



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00238

Populus tremuloides* (*Betula papyrifera*) / *Diervilla lonicera

Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Dièreville chèvrefeuille

Trembling Aspen (Paper Birch) / Northern Bush-honeysuckle

Sous-associations : 238a typique, 238b *Alnus viridis*, 238c *Kalmia angustifolia*

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



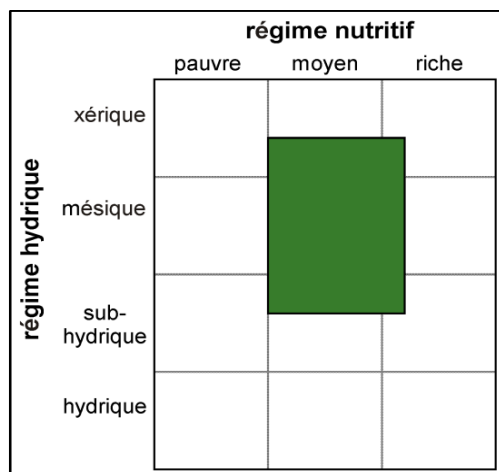
Source : Ressources naturelles Canada - Service canadien des forêts

Description

Caractéristiques spécifiques : CNVC00238 est une association de forêts boréales décidues qui s'étend du Manitoba au Québec. Son couvert est fermé et dominé par le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), habituellement accompagné du bouleau à papier (*Betula papyrifera*), dominant une strate arbustive allant de bien développée à dense. La strate arbustive contient un mélange d'espèces d'arbres en régénération, avec principalement le sapin baumier (*Abies balsamea*), le bouleau à papier et l'épinette noire (*Picea mariana*), ainsi que des espèces d'arbustes bas comme le bleuet fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*), le dièreville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*) et le bleuet à feuilles étroites (*V. angustifolium*). La strate herbacée est bien développée et contient habituellement le quatre-temps (*Cornus canadensis*), le maianthème du Canada (*Maianthemum canadense*), l'aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*), la clintonie boréale (*Clintonia borealis*), la linnée boréale (*Linnaea borealis*) et la trientale boréale (*Lysimachia borealis*). La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues. En conséquence, la strate muscinale est peu développée; elle n'a qu'un couvert mineur de pleurozie dorée (*Pleurozium schreberi*). CNVC00238 représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu ou des activités de récolte. Elle pousse dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans l'ouest de son aire de répartition à humide dans l'est. On la trouve principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. On distingue trois sous-associations : *typique*, à *Alnus viridis* et à *Kalmia angustifolia*.

Végétation : CNVC00238 est une association de forêts décidues dont le couvert est fermé et dominé par *Populus tremuloides*, habituellement associé à *Betula papyrifera*. La strate arbustive varie de bien développée à dense et contient généralement une quantité égale d'arbres en régénération (*P. tremuloides*, *Abies balsamea*, *B. papyrifera* et *Picea mariana*) et d'arbustes, en particulier *Vaccinium myrtilloides*, *Diervilla lonicera* et *V. angustifolium*. La strate herbacée est bien développée et contient habituellement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, *Aralia nudicaulis*, *Clintonia borealis*, *Linnaea borealis* et *Lysimachia borealis*.

La sous-association *typique* a un couvert arbustif moins important que celui des deux autres sous-associations. La sous-association à *Alnus viridis* contient de l'*A. viridis* en abondance dans la strate arbustive, et du *Lycopodium annotinum* en abondance dans la strate herbacée. Dans la sous-association à *Kalmia angustifolia*, la strate arbustive est dominée par les espèces éricacées *K. angustifolia*, *V. myrtilloides* et *V. angustifolium*, et la strate herbacée est dominée par la fougère *Pteridium aquilinum*. De plus, cette sous-association présente une plus grande constance des arbustes *Viburnum nudum* (voir la section Remarques), *Ilex mucronata* et *Prunus pensylvanica*.





Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera CNVC00238

Description (suite)

Milieu : CNVC00238 est présente dans un climat boréal continental qui varie de subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition à plus humide dans l'est. Les cycles de feu régionaux dans son aire de répartition sont intermédiaires (100-270 ans), longs (270-500 ans) ou très longs (>500 ans). On la trouve fréquemment sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à douces et situés à des positions de milieu ou de haut de pente. En général, les sols sont moyennement profonds à profonds, bien drainés, de texture grossière, souvent des loams grossiers ou des sables, dérivés de matériaux glaciaires ou, moins couramment, de matériaux fluvioglaciaires. Les humus sont généralement des mors. La sous-association à *Alnus viridis* pousse plus fréquemment sur les sols humides que les sous-associations *typique* et à *Kalmia angustifolia*, et elle est moins courante sur les positions topographiques de haut de pentes, plus sèches.

Dynamique : CNVC00238 représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu ou des activités de récolte d'une intensité suffisante pour remplacer un peuplement. *Populus tremuloides* et *Betula papyrifera* sont des espèces pionnières adaptées aux perturbations. À la suite de perturbations qui ne tuent pas leurs racines, elles 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 légères, dispersées par le vent et capables de coloniser le sol minéral exposé par les perturbations. Elles poussent rapidement dans des conditions de pleine lumière, mais ne tolèrent pas l'ombre; par conséquent, elles ne se régénèrent pas dans un peuplement sans d'autres perturbations qui ouvrent le couvert. En présence de sources de graines, les conifères tolérants à l'ombre (en particulier l'*Abies balsamea*) peuvent s'établir dans ces peuplements et pousser jusqu'à atteindre le couvert, à mesure que les espèces pionnières de feuillues dépérissent. Après environ 100 ans, une association mixte de stade de milieu de succession pourrait se développer (p. ex., CNVC00231 [*Abies balsamea* – *Betula papyrifera* – *Populus tremuloides* / *Clintonia borealis*]).

À l'occasion, la CNVC00238 peut se développer lorsque des activités de récolte ou une épidémie grave de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) éliminent les conifères matures d'une association mixte (p. ex., CNVC00231). Par contre, le peuplement de la CNVC00238 qui suit ne dure pas longtemps, car l'*A. balsamea* dans le sous-étage qui a survécu peut pousser rapidement et atteindre le couvert forestier, recréant l'état mixte.

La livrée des forêts (*Malacosoma disstria*) et le pourridié-agaric (*Armillaria* spp.) peuvent avoir des répercussions importantes sur *P. tremuloides*. La défoliation 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 trouées 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 : CNVC00238 est présente dans la région boréale du Québec et de l'Ontario et s'étend probablement jusqu'au sud-est du Manitoba et aussi loin vers l'ouest qu'au lac Winnipeg. Au Québec, elle s'étend vers l'est jusqu'à la Basse-Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent près de la rivière Natashquan, et elle est présente dans la région de la Gaspésie, mais elle est plus courante dans l'ouest du Québec, surtout dans les basses terres de l'Abitibi. CNVC00238 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. Les sous-associations à *Alnus viridis* et à *Kalmia angustifolia* sont observées uniquement au 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 CNVC00238

Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera
Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Dièreville chèvrefeuille
Trembling Aspen (Paper Birch) / Northern Bush-honeysuckle

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, 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

Régions et sections forestières du Canada de Rowe : Région boréale: Argiles du Nord, Bas de la rivière des Anglais, Chibougamau-Natashquan, 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: Algoma, Argiles d'Haileybury, Cantons de l'Est, Centre de l'Outaouais, 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

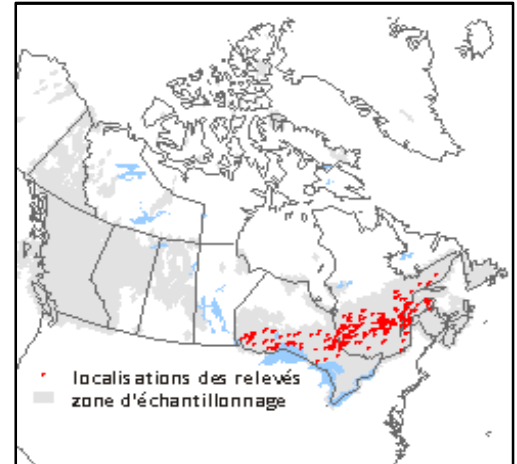
Écorégions de Conservation de la nature Canada : Boreal Shield, Great Lakes, Northern Appalachians-Acadia, Superior-Lake of the Woods

Écozones et écorégions du Manitoba : Bouclier boréal

Régions naturelles de l'Initiative des zones protégées du Manitoba : Manitoba Lowlands: Lake of the Woods

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

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

238a typique	Ontario	BTr10-2	<i>Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera / Clintonia borealis</i>
		BTr4-8	<i>Populus tremuloides - Betula papyrifera / Vaccinium angustifolium / Clintonia borealis</i>
	Québec	QC108A	<i>Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Cornus canadensis [Typique]</i>
238b <i>Alnus viridis</i>	Québec	QC108B	<i>Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Cornus canadensis [Alnus viridis]</i>
238c <i>Kalmia angustifolia</i>	Québec	QC110A	<i>Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Kalmia angustifolia - Vaccinium spp. [Typique]</i>
		QC110B	<i>Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Kalmia angustifolia - Vaccinium spp. [Pteridium aquilinum]</i>



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00238

Populus tremuloides (*Betula papyrifera*) / *Diervilla lonicera*

Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Dièreville chèvrefeuille

Trembling Aspen (Paper Birch) / Northern Bush-honeysuckle

Composition végétale*

Espèce ^T	Association CNVC00238		Sous-association 238a <i>typique</i>		Sous-association 238b <i>Alnus viridis</i>	
	259 relevés		190 relevés		19 relevés	
	% Couvert [±]	% Fréquence [^]	% Couvert [±]	% Fréquence [^]	% Couvert [±]	% Fréquence [^]
Arbres						
<i>Populus tremuloides</i>	47	98	49	98	55	100
<i>Betula papyrifera</i>	17	74	18	72	16	53
<i>Abies balsamea</i>	8	51	9	53	8	42
<i>Picea mariana</i>	7	49	8	47	12	63
<i>Prunus pensylvanica</i>	6	33	5	26	6	37
<i>Picea glauca</i>	7	30	7	32	4	21
<i>Pinus banksiana</i>	6	18	6	15	10	26
Recouvrement de la strate arborescente (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(32 50 69 86 99)		(32 54 70 86 99)		(46 60 73 86 99)	
Arbustes et régénération arborescente						
<i>Populus tremuloides</i>	5	77	4	73	3	89
<i>Abies balsamea</i>	11	76	12	83	10	47
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	9	71	5	68	8	84
<i>Betula papyrifera</i>	5	66	5	65	4	63
<i>Diervilla lonicera</i>	10	65	10	69	11	26
<i>Vaccinium angustifolium</i>	8	62	5	57	3	84
<i>Picea mariana</i>	6	61	6	58	5	74
<i>Salix sp.</i>	5	54	5	43	6	84
<i>Amelanchier sp.</i>	5	54	5	49	4	74
<i>Prunus pensylvanica</i>	4	47	4	40	3	32
<i>Alnus viridis</i>	22	39	14	33	53	100
<i>Kalmia angustifolia</i>	15	39	6	26	5	47
<i>Sorbus americana</i>	4	39	4	35	5	47
<i>Acer spicatum</i>	4	39	4	48	4	5
<i>Picea glauca</i>	4	38	4	44	3	21
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	7	37	6	31	10	63
<i>Viburnum nudum</i>	7	33	8	25	4	26
<i>Ribes glandulosum</i>	2	32	2	33	3	74
<i>Corylus cornuta</i>	4	29	4	33	3	5
<i>Ilex mucronata</i>	5	27	4	22	8	16
<i>Rubus idaeus</i>	4	27	2	28	14	53
<i>Sorbus decora</i>	3	25	2	28	5	26
<i>Acer rubrum</i>	7	21	4	22	-	-
<i>Viburnum edule</i>	3	20	3	20	4	68
<i>Lonicera canadensis</i>	3	18	3	24	-	-
<i>Cornus stolonifera</i>	3	15	3	16	2	26
Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(25 32 59 83 99)		(19 32 50 66 88)		(63 66 83 99 99)	



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera CNVC00238

Composition végétale (suite)*

Espèce [†]	Association CNVC00238		Sous-association 238a <i>typique</i>		Sous-association 238b <i>Alnus viridis</i>	
	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]	% Couvert [‡]	% Fréquence [^]
Herbacées et arbustes nains						
<i>Cornus canadensis</i>	13	93	13	93	14	95
<i>Maianthemum canadense</i>	5	89	5	93	6	79
<i>Aralia nudicaulis</i>	9	78	10	84	5	58
<i>Clintonia borealis</i>	6	78	6	83	6	74
<i>Linnaea borealis</i>	4	71	4	74	3	74
<i>Lysimachia borealis</i>	2	66	2	68	3	68
<i>Lycopodium obscurum</i>	3	54	3	55	4	58
<i>Coptis trifolia</i>	2	51	2	54	2	42
<i>Pteridium aquilinum</i>	15	44	12	42	9	26
<i>Eurybia macrophylla</i>	13	43	14	49	3	26
<i>Lycopodium annotinum</i>	7	40	6	37	17	79
<i>Chamerion angustifolium</i>	3	38	3	38	2	47
<i>Lycopodium clavatum</i>	3	36	3	37	2	32
<i>Rubus pubescens</i>	2	32	2	39	3	32
<i>Streptopus lanceolatus</i>	2	32	2	39	2	16
<i>Viola sp.</i>	2	29	2	29	3	63
<i>Dryopteris spinulosa complex</i>	4	28	4	25	4	74
<i>Poaceae</i>	5	27	3	25	21	47
<i>Gaultheria hispidula</i>	3	27	2	26	2	37
<i>Carex sp.</i>	2	25	2	23	2	47
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	2	19	2	19	3	42
<i>Solidago macrophylla</i>	3	18	3	18	2	42
<i>Petasites frigidus</i>	2	16	2	17	3	32
<i>Galium sp.</i>	2	8	2	8	2	21
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	8	1	9	2	26
Recouvrement de la strate herbacées et arbustives rampants						
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(16 30 47 70 90)		(16 32 49 70 90)		(30 33 50 70 74)	
Mousses et lichens						
<i>Pleurozium schreberi</i>	8	88	7	85	9	100
<i>Dicranum sp.</i>	3	59	3	52	3	95
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	3	47	2	46	4	79
<i>Polytrichum sp.</i>	5	42	5	39	2	63
<i>Cladonia sp.</i>	2	38	2	36	2	74
<i>Cladina rangiferina</i>	3	37	2	31	2	42
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	2	20	2	20	2	58
<i>Hylocomium splendens</i>	4	19	3	21	7	32
<i>Cladina mitis</i>	3	15	2	12	2	16
<i>Sphagnum sp.</i>	3	10	3	6	2	37
<i>Mnium sp.</i>	2	8	2	7	2	32
Recouvrement de la strate muscinale et lichénique						
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(3 3 14 16 33)		(2 3 12 16 33)		(3 3 16 16 54)	

* 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 CNVC00238

Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera

Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Dièreville chèvrefeuille

Trembling Aspen (Paper Birch) / Northern Bush-honeysuckle

Composition végétale (suite)*

Sous-association
238c *Kalmia angustifolia*

50 relevés

Espèce ^T	%	
	Couvert [‡]	Fréquence [^]
Arbres		
<i>Populus tremuloides</i>	35	100
<i>Betula papyrifera</i>	15	92
<i>Abies balsamea</i>	6	44
<i>Picea mariana</i>	4	50
<i>Prunus pensylvanica</i>	7	60
<i>Picea glauca</i>	6	28
<i>Pinus banksiana</i>	5	24
Recouvrement de la strate arborescente		
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(32 49 60 79 86)	
Arbustes et régénération arborescente		
<i>Populus tremuloides</i>	6	88
<i>Abies balsamea</i>	11	62
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	20	76
<i>Betula papyrifera</i>	6	70
<i>Diervilla lonicera</i>	11	62
<i>Vaccinium angustifolium</i>	18	72
<i>Picea mariana</i>	6	64
<i>Salix sp.</i>	5	82
<i>Amelanchier sp.</i>	4	66
<i>Prunus pensylvanica</i>	6	80
<i>Alnus viridis</i>	15	40
<i>Kalmia angustifolia</i>	28	84
<i>Sorbus americana</i>	4	48
<i>Acer spicatum</i>	5	20
<i>Picea glauca</i>	4	22
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	7	50
<i>Viburnum nudum</i>	6	66
<i>Ribes glandulosum</i>	4	16
<i>Corylus cornuta</i>	4	22
<i>Ilex mucronata</i>	7	50
<i>Rubus idaeus</i>	2	12
<i>Sorbus decora</i>	8	12
<i>Acer rubrum</i>	16	26
<i>Viburnum edule</i>	4	4
<i>Lonicera canadensis</i>	3	2
<i>Cornus stolonifera</i>	2	6
Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente		
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(48 70 82 99 99)	



Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera CNVC00238

Composition végétale (suite)*

Espèce [†]	Sous-association 238c <i>Kalmia angustifolia</i>	
	Couvert [‡]	Fréquence [^]
Herbacées et arbustes nains		
<i>Cornus canadensis</i>	12	92
<i>Maianthemum canadense</i>	6	80
<i>Aralia nudicaulis</i>	5	66
<i>Clintonia borealis</i>	9	60
<i>Linnaea borealis</i>	4	58
<i>Lysimachia borealis</i>	2	60
<i>Lycopodium obscurum</i>	2	50
<i>Coptis trifolia</i>	2	40
<i>Pteridium aquilinum</i>	24	58
<i>Eurybia macrophylla</i>	7	26
<i>Lycopodium annotinum</i>	5	36
<i>Chamerion angustifolium</i>	2	34
<i>Lycopodium clavatum</i>	3	36
<i>Rubus pubescens</i>	3	4
<i>Streptopus lanceolatus</i>	2	14
<i>Viola sp.</i>	4	16
<i>Dryopteris spinulosa complex</i>	3	20
<i>Poaceae</i>	2	26
<i>Gaultheria hispidula</i>	6	30
<i>Carex sp.</i>	2	22
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	2	6
<i>Solidago macrophylla</i>	2	6
<i>Petasites frigidus</i>	2	6
<i>Galium sp.</i>	-	-
<i>Equisetum sylvaticum</i>	-	-
Recouvrement de la strate herbacées et arbustives rampants		
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(3 16 38 50 70)	
Mousses et lichens		
<i>Pleurozium schreberi</i>	10	96
<i>Dicranum sp.</i>	3	74
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	3	40
<i>Polytrichum sp.</i>	6	46
<i>Cladonia sp.</i>	2	34
<i>Cladina rangiferina</i>	5	58
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	2	6
<i>Hylocomium splendens</i>	2	6
<i>Cladina mitis</i>	5	28
<i>Sphagnum sp.</i>	2	14
<i>Mnium sp.</i>	2	6
Recouvrement de la strate muscinale et lichénique		
(P ₁₀ P ₂₅ moy P ₇₅ P ₉₀) [‡]	(3 3 18 16 50)	

* 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 CNVC00238

Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera

Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Dièreville chèvrefeuille

Trembling Aspen (Paper Birch) / Northern Bush-honeysuckle

Caractéristiques du milieu

	Association CNVC00238 259 relevés	Sous-association 238a <i>typique</i> 190 relevés	Sous-association 238b <i>Alnus viridis</i> 19 relevés
Altitude (m) (min–moy–max)	15–318–575 données manquantes (3)	15–328–575 données manquantes (4)	125–309–445 données manquantes (0)
Inclinaison de la pente (fréquence en %)	abrupte (0) forte (5) modérée (14) douce (20) faible (29) nulle (31) données manquantes (2)	abrupte (1) forte (5) modérée (15) douce (19) faible (27) nulle (32) données manquantes (2)	abrupte (0) forte (11) modérée (0) douce (16) faible (53) nulle (21) données manquantes (0)
Exposition (fréquence en %)	nord (16) est (18) sud (23) ouest (21) nulle / totale (21) données manquantes (2)	nord (16) est (18) sud (23) ouest (21) nulle / totale (20) données manquantes (2)	nord (5) est (21) sud (32) ouest (21) nulle / totale (21) données manquantes (0)
Position topographique (fréquence en %)	sommet / haut de pente (29) milieu de pente (44) bas de pente (10) dépression (1) terrain plat (16)	sommet / haut de pente (29) milieu de pente (44) bas de pente (10) dépression (1) terrain plat (16)	sommet / haut de pente (5) milieu de pente (74) bas de pente (0) dépression (0) terrain plat (21)
Régime hydrique (fréquence en %)	xérique (1) xérique-mésique (15) mésique (70) subhydrique (14) hydrique (0) données manquantes (1)	xérique (1) xérique-mésique (17) mésique (66) subhydrique (14) hydrique (1) données manquantes (1)	xérique (5) xérique-mésique (0) mésique (68) subhydrique (26) hydrique (0) données manquantes (0)
Régime nutritif (fréquence en %)	données manquantes (100)	données manquantes (100)	données manquantes (100)



***Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera* CNVC00238**

Caractéristiques du milieu (suite)

	Association CNVC00238	Sous-association 238a <i>typique</i>	Sous-association 238b <i>Alnus viridis</i>
Dépôt de surface (fréquence en %)	roc (2) dépôt de pente (2) éolien (1) dépôt glaciaire (57) dépôt fluviatile (2) dépôt fluvioglaciaire (14) dépôt lacustre (6) dépôt glaciolacustre (11) dépôt marin (5) données manquantes (2)	roc (1) dépôt de pente (2) éolien (0) dépôt glaciaire (59) dépôt fluviatile (2) dépôt fluvioglaciaire (12) dépôt lacustre (8) dépôt glaciolacustre (10) dépôt marin (3) données manquantes (3)	roc (5) dépôt de pente (0) éolien (0) dépôt glaciaire (53) dépôt fluviatile (0) dépôt fluvioglaciaire (5) dépôt lacustre (0) dépôt glaciolacustre (37) dépôt marin (0) données manquantes (0)
Substrat de la zone d'enracinement (fréquence en %)	non-sol (3) sable (14) loam grossier (16) loam fin (6) limon (2) argile (6) données manquantes (52)	non-sol (3) sable (14) loam grossier (16) loam fin (7) limon (2) argile (7) données manquantes (50)	non-sol (5) sable (16) loam grossier (0) loam fin (0) limon (0) argile (11) données manquantes (68)
Profondeur d'enracinement (fréquence en %)	0 – 20 cm (2) 21 – 99 cm (55) ≥ 100 cm (13) données manquantes (30)	0 – 20 cm (1) 21 – 99 cm (48) ≥ 100 cm (18) données manquantes (33)	0 – 20 cm (11) 21 – 99 cm (63) ≥ 100 cm (0) données manquantes (26)
Type d'humus (fréquence en %)	mor (77) moder (15) mull (2) mor tourbeux (1) données manquantes (6)	mor (72) moder (18) mull (2) mor tourbeux (1) données manquantes (8)	mor (95) moder (5) mull (0) mor tourbeux (0) données manquantes (0)



Forêt / Forest

Association CNVC00238

Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera

Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Dièreville chèvrefeuille

Trembling Aspen (Paper Birch) / Northern Bush-honeysuckle

Caractéristiques du milieu (suite)

Sous-association
238c *Kalmia angustifolia*
50 relevés

Altitude (m) (min–moy–max)

75–285–545
données manquantes (0)

Inclinaison de la pente (fréquence en %)

abrupte (0)
forte (4)
modérée (14)
douce (24)
faible (28)
nulle (30)
données manquantes (0)

Exposition (fréquence en %)

nord (18)
est (14)
sud (20)
ouest (22)
nulle / totale (26)
données manquantes (0)

Position topographique (fréquence en %)

sommet / haut de pente (36)
milieu de pente (32)
bas de pente (14)
dépression (2)
terrain plat (16)

Régime hydrique (fréquence en %)

xérique (0)
xérique-mésique (10)
mésique (84)
subhydrique (6)
hydrique (0)
données manquantes (0)

Régime nutritif (fréquence en %)

données manquantes (100)



***Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera* CNVC00238**

Caractéristiques du milieu (suite)

Sous-association
238c *Kalmia angustifolia*

Dépôt de surface (fréquence en %)

roc (2)
dépôt de pente (0)
éolien (4)
dépôt glaciaire (52)
dépôt fluviatile (2)
dépôt fluvioglaciaire (22)
dépôt lacustre (0)
dépôt glaciolacustre (4)
dépôt marin (14)
données manquantes (0)

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

non-sol (2)
sable (14)
loam grossier (22)
loam fin (4)
limon (2)
argile (2)
données manquantes (54)

Profondeur d'enracinement (fréquence en %)

0 – 20 cm (4)
21 – 99 cm (76)
≥ 100 cm (0)
données manquantes (20)

Type d'humus (fréquence en %)

mor (90)
moder (8)
mull (0)
mor tourbeux (2)
données manquantes (0)



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

Forêt / Forest

Association CNVC00238

Populus tremuloides (*Betula papyrifera*) / *Diervilla lonicera*

Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Dièreville chèvrefeuille

Trembling Aspen (Paper Birch) / Northern Bush-honeysuckle

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 :

CNVC00213 [*Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi*] est une association mixte similaire qui est présente sur des sites comparables dans la même aire de répartition.

CNVC00231 [*Abies balsamea* – *Betula papyrifera* – *Populus tremuloides* / *Clintonia borealis*] est une association mixte similaire qui est présente sur des sites comparables dans la même aire de répartition (voir la section Dynamique).

CNVC00237 [*Betula papyrifera* / *Vaccinium angustifolium* – *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] est présente sur des sites légèrement plus pauvres dans la même aire de répartition et contient moins de *Populus tremuloides* et plus d'arbustes éricacées.

CNVC00239 [*Betula papyrifera* (*Populus tremuloides*) / *Acer spicatum* / *Clintonia borealis*] est présente sur des sites légèrement plus riches dans la même aire de répartition, et sa strate arbustive contient de l'*Acer spicatum* et du *Corylus cornuta* en abondance.

CNVC00241 [*Populus tremuloides* (*P. balsamifera*) / *Alnus incana* / *Eurybia macrophylla*] est présente sur des sites plus humides et plus riches dans la même aire de répartition, et sa strate arbustive contient une plus grande abondance d'*Alnus incana*.

CNVC00242 [*Betula papyrifera* / *Alnus incana*] est présente au Québec sur des sites plus humides et plus riches, et sa strate arbustive contient de l'*Alnus incana* en abondance.

CNVC00305 [*Populus tremuloides* / *Alnus viridis* (*Rosa acicularis*)] est présente sur des sites légèrement plus riches dans le nord-ouest de l'Ontario et l'est du Manitoba. Elle a moins d'*Abies balsamea*, de *Vaccinium angustifolium* et d'*Eurybia macrophylla*.

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) / Diervilla lonicera CNVC00238

Sources d'information

Nombre de relevés pour CNVC00238 : 259

Nombre de relevés pour 238a typique : 190

Nombre de relevés pour 238b *Alnus viridis* : 19

Nombre de relevés pour 238c *Kalmia angustifolia* : 50

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 : Août, 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.

Grondin, P.; Blouin, J.; Racine, P. 1999. Rapport de classification écologique du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune de l'est. Min. des Res. nat. du Qué., Dir. des inv. for., QC.

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

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

Références pour la description :

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

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.

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.

Howard, J.L. 1996. *Populus tremuloides*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Rocky Mt. Res. Str., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Available: <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/poptre/all.html> (accessed: May 27, 2015).



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

<http://cnvc-cnvc.ca>

***Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera* CNVC00238**

Références pour la description (suite):

- 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.
- Kneeshaw, D.D.; Bergeron, Y. 1998. Canopy gap characteristics and tree replacement in the southeastern boreal forest. *Ecology* 79(3):783-794.
- 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.
- McCarthy, J. 2001. Gap dynamics of forest trees: a review with particular attention to boreal forests. *Environ. Rev.* 9(1):1-59.
- 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.*
- 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 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. Chapman, K. Baldwin et J.-P. Saucier. *Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera* [en ligne]. Sault Ste. Marie (Ontario) Canada: Classification nationale de la végétation du Canada. Mars, 2016; produit le 4 juillet 2016; cité le (ENTRER LA DATE D'ACCÈS). 14 p. Association de la Classification nationale de la végétation du Canada : CNVC00238. Disponible sur <http://cnvc-cnvc.ca>. Exigences du système : Adobe Acrobat Reader v. 7.0 ou supérieure. ISSN 1916-3274.