nutritif (fréquence en %)

données manquantes (100)



***Picea mariana* / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens* CNVC00350**

Caractéristiques du milieu (suite)

Sous-association
350c *Dicranum majus*

Dépôt de surface (fréquence en %)

roc (0)
dépôt de pente (13)
éolien (13)
dépôt glaciaire (63)
dépôt fluviatile (0)
dépôt fluvioglaciaire (0)
dépôt glaciolacustre (0)
dépôt marin (0)
dépôt organique (0)
données manquantes (13)

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

non-sol (13)
sable (0)
loam grossier (0)
loam fin (0)
limon (0)
argile (13)
sol organique (0)
données manquantes (75)

Profondeur d'enracinement (fréquence en %)

0 – 20 cm (0)
21 – 99 cm (0)
données manquantes (100)

Type d'humus (fréquence en %)

mor (0)
moder (0)
mor tourbeux (0)
données manquantes (100)



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00350

Picea mariana* / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens

Épinette noire / Pleurozie dorée – Hylocomie brillante

Black Spruce / Red-stemmed Feathermoss – Stairstep Moss

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 :

CNVC00204 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolium* / *Cladina* spp.] est présente sur des sites plus pauvres au Québec. Elle possède une abondance d'arbustes de la famille des éricacées et une strate muscinale avec un couvert moins important de mousses hypnacées et plus de lichens *Cladina*.

CNVC00205 [*Picea mariana* / *Kalmia angustifolia* – *Rhododendron canadense* / *Cladina* spp.] est présente sur des sites plus secs et plus pauvres sur l'île de Terre-Neuve. Elle possède une strate arborescente ouverte, une strate muscinale avec un couvert moins important de mousses hypnacées et plus de lichens *Cladina* (voir la section Dynamique).

CNVC00211 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites similaires au Québec, mais elle possède moins d'*Abies balsamea* en régénération, plus d'arbustes de la famille des éricacées, en particulier *Rhododendron groenlandicum* et *Kalmia angustifolia*, et moins de *Hylocomium splendens* dans la strate muscinale.

CNVC00217 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Rhododendron groenlandicum* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites similaires au Québec, mais *Abies balsamea* codomine dans l'étage supérieur et les arbustes de la famille des éricacées sont plus abondants.

CNVC00276 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)] est présente sur les sites plus humides au Québec, et elle possède un important couvert de mousses *Sphagnum*.

CNVC00295 [*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites plus humides et riches au Québec, et elle a une abondance d'*Alnus incana* dans la strate arbustive.

CNVC00307 [*Picea mariana* (*Abies balsamea*) / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites légèrement plus pauvres sur l'île de Terre-Neuve. Elle a une abondance d'arbustes de la famille des éricacées (voir la section Dynamique).

CNVC00338 [*Picea mariana* / *Rhododendron canadense* – *Taxus canadensis* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites plus humides sur l'île de Terre-Neuve, et elle possède plus de *Rhododendron canadense* et *Taxus canadensis* dans la strate arbustive.

CNVC00351 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* (*Hylocomium splendens*)] est présente sur des sites similaires dans la même aire de répartition, mais *Abies balsamea* codomine dans son couvert (voir la section Dynamique).

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

Liens avec d'autres classifications :

CNVC000350 inclut les unités de classification SM/R #13 [Épinette noire – mousses hypnacées / roc], SM/vD #14 [Épinette noire – mousses hypnacées / très sec], SM/D #15 [Épinette noire – mousses hypnacées / sec], SM/B #16 [Épinette noire – mousses hypnacées / bog] et SM/M #17 [Épinette noire – mousses hypnacées / subhydrique] de Meades et Moores 1994.

Remarques

Viburnum nudum renvoie à var. *cassinoides* (viorne cassinoïde).



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens* CNVC00350

Sources d'information

Nombre de relevés pour CNVC00350 : 207

Nombre de relevés pour 350a typique : 191

Nombre de relevés pour 350b *Rhododendron canadense* : 8

Nombre de relevés pour 350c *Dicranum majus* : 8

Source des données :

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.

Natural Resources Canada, Canadian Forest Service, Atlantic Region. 2006. Forest vegetation plot descriptions from the following publications: Damman, A.W.H. 1963, 1964, 1967; Meades, W.J. (1976, 1986). Nat. Res. Canada, Corner Brook, NL.

Auteurs de la classification : K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, B. Meades, C. Morneau

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

Date de la classification : Octobre, 2013

Date de la description : Février, 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.

Damman, A.W.H. 1963. A reconnaissance survey of the ecological conditions in the forests of the Roddickton area, Newfoundland. For. Res. Branch, Can. Dept. For., NL. Mimeo 63-N-1.

Damman, A.W.H. 1964. Some forest types of central Newfoundland and their relation to environmental factors. The Society of American Foresters, US. Monograph 8.

Damman, A.W.H. 1967. The forest vegetation of western Newfoundland and site degradation associated with vegetation change. PhD thesis, Univ. of Michigan, Ann Arbor, MI, US.

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.

Meades, W.J. 1986. Successional status of ericaceous dwarf-shrub heath in eastern Newfoundland. PhD thesis, Univ. of Connecticut, Storrs, CT.

Meades, W.J.; Moores, L. 1994. Forest site classification manual: a field guide to the Damman forest types of Newfoundland. 2nd ed. Corner Brook, Western Newfoundland Model Forest, Inc., NL. FRDA Rep. 003.

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.

Références pour la description :

Baskerville, G.L. 1975. Spruce budworm: super silviculturist. For. Chron. 51(4):138-140.

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).



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Picea mariana / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens* CNVC00350

Références pour la description (suite):

Gagnon, R.; Morin, H. 2001. Les forêts d'épinette noire du Québec: dynamique, perturbations et biodiversité. *Nat. Can.* 125:26-35.

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.

Mansuy, N.; Gauthier, S.; Robitaille, A.; Bergeron, Y. 2010. The effects of surficial deposit-drainage combinations on spatial variations of fire cycles in the boreal forest of eastern Canada. *Int. J. Wildland Fire* 19:1083-1098.

Meades, W.J. 1983. Heathlands. Pages 267-318 in: G.R. South (ed.) *Biogeography and ecology of the island of Newfoundland*. Dr W. Junk Publishers, The Hague, The Netherlands.

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).

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).

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 : B. Meades, K. Chapman, J.-P. Saucier et K. Baldwin. *Picea mariana* / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens* [en ligne]. Sault Ste. Marie (Ontario) Canada: Classification nationale de la végétation du Canada. Février, 2016; produit le 5 juillet 2016; cité le (ENTRER LA DATE D'ACCÈS). 14 p. Association de la Classification nationale de la végétation du Canada : CNVC00350. Disponible sur <http://cnvc-cnvc.ca>. Exigences du système : Adobe Acrobat Reader v. 7.0 ou supérieure. ISSN 1916-3274.