



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00213

Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi

**Peuplier faux-tremble – Bouleau à papier – Épinette noire – Pin gris / Dièreville chèvrefeuille / Pleurozie dorée
Trembling Aspen – Paper Birch – Black Spruce – Jack Pine / Northern Bush-honeysuckle / Red-stemmed Feathermoss**

Sous-associations : 213a *typique*, 213b *Pteridium aquilinum*

Alliance CNVC : CA00014 *Betula papyrifera* – *Populus tremuloides* – *Abies balsamea* / *Clintonia borealis*

Groupe CNVC : CG0007 Forêts boréales mésiques de bouleau à papier, de sapin baumier et de peuplier faux-tremble de l'Ontario et du Québec

Description

Caractéristiques spécifiques : CNVC00213 est une association de forêts boréales mixtes qui s'étend du Manitoba au Québec. Son couvert est fermé et composé de peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et/ou de bouleau à papier (*Betula papyrifera*), avec de l'épinette noire (*Picea mariana*) et/ou du pin gris (*Pinus banksiana*). La strate arbustive est bien développée et comprend un mélange d'espèces d'arbres en régénération, particulièrement l'épinette noire et le sapin baumier (*Abies balsamea*), ainsi que les espèces d'arbustes bas dièreville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*), bleuet fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*) et bleuet à feuilles étroites (*V. angustifolium*). La strate herbacée est moyennement développée et comprend généralement le quatre-temps (*Cornus canadensis*), le maïanthème du Canada (*Maianthemum canadense*), la linnée boréale (*Linnaea borealis*), la clintonie boréale (*Clintonia borealis*), l'aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*) et la trientale boréale (*Lysimachia borealis*). La strate muscinale varie de peu à moyennement développée, en fonction de la quantité de litière de feuilles mortes d'espèces décidues. Elle est dominée par des mousses hypnacées, notamment la pleurozie dorée (*Pleurozium schreberi*). CNVC00213 représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu ou des activités de récolte. On la trouve principalement dans une région au climat boréal continental, qui varie de subhumide dans l'ouest de son aire de répartition à humide dans l'est. Elle se trouve généralement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. On distingue deux sous-associations : *typique* et à *Pteridium aquilinum*.

Végétation : CNVC00213 est une association de forêts mixtes dont le couvert est fermé et composé des feuillus *Populus tremuloides* et/ou *Betula papyrifera*, et des conifères *Picea mariana* et/ou *Pinus banksiana*, dans des combinaisons variées. La strate arbustive est bien développée et comprend un mélange d'espèces d'arbres en régénération (*P. mariana*, *Abies balsamea*, *B. papyrifera* et *P. tremuloides*) et d'arbustes bas, notamment *Diervilla lonicera*, *Vaccinium myrtilloides* et *V. angustifolium*. Les gaules de *B. papyrifera* et *P. tremuloides* ont tendance à se limiter aux trouées du couvert les plus larges à cause de leur intolérance à l'ombre. La strate herbacée est moyennement développée et elle comprend généralement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, *Linnaea borealis*, *Clintonia borealis*, *Aralia nudicaulis* et *Lysimachia borealis*. La strate muscinale est peu à moyennement développée, dominée par *Pleurozium schreberi* et généralement avec une faible proportion de *Ptilium crista-castrensis*. La strate muscinale est plus développée dans les peuplements ayant moins de litière d'espèces décidues (c.-à-d. ceux avec un plus grand couvert de conifères). Comparativement à la sous-association *typique*, la sous-association à *Pteridium aquilinum* regroupe les peuplements ayant une abondance de *P. aquilinum* dans la strate herbacée, un couvert arbustif plus important et, souvent *Kalmia angustifolia* et *Viburnum nudum* (voir la section Remarques).



Source : Ressources naturelles Canada - Service canadien des forêts

		régime nutritif		
		pauvre	moyen	riche
régime hydrique	xérique			
	mésique			
	sub-hydrique			
	hydrique			



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

***Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi* CNVC00213**

Description (suite)

Milieu : CNVC00213 est présente dans un climat boréal continental qui est subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition, et qui devient plus humide vers l'est. On la trouve fréquemment sur des sites mésiques au régime nutritif moyen, bien qu'elle puisse occuper un large éventail de conditions de site. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à douces et situés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente, ou encore de sommet. En général, les sols sont moyennement profonds à profonds, bien drainés et de texture grossière. Il s'agit souvent de loams grossiers ou de sables, dérivés de matériaux glaciaires, ou plus rarement, de sédiments fluvioglaciaires. Les humus sont généralement des mors.

On trouve principalement la CNVC00213 là où le cycle de feu régional est intermédiaire (100-270 ans), mais aussi dans les régions où il est très long (>500 ans) ou long (270-500 ans). Dans les endroits où le cycle de feu régional est plus long, il y a de fortes chances de trouver des peuplements de CNVC00213 sur des sites qui brûlent plus fréquemment que la moyenne régionale.

Dynamique : CNVC00213 représente un stade de début de succession et s'établit généralement après un feu ou des activités de récolte d'une intensité suffisante pour remplacer un peuplement. Les quatre espèces principales du couvert sont adaptées aux perturbations. À la suite de perturbations qui ne tuent pas leurs racines, *Populus tremuloides* et *Betula papyrifera* peuvent se reproduire végétativement, *P. tremuloides* à partir de drageons racinaires et *B. papyrifera* à partir de rejets de souche. De plus, ces espèces produisent abondamment des graines qui sont légères, dispersées par le vent et capables de coloniser le sol minéral exposé par les perturbations. *Picea mariana* et *Pinus banksiana* possèdent des cônes qui s'ouvrent lorsqu'ils sont exposés à la chaleur du feu pour libérer de grandes quantités de graines sur des lits de germination créés par le feu.

P. tremuloides, *B. papyrifera* et *P. banksiana* sont intolérants à l'ombre; ils ne se régénèrent donc pas dans un peuplement sans d'autres perturbations qui ouvrent le couvert. En présence de sources de graines, les conifères tolérants à l'ombre (notamment *Abies balsamea*) peuvent s'établir dans ces peuplements et atteindre le couvert lorsque les espèces pionnières dépérissent. Avec le temps, des associations de forêts mixtes aux stades de mi-succession pourraient se développer (p. ex., CNVC00234 [*Picea mariana* – *Betula papyrifera* – *Abies balsamea* / *Clintonia borealis*] ou, dans la partie ouest de l'aire de répartition, CNVC00231 [*Abies balsamea* – *Betula papyrifera* – *Populus tremuloides* / *Clintonia borealis*]).

La livrée des forêts (*Malacosoma disstria*) et le pourridié-agaric (*Armillaria* spp.) peuvent avoir des répercussions importantes sur *P. tremuloides*. La défoliation causée par la chenille peut réduire la croissance, entraîner le dépérissement de la cime, et parfois causer la mort. *Armillaria* spp. peut affaiblir ou tuer les arbres individuellement ou par petits groupes. Les ouvertures du couvert causées par les insectes ou les pathogènes peuvent favoriser la succession forestière en augmentant la croissance des arbres du sous-étage tels qu'*A. balsamea* et *P. mariana*.

Répartition : CNVC00213 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 est plus fréquente à l'ouest de Baie-Comeau, mais on la trouve à l'occasion jusqu'à l'est de la rivière Romaine sur la Basse-Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent et dans la région de la Gaspésie. CNVC00213 est présente de façon sporadique dans la région tempérée nordique, généralement sur des sites avec des sols plus pauvres ou qui brûlent plus fréquemment que la normale pour la région. La sous-association *typique* est présente en Ontario et au Québec. La sous-association à *Pteridium aquilinum* est observée seulement pour le Québec.

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 CNVC00213

Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi

**Peuplier faux-tremble – Bouleau à papier – Épinette noire – Pin gris / Dièreville chèvrefeuille / Pleurozie dorée
Trembling Aspen – Paper Birch – Black Spruce – Jack Pine / Northern Bush-honeysuckle / Red-stemmed Feathermoss**

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 des Bois, Lac Nipigon, Plaines de l'Abitibi, Plateau de la Mécatina, Plateau de la rivière Rupert, Sud des Laurentides, Thunder Bay-Quetico; Hautes-terres de l'Atlantique: Appalaches, Hautes terres du nord du Nouveau-Brunswick

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

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

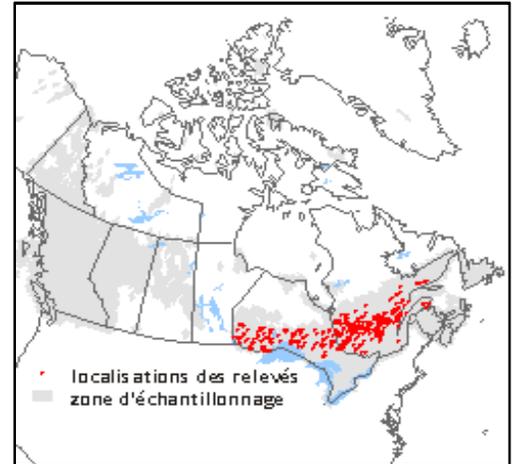
Écorégions de Conservation de la nature Canada : Boreal Shield, Great Lakes, Northern Appalachians-Acadia, Superior-Lake of the Woods

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) : 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-3, 4E-4, 4S-1, 4S-2, 4S-3, 4S-4, 4S-5, 4S-6, 4W-1, 4W-2

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



Types de végétation et associations correspondants

213a typique	Ontario	BTr7-8	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> (<i>Pinus banksiana</i>) / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Clintonia borealis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>
	Québec	QC057A	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]
		QC085A	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> (<i>Betula papyrifera</i>) / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]
213b <i>Pteridium aquilinum</i>	Québec	QC056B	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [<i>Pteridium aquilinum</i>]
		QC057B	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [<i>Pteridium aquilinum</i>]
		QC083	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Populus tremuloides</i> (<i>Betula papyrifera</i>) / <i>Cornus canadensis</i>
		QC085B	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> (<i>Betula papyrifera</i>) / <i>Pleurozium schreberi</i> [<i>Pteridium aquilinum</i>]



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00213

Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla ionicera* / *Pleurozium schreberi

Peuplier faux-tremble – Bouleau à papier – Épinette noire – Pin gris / Dièreville chèvrefeuille / Pleurozie dorée
Trembling Aspen – Paper Birch – Black Spruce – Jack Pine / Northern Bush-honeysuckle / Red-stemmed Feathermoss

Composition végétale*

Espèce ^T	Association CNVC00213		Sous-association 213a <i>typique</i>		Sous-association 213b <i>Pteridium aquilinum</i>	
	387 relevés		269 relevés		118 relevés	
	% Couvert [±]	% Fréquence [^]	% Couvert [±]	% Fréquence [^]	% Couvert [±]	% Fréquence [^]
Arbres						
<i>Populus tremuloides</i>	28	89	31	91	21	85
<i>Picea mariana</i>	18	88	19	87	16	90
<i>Betula papyrifera</i>	17	74	16	65	17	93
<i>Pinus banksiana</i>	22	58	15	51	34	73
<i>Abies balsamea</i>	8	44	8	38	7	58
<i>Picea glauca</i>	6	23	5	23	6	23
<i>Prunus pensylvanica</i>	4	14	4	6	4	31
<i>Acer rubrum</i>	5	8	3	3	6	20
Recouvrement de la strate arborescente (P₁₀ P₂₅ moy P₇₅ P₉₀)[‡]	(33 49 66 86 99)		(30 46 63 83 99)		(49 51 73 86 99)	
Arbustes et régénération arborescente						
<i>Picea mariana</i>	9	85	8	83	10	90
<i>Abies balsamea</i>	10	78	11	78	8	78
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	5	77	4	76	6	79
<i>Vaccinium angustifolium</i>	5	72	5	71	4	76
<i>Diervilla ionicera</i>	10	71	8	65	12	85
<i>Betula papyrifera</i>	4	66	4	61	4	78
<i>Populus tremuloides</i>	3	61	3	63	3	56
<i>Amelanchier sp.</i>	4	45	3	33	4	71
<i>Kalmia angustifolia</i>	6	41	5	28	8	72
<i>Salix sp.</i>	4	40	4	29	4	64
<i>Alnus viridis</i>	12	39	12	40	12	36
<i>Sorbus americana</i>	3	37	3	27	4	61
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	5	36	5	39	4	31
<i>Acer spicatum</i>	6	33	5	28	8	47
<i>Viburnum nudum</i>	5	33	4	16	6	71
<i>Sorbus decora</i>	2	30	2	38	4	14
<i>Prunus pensylvanica</i>	3	26	3	19	3	42
<i>Corylus cornuta</i>	5	24	4	20	6	33
<i>Ilex mucronata</i>	4	24	4	14	4	47
<i>Picea glauca</i>	3	24	3	23	3	24
<i>Ribes glandulosum</i>	2	21	2	19	2	27
<i>Viburnum edule</i>	2	20	2	25	3	7
<i>Rosa acicularis</i>	1	20	1	29	2	1
<i>Acer rubrum</i>	6	17	3	9	7	37
Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (P₁₀ P₂₅ moy P₇₅ P₉₀)[‡]	(19 31 47 66 83)		(16 24 43 60 83)		(32 49 57 66 83)	



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Populus tremuloides – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi* CNVC00213

Composition végétale (suite)*

Espèce [†]	Association CNVC00213		Sous-association 213a <i>typique</i>		Sous-association 213b <i>Pteridium aquilinum</i>	
	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]
Herbacées et arbustes nains						
<i>Cornus canadensis</i>	10	97	9	97	12	97
<i>Maianthemum canadense</i>	5	95	4	95	7	95
<i>Linnaea borealis</i>	3	83	3	84	4	81
<i>Clintonia borealis</i>	5	81	4	81	7	82
<i>Aralia nudicaulis</i>	6	80	5	77	7	87
<i>Lysimachia borealis</i>	2	75	2	71	3	83
<i>Coptis trifolia</i>	3	57	2	55	4	60
<i>Gaultheria hispidula</i>	3	56	2	58	3	53
<i>Lycopodium obscurum</i>	2	47	2	46	2	50
<i>Eurybia macrophylla</i>	8	44	8	41	7	51
<i>Pteridium aquilinum</i>	14	39	4	20	20	82
<i>Lycopodium annotinum</i>	4	34	4	39	3	24
<i>Streptopus lanceolatus</i>	1	30	1	36	2	17
<i>Lycopodium clavatum</i>	2	28	2	32	2	19
<i>Rubus pubescens</i>	2	28	2	36	2	8
<i>Chamerion angustifolium</i>	2	25	1	27	2	19
<i>Dryopteris spinulosa complex</i>	3	21	3	16	3	32
<i>Goodyera repens</i>	1	21	1	26	2	9
<i>Viola renifolia</i>	1	20	1	29	-	-
<i>Viola sp.</i>	2	18	2	16	2	24
<i>Petasites frigidus</i>	1	14	1	20	-	-
Recouvrement de la strate herbacées et arbustives rampants						
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(15 16 37 50 70)		(12 16 33 48 61)		(16 33 47 50 70)	
Mousses et lichens						
<i>Pleurozium schreberi</i>	22	98	22	99	21	97
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	6	70	6	72	5	64
<i>Dicranum sp.</i>	3	56	3	41	3	89
<i>Cladina rangiferina</i>	2	48	2	44	3	57
<i>Polytrichum sp.</i>	3	39	3	29	3	64
<i>Cladonia sp.</i>	2	36	2	33	2	42
<i>Hylocomium splendens</i>	3	35	3	44	3	13
<i>Dicranum polysetum</i>	2	30	2	43	-	-
<i>Cladina mitis</i>	2	20	2	18	3	25
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	3	18	3	23	4	7
<i>Dicranum fuscescens</i>	1	18	1	25	-	-
Recouvrement de la strate muscinale et lichénique						
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(3 10 31 50 84)		(3 10 33 50 90)		(3 3 28 50 70)	

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

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

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

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

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



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00213

Populus tremuloides – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi*

Peuplier faux-tremble – Bouleau à papier – Épinette noire – Pin gris / Dièreville chèvrefeuille / Pleurozie dorée
Trembling Aspen – Paper Birch – Black Spruce – Jack Pine / Northern Bush-honeysuckle / Red-stemmed Feathermoss

Caractéristiques du milieu

	Association CNVC00213 387 relevés	Sous-association 213a <i>typique</i> 269 relevés	Sous-association 213b <i>Pteridium aquilinum</i> 118 relevés
Altitude (m) (min–moy–max)	20–356–640 données manquantes (2)	20–357–640 données manquantes (2)	50–354–555 données manquantes (0)
Inclinaison de la pente (fréquence en %)	abrupte (1) forte (5) modérée (14) douce (17) faible (34) nulle (27) données manquantes (1)	abrupte (1) forte (6) modérée (14) douce (16) faible (31) nulle (31) données manquantes (2)	abrupte (0) forte (3) modérée (16) douce (21) faible (42) nulle (18) données manquantes (0)
Exposition (fréquence en %)	nord (19) est (17) sud (21) ouest (23) nulle / totale (20) données manquantes (1)	nord (19) est (17) sud (17) ouest (26) nulle / totale (20) données manquantes (1)	nord (19) est (16) sud (31) ouest (16) nulle / totale (19) données manquantes (0)
Position topographique (fréquence en %)	sommet / haut de pente (35) milieu de pente (40) bas de pente (8) dépression (1) terrain plat (16)	sommet / haut de pente (37) milieu de pente (35) bas de pente (10) dépression (0) terrain plat (17)	sommet / haut de pente (29) milieu de pente (51) bas de pente (4) dépression (3) terrain plat (14)
Régime hydrique (fréquence en %)	xérique (2) xérique-mésique (16) mésique (69) subhydrique (13)	xérique (3) xérique-mésique (21) mésique (60) subhydrique (16)	xérique (1) xérique-mésique (3) mésique (91) subhydrique (5)
Régime nutritif (fréquence en %)	données manquantes (100)	données manquantes (100)	données manquantes (100)



***Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi* CNVC00213**

Caractéristiques du milieu (suite)

	Association CNVC00213	Sous-association 213a <i>typique</i>	Sous-association 213b <i>Pteridium aquilinum</i>
Dépôt de surface (fréquence en %)	roc (1) dépôt de pente (2) éolien (1) dépôt glaciaire (54) dépôt fluvioglaciaire (24) dépôt lacustre (7) dépôt glaciolacustre (7) dépôt marin (2) dépôt organique (1) données manquantes (3)	roc (0) dépôt de pente (2) éolien (0) dépôt glaciaire (48) dépôt fluvioglaciaire (29) dépôt lacustre (10) dépôt glaciolacustre (6) dépôt marin (0) dépôt organique (1) données manquantes (4)	roc (2) dépôt de pente (1) éolien (1) dépôt glaciaire (69) dépôt fluvioglaciaire (13) dépôt lacustre (1) dépôt glaciolacustre (9) dépôt marin (5) dépôt organique (0) données manquantes (0)
Substrat de la zone d'enracinement (fréquence en %)	non-sol (2) sable (17) loam grossier (21) loam fin (3) limon (3) argile (4) sol organique (1) données manquantes (50)	non-sol (2) sable (19) loam grossier (23) loam fin (4) limon (4) argile (5) sol organique (1) données manquantes (41)	non-sol (3) sable (12) loam grossier (15) loam fin (1) limon (0) argile (1) sol organique (0) données manquantes (69)
Profondeur d'enracinement (fréquence en %)	0 – 20 cm (5) 21 – 99 cm (50) ≥ 100 cm (23) données manquantes (23)	0 – 20 cm (5) 21 – 99 cm (41) ≥ 100 cm (33) données manquantes (22)	0 – 20 cm (5) 21 – 99 cm (69) ≥ 100 cm (0) données manquantes (25)
Type d'humus (fréquence en %)	mor (80) moder (16) mull (1) mor tourbeux (1) données manquantes (3)	mor (76) moder (18) mull (2) mor tourbeux (0) données manquantes (4)	mor (87) moder (12) mull (0) mor tourbeux (1) données manquantes (0)



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00213

Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi

Peuplier faux-tremble – Bouleau à papier – Épinette noire – Pin gris / Dièreville chèvrefeuille / Pleurozie dorée
Trembling Aspen – Paper Birch – Black Spruce – Jack Pine / Northern Bush-honeysuckle / 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 :

CNVC00125 [*Populus tremuloides* – *Pinus banksiana* / *Vaccinium myrtilloides* / *V. vitis-idaea*] s'étend du nord-ouest de l'Ontario jusqu'à l'Alberta, et on la trouve sur des sites boréaux comparables. Il y manque *Acer spicatum*, *Sorbus* spp., *Vaccinium angustifolium*, *Diervilla lonicera*, *Clintonia borealis* et *Eurybia macrophylla*.

CNVC00214 [*Picea mariana* – *Betula papyrifera* / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites similaires ou légèrement plus pauvres au Québec, mais elle a une abondance d'arbustes de la famille des éricacées.

CNVC00215 [*Betula papyrifera* – *Populus tremuloides* – *Pinus banksiana* / *Acer spicatum* / *Clintonia borealis*] est présente sur des sites légèrement plus riches dans la même aire de répartition, contenant *Acer spicatum* et *Corylus cornuta* en abondance dans sa strate arbustive.

CNVC00231 [*Abies balsamea* – *Betula papyrifera* – *Populus tremuloides* / *Clintonia borealis*] est présente sur des sites similaires dans la même aire de répartition, mais son étage dominant contient *Abies balsamea* en abondance (voir la section Dynamique).

CNVC00234 [*Picea mariana* – *Betula papyrifera* – *Abies balsamea* / *Clintonia borealis*] est présente au Québec et dans le Nord-Est de l'Ontario sur des sites similaires, mais contient moins de *Pinus banksiana* et plus d'*Abies balsamea* (voir la section Dynamique).

CNVC00238 [*Populus tremuloides* (*Betula papyrifera*) / *Diervilla lonicera*] est une association décidue se trouvant sur des sites comparables, dans la même aire de répartition.

CNVC00272 [*Populus tremuloides* – *Picea mariana* / *Alnus incana*] est présente sur des sites plus riches et plus humides, dans la même aire de répartition. Sa strate arbustive contient *Alnus incana* en abondance.

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

Liens avec d'autres classifications :

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>

***Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi* CNVC00213**

Sources d'information

Nombre de relevés pour CNVC00213 : 387

Nombre de relevés pour 213a typique : 269

Nombre de relevés pour 213b *Pteridium aquilinum* : 118

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. Chapman, K. Baldwin et J.-P. Saucier

Date de la classification : Novembre, 2011

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.

Gosselin, J.; Grondin, P.; Saucier, J.-P. 1998. Rapport de classification écologique du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune de l'ouest. Min. des Res. nat. du Qué., Dir. de la gestion des stocks forestiers, 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.

Carey, J.H. 1993. *Pinus banksiana*. 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/pinban/all.html> (accessed: May 26, 2015).

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.



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

***Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi* CNVC00213**

Références pour la description (suite) :

- Howard, J.L. 1996. *Populus tremuloides*. 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/poptre/all.html> (accessed: May 27, 2015).
- 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.
- Man, R.; Rice, J.A. 2010. Response of aspen stands to forest tent caterpillar defoliation and subsequent overstory mortality in northeastern Ontario, Canada. *For. Ecol. Manage.* 260:1853-1860.
- 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.
- 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).
- Myren, D.T. (ed.). 1994. Tree diseases of eastern Canada. Nat. Res. Can., Can. For. Serv., Ottawa, ON.
- 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.
- Senici, D.; Chen, H.Y.H.; Bergeron, Y.; Cyr, D. 2010. Spatiotemporal variations of fire frequency in central boreal forest. *Ecosystems* 13(8):1227-1238.
- Uchytel, R.J. 1991. *Betula papyrifera*. 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/betpap/all.html> (accessed: May 27, 2015).
- Van Sleeuwen, 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. Chapman, K. Baldwin et J.-P. Saucier. *Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi* [en ligne]. Sault Ste. Marie (Ontario) Canada: Classification nationale de la végétation du Canada. Février, 2016; produit le 28 juin 2016; cité le (ENTRER LA DATE D'ACCÈS). 10 p. Association de la Classification nationale de la végétation du Canada : CNVC00213. Disponible sur <http://cnvc-cnvc.ca>. Exigences du système : Adobe Acrobat Reader v. 7.0 ou supérieure. ISSN 1916-3274.