

Hudsonia tomentosa

hudsonie tomenteuse

Sommaire de la situation au Québec

Taxinomie et nomenclature

Synonymes : *Hudsonia ericoides* Linnaeus ssp.
tomentosa (Nuttall) N.H. Nickerson &
J.E. Skog; *Hudsonia tomentosa*
Nuttall var. *tomentosa*

Famille : *Cistaceae*

Ordre : *Violales*

Classe : *Dicotyledoneae*



Illustration : Britton et Brown (1913)

Rangs de priorité et statuts

Rangs de priorité Global / National / Subnational :

G5 / N4N5 / S3

Statut québécois : Susceptible d'être désignée

Statuts canadiens (COSEPAC / LEP) :

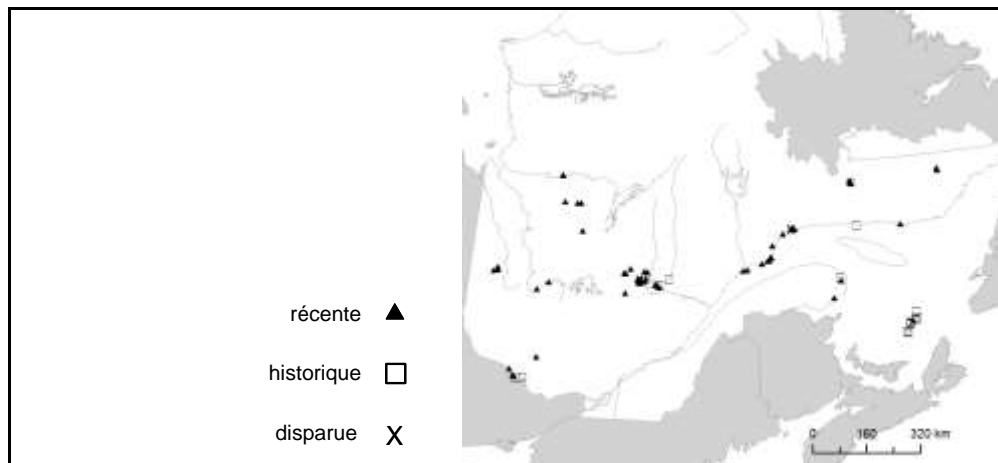
Aucun / Aucun

Nombre d'occurrences au Québec : 74

Répartition

Type : sporadique

Commentaires : 5 régions administratives; 8 provinces naturelles. La plupart des populations sont situées au sud du 50e degré de latitude. On observe une concentration d'occurrences sur la Côte-Nord, au Lac-Saint-Jean, aux Îles-de-la-Madeleine, en Abitibi-Est et en Outaouais. L'espèce est aussi connue d'une localité en Gaspésie. Les secteurs peu explorés au nord de l'Abitibi-Est, au nord du Lac-Saint-Jean et la Haute-Mauricie abritent peut-être d'autres populations de l'espèce.



Répartition territoriale (Nb = Nombre d'occurrences)

Région administrative		Nb	Province naturelle		Nb
02	Saguenay - Lac-Saint-Jean	23	D	Les Laurentides centrales	33
09	Côte-Nord	21	X	Estuaire et golfe du Saint-Laurent	14
11	Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine	13	G	Hautes-terres de Mistassini	8
10	Nord-du-Québec	6	E	Plateau de la Basse-Côte-Nord	8
07	Outaouais	6	B	Basses-terres du Saint-Laurent	4
08	Abitibi-Témiscamingue	5	F	Basses-terres de l'Abitibi	3
			C	Les Laurentides méridionales	3
			A	Les Appalaches	1
			Domaine bioclimatique		Nb
			DB5	Sapinière à bouleau blanc	36
			DB4	Sapinière à bouleau jaune	23
			DB6	Pessière à mousses	13
			DB3	Érablière à bouleau jaune	4
			DB1	Érablière à caryer cordiforme	4
			DB8	Toundra forestière	1

Habitat

Catégorie : rivages sableux (milieux palustres)
dunes/ sables exposés (milieux terrestres)

Relation avec le pH (et les subst. basiques) : n.d.

Affinité pour les milieux humides : à revoir

Biologie

Affinité pour la lumière : héliophile stricte

Affinité pour l'humidité : xérophile

Phénologie (par quinzaines; Vg = végétatif; Fl = fleur; Fr = fruit; Sp = Spore)

Jan		Fév		Mars		Avr		Mai		Juin		Juil		Août		Sept		Oct		Nov		Déc	
a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vg	Vg	Vg	Vg	Vg	Vg	Vg	Vg	Vg	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fr	Fr	Fr	Fr	Fr	Fr	Fr	Fr	Fr	-	-	-	-	-

Commentaires

Dynamique des populations

Reproduction :

Écologie :



Abondance :

Au moins 150 000 individus recensés, mais probablement plus car certaines occurrences potentiellement vastes des îles de la Madeleine ne sont pas caractérisées pour la taille des populations (probablement plus de 1 000 000 d'individus aux îles de la Madeleine selon J. Gagnon); La majorité des individus sont répartis aux îles de la Madeleine et sur la Côte-Nord. Il est fort probable que la population dépasse un million d'individu.

Situation actuelle

État des occurrences

Nombre : Plus de 50 occurrences récentes.

Tendance : Certaines populations sont affectées par l'activité anthropique.

PRÉCISION	QUALITÉ DES OCCURRENCES **								Total
	A	B	C	D	H	X	E	I	
S	5	17	12	20	11	1	1	0	67
M	0	0	0	0	3	1	0	0	4
G	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	5	17	12	20	17	2	1	0	74

* (S : <=150 m; M : <=1,5 km; G : <=8 km; U : >8 km)

** (A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : à caractériser; H : historique (incluant les non retrouvées (F)); X : disparue; I : introduite)

Menaces (actuelles et potentielles)

Menacé par le passage de véhicules tout terrain, le développement d'infrastructures d'accueil (Pointe-Taillon), le piétinement par les visiteurs et le développement de bleuëtières. L'activité forestière pourrait avoir des incidences négatives sur l'habitat de l'udsonie tomenteuse, notamment en Abitibi-Est, mais ceci reste à documenter.

Mesures de conservation

Nombre d'occurrences protégées :

Recensé dans quatre milieux naturels protégés: Parc national Forillon, Parc provincial de conservation de Pointe-Taillon, Réserve nationale de faune de l'île de l'Est, Réserve écologique de l'île Brion. L'espèce est également présente dans le projet de Réserve écologique Les-Dunes-du-Canton-de-Berry. Il n'y a aucune mesure de protection spécifique dans ces territoires protégés (à vérifier).

Commentaires sur la gestion :

Assurer le maintien de la dynamique naturelle des dunes en milieu maritime, évaluer si l'espèce nécessite un régime de perturbation par le feu pour son maintien en forêt boréale. Évaluer l'impact du passage de véhicules tout terrain et l'impact des coupes forestières dans l'habitat de l'espèce. Développer des techniques de restauration des habitats dégradés.

Sources

Les sources suivantes comprennent des références bibliographiques et des crédits aux contributeurs de données. Elles sont à la base du maintien, de l'ajout ou du retrait des espèces, de la répartition représentée ainsi que de la révision du statut et de la dénomination de celles-ci. Les sources des illustrations sont aussi précisées dans les références bibliographiques.

Références bibliographiques (pour l'espèce et l'ensemble de ses occurrences)

- Baldwin, W.K.W. 1958. Plants of the clay belt of northern Ontario and Quebec. National Museum of Canada Bulletin no 156. Biological Series no 55. Department of northern Affairs and National Resources. 324 p.
- Bouchard, A., D. Barabé, M. Dumais et S. Hay 1983. Les plantes vasculaires rares du Québec. Syllogeus no 48. Musées nationaux du Canada. Ottawa. 75 p.
- Brouillet, L., F. Coursol, M. Favreau, M. Anions, P. Bélisle et P. Desmet 2010+. VASCAN, la Base de données des plantes vasculaires du Canada. <http://data.canadensys.net/vascan/>
- Cayouette, J. 2001. Communication personnelle. 75 p.
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec 1997. Liste imprimée des occurrences floristiques incluant leur documentation originale. Document non publié.



- Conseil régional de l'environnement et du développement durable du Saguenay-Lac-Saint-Jean 2004. La protection des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Saguenay-lac-Saint-Jean. Rapport d'inventaires été 2004. Conseil régional de l'environnement et du développement durable du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Octobre 2004. 79 p.
- Coursol, F. 2002. Inventaire des plantes menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées sur les lots intramunicipaux de la MRC de la Vallée-de-la-Gatineau. Rapport préparé pour la MRC de la Vallée-de-la-Gatineau, Gracefield. 90 p.
- Dignard N. 2003. Communiqué personnel, Natashquan, le long de la route reliant l'aéroport et la base d'hydravion du lac Taueunan, 16 septembre 2003.
- Dignard, N. 1990. Inventaire des colonies de plantes reliques du parc de conservation de la Pointe-Taillon, Lac Saint-Jean (Québec). Herbar du Québec, Direction de la Recherche, Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec. 46 p.
- Dignard, N. 2004. Communication téléphonique avec J. Labrecque le 28-04-2004.
- Dignard, N. 2004. Contribution à la connaissance de la flore vasculaire du territoire du projet de parc Natashquan-Aguanus-Kenamu, Côte-Nord, Québec. Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Direction de la recherche forestière, Herbar du Québec 73p.
- Dignard, N. 2009. Communication personnelle, hudsonie rivière Romaine. 1 p.
- Dignard, N. 2009. Communication personnelle, précisions sur des nouvelles occurrences d'EFMVS. 3 p.
- Dignard, N. et P. Petitclerc 2004. La situation de l'hudsonie tomenteuse (*Hudsonia tomentosa* Nuttall) au Québec. Herbar du Québec, Direction de la recherche forestière, ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs. Rapport non publié, préparé pour le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, ministère de l'Environnement. 23 p.
- Dutilly, A. et E. Lepage. 1964. Randonnée botanique à travers la péninsule Québec-Labrador. Nat. can. 91 197-240.
- Fleurbec / G. Lamoureux, S. Lamoureux, A. Tousignant, L. Cournoyer et R.F. Gauthier / 1994. Plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. Noms français de 229 espèces. Rapport non publié, préparé pour le gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec. 229 p. + XXXVIII.
- FORMTER 2001 -. Banque de données sur les formulaires de terrain, active depuis 2001; continuellement mise à jour. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Québec, Québec.
- Gagnon V. 2001. Télécopies de cartes et de données écrites concernant l'hudsonie tomenteuse au Saguenay-Lac-Saint-Jean .
- Gagnon, J. 1992. Calepin de terrain, page 110, 24-08-1992 .
- Gagnon, J. 1992. Calepin de terrain 1992, 22-08-1992. .
- Gagnon, J. 1993. Calepin de note, 1993. (*hudsonia tomentosa* p.79 19-08-1993). .
- Gagnon, J. 1994. Calepin de terrain 1994, 30-08-1994 au 07-09-1994. .
- Gagnon, J. 1995. Calepin de terrain, 1995, 29-07-1995. .
- Gagnon, J., G. Lavoie, G. Jolicoeur & F. Boudreau. 1995. Les plantes susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables de l'île de l'Est, Îles-de-la-Madeleine. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec. 33 p.
- Gauthier, B. 1994. Rencontre d'une espèce rare : l'hudsonie tomenteuse. Le Courant 12 p.
- Géhu, J.-M. et M.M. Grandtner. 1982. Les unités symphyto-sociologiques des sables côtiers des Îles-de-la-Madeleine, Québec. Nat. Can. 109 205-212.
- Gganon, J. 2004. Information sur une occurrence d'*Hudsonia tomentosa* au lac Labeau. 1 p.
- Godin, L. 2011. Communication personnelle de Luc Godin à Vincent Piché du 11 janvier 2012, concernant la découverte d'une petite population d'*Hudsonia tomentosa* dans le secteur du lac Smoky, au Lac-Saint-Jean. 1 p.
- Grandtner, M. M. 1967. Les ressources végétales des Îles-de-la-Madeleine. Fonds recherches forestières de l'Université Laval, Université Laval, Québec, Contribution No. 10. 53 p.
- Heppell, M. 1999. Lettre envoyée à G. Jolicoeur le 22-09-1999. 2 p.



- HERBIERS 2001 -. Banque de données sur les spécimens d'herbier, active depuis 2001; continuellement mise à jour. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Québec, Québec.
- Houle G. 2001. Formulaire terrain, Îles-de-la-Madeleine, Ile de l'Est, étang de l'Est, 31 juillet 2001. 4 p.
- Jolicoeur, G. 1994. Calepin de terrain 1994. .
- Lamarre, J.-F. 2010. Communication personnelle de Jean-François Lamarre à Vincent Piché du 27-10-2010, concernant une nouvelle population de *Hudsonia tomentosa*. 1 p. + annexe
- Lamarre, J-F et J. Gagnon. 2008. Communication personnelle, nouvelles mentions d'*Hudsonia tomentosa*. 1 p.
- Lamoureux, G. 1973. Contribution à l'étude écologique des dunes mobiles (Les Sillons, Iles-de-la-Madeleine, Québec). Mémoire de maîtrise, Faculté de foresterie et de Géodésie, Université Laval, Québec. 168 p.
- Lavoie, G. 1992. Calepin de terrain 1992, 1992-08-20. .
- Lavoie, G. 1992. Calepin de terrain, 1992-08-17.
- Leclerc, S. 2014. Communication de Stéphane Leclerc au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, concernant de nouvelles données brutes d'inventaires floristiques.
- Lemieux, G. 1964. Rapport sur les herborisations effectuées pour le compte du bureau d'aménagement de l'Est du Québec dans le Bas-Saint-Laurent, la Gaspésie et les Iles-de-la-Madeleine.
- Mailloux, L. 2014. Agence de gestion intégrée des ressources. Suivi 2014 des parcelles échantillons implantées en 2011 dans l'habitat de l'udsonie tomenteuse (*Hudsonia tomentosa*). Le 20 novembre 2014. 3 p. + annexes
- Mailloux, L. 2015. Agence de gestion intégrée des ressources. Suivi 2015 des parcelles échantillons implantées en 2011 dans l'habitat de l'udsonie tomenteuse (*Hudsonia tomentosa*). Octobre 2015. 7 p. + annexes
- Marie-Victorin, Fr. 1964. Flore laurentienne. 2e édition revue par E. Rouleau. Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal. 925 p.
- Morse, L.E. 1979. Systematics and ecological biogeography of the genus *Hudsonia* (Cistaceae), the sand heather. Ph. D. Thesis, Harvard University, Cambridge, Massachusetts.
- Mousseau, P. 1984. Synthèse des données écologiques de l'île Brion, Iles-de-la-Madeleine, Québec. Centre de recherches écologiques de Montréal, Montréal. 150 p. + annexes.
- Nantel, P., D. Gagnon, A. Sabourin, N. Lavoie et J. Cayouette. 1996. Inventaire de la flore vasculaire menacée de la vallée de l'Outaouais. Volume 2 (non publié) : cartes de localisation des stations inventoriées. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec. 57 p. + annexe.
- Nantel, P., D. Gagnon, A. Sabourin, N. Lavoie et J. Cayouette. 1996. Copies des fiches de terrain (1991-1995) pour l'Inventaire de la flore vasculaire menacée de la vallée de l'Outaouais.
- Nantel, P., D. Gagnon, A. Sabourin, N. Lavoie et J. Cayouette. 1998. Inventaire et analyse de la répartition des plantes vasculaires susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables de la vallée de l'Outaouais : banque de données et cartes. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique, Québec. 71 p. + cartes.
- NatureServe et ses centres de données sur la conservation. 1994 -. Banque de données centrale NatureServe, active depuis 1994. Arlington, Virginie, USA.
- Petirclerc, P. 2016. EFE n°906 Lac-David - exclos. 1 p + annexes.
- Petitclerc P. et N. Dignard 2003. Photocopies de cahier de terrain, Lac-Ashuapmushuan, le long de la route vers le pont de la rivière Chigoubiche, 27 octobre 2003.
- Petitclerc, P., Pouliot, D. et Dignard, N. 2002. Rapport d'inventaire d'espèces végétales menacées ou vulnérables. Ministère des Ressources naturelles, Direction de l'environnement forestier et direction de la recherche forestière, Québec. 45 p.
- Rousseau, C. 1974. Géographie floristique du Québec-Labrador : Distribution des principales espèces vasculaires. Presses de l'Université Laval, Québec. 798 p.
- Verge-Ostiguy, C. 2006. Communication personnelle de Catherine Verge-Ostiguy à Véronique Tremblay du 25-05-2006, contenant des observations d'espèces floristiques menacées ou vulnérables dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. 2 p.



Crédit aux contributeurs de données

Plusieurs personnes contribuent aux renseignements de base sur la répartition des espèces intégrés au CDPNQ. Cette prise d'information résulte d'initiatives personnelles, d'activités professionnelles ou encore d'efforts d'organismes de conservation. Ces renseignements sont souvent colligés par des organisations externes qui apportent une contribution importante en les rendant accessibles.

Spécimens d'herbier

Les herbiers en tant qu'institution apportent une contribution importante en rendant accessibles les spécimens et les renseignements s'y rattachant. Ceux dont nous sommes redevables pour l'information présentée sont énumérés ci-après.

BL : Marcel Blondeau; BM : The Natural History Museum, Londres; CAN : Musée canadien de la nature, Gatineau; CCO : Carleton University, Ottawa; DAO : Agriculture et Agro-alimentaire Canada, Ottawa; DS : California Academy of Sciences, San Francisco; F : Field Museum of Natural History, Chicago; GH : Harvard University, Harvard; GR : Christian Grenier; ILL : University of Illinois, Urbana; JEPS : Jepson Herbarium, University of California, Berkeley; K : Royal Botanic Gardens, Kew; LG : Université de Liège, Liège; MICH : University of Michigan, Ann Arbor; MO : Missouri Botanical Garden, St. Louis; MT : Herbar Marie-Victorin, Université de Montréal, Montréal [incluant SFS (herbier Rolland-Germain, Université de Sherbrooke, Sherbrooke; plantes hors-Québec), QPAR (Ministère du Tourisme de la Chasse et de la Pêche du Québec), UQAM (Université du Québec à Montréal); MTMG : Université McGill, campus Macdonald, Sainte-Anne-de-Bellevue; NY : New York Botanical Garden, New York; OSC : Oregon State University, Corvallis; PM : Pierre Morisset; QFA : Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec [incluant QFBE (centre forestier des Laurentides, Québec), QFS (Faculté des Sciences et de Génie, Université Laval, Québec), QSF/SCF (Service canadien de la faune, Québec), SFS (herbier Rolland-Germain, Université de Sherbrooke, Sherbrooke; plantes du Québec)]; QK : Fowler Herbarium, Queens University, Kingston; QUE : Herbar du Québec, Complexe scientifique, Québec; TRTE : Erindale College, University of Toronto, Mississauga; UC : University of California, Berkeley; UNB : University of New Brunswick, Fredericton; US : Smithsonian institution, Washington DC; V : Royal British Columbia Museum, Victoria; WAT :

- Anonyme (1968). QFA.
- Baldwin William K.W. (1953). CAN.
- Baldwin William K.W., Breitung August J. (1952). MT,MTMG, CAN.
- Baril Sébastien (1940). MT, CAN, DAO.
- Bergeron Yves, Bouchard André B. (1980). MT, CAN.
- Brisson Samuel (1956). CAN, DAO.
- Brisson Samuel (1956). MT.
- Brisson Samuel (1956). QUE.
- Brunton Daniel F., McIntosh Karen L. (1983). CAN.
- Calder James A. (1952). DAO.
- Caron Geneviève (1984). SFS.
- Cayouette Richard, Leduc Clément (1967). QFA.
- Cayouette Richard, Leduc Clément (1967). SFS.
- Cinq-Mars Lionel (1953). MT, DAO.
- Cinq-Mars Lionel (1953). QUE.
- Cinq-Mars Lionel, Bernard Jean-Paul, Gauthier M. (1972). QFA.
- Cinq-Mars Lionel, Bernard Jean-Paul, Gauthier M. (1972). SFS.
- Dansereau Pierre M., Rolland-Germain Frère (1963). MT.
- Dignard Norman (2001). QUE.
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (2000). QUE.
- Dutilly Arthème Père, Lepage Ernest Abbé (1963). QFA.
- Fernald Merritt Lyndon, Bartram Edwin B., Long Bayard, St-John Harold (1912). MT, CAN.
- Gagnon Léon-Paul, Marcotte M. (1955). QUE.
- Anonyme (1987). QFA.
- Baldwin William K.W. (1953). QFA.
- Barabé Rosario (1940). QFA.
- Baril Sébastien (1940). QFA.
- Blais Paul (1977). QSF.
- Brisson Samuel (1956). DAO.
- Brisson Samuel (1956). QFA.
- Brisson Samuel (1956). SFS.
- Bursa Adam, Bursa Majorie (1958). MT.
- Calvert Robert (1967). MT.
- Cayouette Jacques, Leduc Clément (1967). QFA.
- Cayouette Richard, Leduc Clément (1967). QUE.
- Chantal Claude (1976). QFA.
- Cinq-Mars Lionel (1953). QFA.
- Cinq-Mars Lionel, Bernard Jean-Paul, Gauthier M. (1972). MTMG, DAO.
- Cinq-Mars Lionel, Bernard Jean-Paul, Gauthier M. (1972). QUE.
- Dansereau Pierre M., Laverdière Camille (1962). MT.
- Dignard Norman (1995). QUE.
- Dignard Norman, Bastien Denis (1990). QUE.
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre, Pouliot Danièle (2001). QUE.
- Dutilly Arthème Père, Lepage Ernest Abbé (1963). SFS.
- Gagnon Léon-Paul (1955). QFA.
- Garneau Michelle (1987). QFA.



- Gaudet Maurice (1978). QSF.
- Gaudreau Léopold (1972). MT.
- Gauthier Line (1988). QFA.
- Gauthier Robert (1974). CAN.
- Gauthier Robert (1975). QFA.
- Gillett John M. (1962). DAO.
- Grandtner Miroslav M. (1966). MMG.
- Grandtner Miroslav M., Lemieux Gilles, Rousseau L. (1964). DAO.
- Hustich Ilmari (1948). CAN.
- Lamarre Gaston (1945). MT, CAN, DAO.
- Lamarre Gaston (1947). QUE.
- Lamarre Gaston (1953). QFA.
- Lamoureux Gisèle (1968). QFA.
- Larue Jacques (1959). QFA.
- Legault Albert (1955). SFS.
- Lemieux Gilles (1963). DAO.
- Lemieux Jacques (1979). SFS.
- Lepage Ernest Abbé (1970). QFA.
- Lepage Ernest Abbé, Baldwin William K.W. (1959). CAN.
- Lepage Ernest Abbé, Dutilly Arthème Père (1963). QFA.
- Lethiecq Jean-Louis (1969). QFB-E.
- Lewis Harrison F. (1928). CAN.
- Louis-Marie Père (1956). MTMG.
- Louis-Marie Père (1956). QUE.
- Macoun John (1907). CAN.
- Marie-Victorin Frère (1921). MT, CAN.
- Marie-Victorin Frère, Rolland-Germain Frère (1919). MT, CAN.
- Marie-Victorin Frère, Rolland-Germain Frère, Meilleur René (1933). MT, CAN, DAO.
- Marie-Victorin Frère, Rolland-Germain Frère, Meilleur René (1933). SFS.
- Marie-Victorin Frère, Rolland-Germain Frère, Meilleur René (1935). MT, DAO.
- McKay Adele (1898). CAN.
- Perras Jean-Guy (1969). QFA.
- Petitclerc Pierre (1998). QUE.
- Poirier Nathalie (1991). QFA.
- Rochefort Line, Vaillancourt Normande (1992). QFA.
- Rolland-Germain Frère, Galiano Emilio (1955). QFA.
- Rousseau Jacques (1930). MT, CAN.
- Roy Claude, Gagnon Jean, Leblanc Bernise (1992). QFA.
- Gaudreau Léopold (1971). MT.
- Gauthier Benoît (1993). QFA.
- Gauthier Robert (1964). QFA.
- Gauthier Robert (1974). QFA.
- Gauvreau Marcelle, Simard G. (1934). MT.
- Grandtner Miroslav M. (1966). CAN.
- Grandtner Miroslav M. (1971). CAN.
- Grandtner Miroslav M., Lemieux Gilles, Rousseau L. (1964). QFA.
- Labrecque Jean-Pierre (1959). QFA.
- Lamarre Gaston (1945). QFA.
- Lamarre Gaston (1953). MT, DAO.
- Lamoureux Gisèle (1968). MT.
- Landry Pierre (1959). QFA.
- Lavoie Victorin (1962). QUE.
- Lemay Philogone Abbé (1921). QFA.
- Lemieux Gilles (1964). SFS.
- Lepage Ernest Abbé (1963). QFA.
- Lepage Ernest Abbé (1970). SFS.
- Lepage Ernest Abbé, Dutilly Arthème Père (1963). MT, DAO.
- Lethiecq Jean-Louis (1969). QFA.
- Lévesque Lucien Frère, Leclerc C. (1960). MT.
- Louis-Marie Père (1956). DAO.
- Louis-Marie Père (1956). QFA.
- Louis-Marie Père (1956). SFS.
- Marie-Victorin Frère (1921). MT.
- Marie-Victorin Frère (1921). SFS.
- Marie-Victorin Frère, Rolland-Germain Frère (1919). QFA.
- Marie-Victorin Frère, Rolland-Germain Frère, Meilleur René (1933). QFA.
- Marie-Victorin Frère, Rolland-Germain Frère, Meilleur René (1935). MT, CAN.
- Massicotte Hugues (1981). SFS.
- Morin Claire (1934). MT.
- Perras Jean-Guy (1970). QFA.
- Picotte Claire (1988). MT.
- Robinson C.B. (1907). CAN.
- Rolland-Germain Frère (1955). MT, CAN, DAO.
- Rolland-Germain Frère, Galiano Emilio (1955). SFS.
- Roy Claude (1981). QFA.
- Sabourin André (1982). MT.



- Sabourin André (1991). MT.
- Smith Jean (1965). QUE.
- Tessier J.C. (1969). QFA.
- Thibault Maurice (1991). QFA.
- Tuffelli Véronique (1979). SFS.
- Wilson W.G. (1907). CAN.
- Sabourin André, Lavoie Nicole, Labrecque Jacques (1988). MT.
- Tessier J.C. (1969). DAO.
- Tessier J.C. (1969). SFS.
- Tremblay Nicolas (1980). QFA.
- Waterway Marcia J., Lechowicz Martin J. (1979). MTMG.

Formulaires de terrain

- Anonyme (1905).
- De Lafontaine Guillaume (1905).
- Deshaye Jean, Bouchard Denis, Samson D., Séguin A. (1905).
- Deshaye Jean, Séguin A. (1905).
- Dignard Norman (1905).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre, Pouliot Danièle (1905).
- Gagnon Jean, Lamarre Jean-François (1905).
- Lavoie Gildo (1905).
- Petitclerc Pierre (1905).
- Petitclerc Pierre, Dignard Norman (1905).
- Petitclerc Pierre, Roy Dustin (1905).
- Pouliot Danièle, Petitclerc Pierre (1905).
- Sabourin André, Cayouette Jacques, Paquette Denis (1905).
- St-Arnaud Claudia, Roy Valérie (1905).
- Bourque Solveil, Tremblay Benoît, Hovington Évan, Fortin Gésébelle (1905).
- Deshaye Jean (1905).
- Deshaye Jean, Maloney Annie (1905).
- Desroches Jean-François, Gagnon Daniel, Labrecque Jacques, Lavoie Nicole, Nantel Patrick, Paré Guy (1905).
- Dignard Norman, Fortin Gésébelle, Petitclerc Pierre (1905).
- Gagnon Daniel, Lenoux K., Nantel Patrick (1905).
- Houle Gilles, Gagnon Jean (1905).
- Paquette Denis, Lavoie Nicole, Sabourin André (1905).
- Petitclerc Pierre, Bouchard André R. (1905).
- Petitclerc Pierre, Gagnon Daniel, Lenoux K., Nantel Patrick, Pouliot Danièle (1905).
- Petitclerc Pierre, Talbot Serge (1905).
- Roy Valérie, Thibaudeau-Gosselin Sarah (1905).
- Sabourin André, Coursol Frédéric, Cayouette Jacques, Paquette Denis, Dignard Norman, Duplan Raymonde, Lemire Manon, Petitclerc Pierre (1905).
- Tremblay Benoît (1905).

Sources bibliographiques

- Anonyme (1990).
- Anonyme (2004).
- Baldwin William K.W. (1958).
- Cayouette Jacques (1992).
- Deshaye Jean (2004).
- Deshaye Jean, Maloney Annie (2004).
- Desroches Jean-François, Gagnon Daniel, Labrecque Jacques, Lavoie Nicole, Nantel Patrick, Paré Guy (1996).
- Dignard Norman (2003).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1935).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1963).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1974).
- Anonyme (1998).
- Anonyme (2013).
- Boisse Gadoury Mathilde (2015).
- Coursol Frédéric (2001).
- Deshaye Jean, Bouchard Denis, Samson D., Séguin Andine (2002).
- Deshaye Jean, Séguin Andine (2004).
- Dignard Norman (1990).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1928).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1959).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1967).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1990).



- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1991).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1993).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1995).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1999).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (2003).
- Dutilly Arthème Père, Lepage Ernest Abbé (1963).
- Gagnon Jean (1992).
- Gagnon Jean (1994).
- Gagnon Jean (2004).
- Gagnon V. (1999).
- Géhu Jean-Marie, Grandtner Miroslav M. (1982).
- Grandtner Miroslav M. (1967).
- Houle Gilles, Gagnon Jean (2001).
- Lamarre Jean-François (2009).
- Lamoureux Gisèle (1973).
- Leclerc Stéphane (2010).
- Lemieux Gilles (1964).
- Mailloux, P. (2015).
- Mousseau P. (1984).
- Nantel Patrick, Gagnon Daniel, Sabourin André, Lavoie Nicole, Cayouette Jacques (1993).
- Nantel Patrick, Gagnon Daniel, Sabourin André, Lavoie Nicole, Cayouette Jacques (1998).
- Petitclerc Pierre, Dignard Norman (2003).
- Petitclerc Pierre, Pouliot Danièle, Dignard Norman (2001).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1992).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1994).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (1998).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (2001).
- Dignard Norman, Petitclerc Pierre (2004).
- Gagnon Daniel, Lenoux K., Nantel Patrick (1996).
- Gagnon Jean (1993).
- Gagnon Jean (1995).
- Gagnon Jean, Lavoie Gildo, Jolicoeur Guy, Boudreau Francis (1995).
- Gauthier Benoît (1993).
- Godin Luc (2011).
- Heppell M. (1999).
- Jolicoeur Guy (1994).
- Lamarre Jean-François, Gagnon Jean (2008).
- Lavoie Gildo (1992).
- Leclerc Stéphane (2012).
- Mailloux, P. (2014).
- Morse Larry E. (1979).
- Nantel Patrick, Gagnon Daniel, Sabourin André, Lavoie Nicole, Cayouette Jacques (1992).
- Nantel Patrick, Gagnon Daniel, Sabourin André, Lavoie Nicole, Cayouette Jacques (1996).
- Paquette Denis, Lavoie Nicole, Sabourin André (1993).
- Petitclerc Pierre, Gagnon Daniel, Lenoux K., Nantel Patrick, Pouliot Danièle (1993).

Attribution du rang de priorité au Québec

Critères de rareté

Étendue de la répartition (zone d'occurrence (km²))

G 5 régions administratives; 8 provinces naturelles. La plupart des populations sont situées au sud du 50e degré de latitude. On observe une concentration d'occurrences sur la Côte-Nord, au Lac-Saint-Jean, aux Iles-de-la-Madeleine, en Abitibi-Est et en Outaouais. L'espèce est aussi connue d'une localité en Gaspésie. Les secteurs peu explorés au nord de l'Abitibi-Est, au nord du Lac-Saint-Jean et la Haute-Mauricie abritent peut-être d'autres populations de l'espèce.

(Z : 0; A : < 100 km²; B : 100 - 250 km²; C : 250 - 1 000 km²; D : 1 000 - 5 000 km²; E : 5 000 - 20 000 km²; F : 20 000 - 200 000 km²; G : 200 000 - 2 500 000 km²; H : > 2 500 000 km²; U : inconnu)

Zone d'occupation (espèces : surface (nb 4 km²) / distance (nb 1 km²) / communautés : surface (km²))

F Possiblement sous-évalué

(Z : 0; A : <= 1 km²; B : 2 X 4 km² / 5-10 X 1 km² / 1-4 km²; C : 3-5 X 4 km² / 11-20 X 1 km² / 4-10 km²; D : 6-25 X 4 km² / 21-100 X 1 km² / 10-20 km²; E : 26-125 X 4 km² / 101-500 X 1 km² / 20-100 km²; F : 126-500 X 4 km² / 501-2 000 X 1 km² / 100-500 km²; G : 501-2 500 X 4 km² / 2 001-10 000 X 1 km² / 500-2 000 km²; H : > 2 501-12 500 X 4 km² / > 10 000-50 000 X 1 km² / 2 000-20 000 km²; I : > 12 500 X 4 km² / > 50 000 X 1 km² / > 20 000 km²; U : Inconnu)

Nombre d'occurrences

C Plus de 50 occurrences récentes.

(Z : 0; A : 1 - 5; B : 6 - 20; C : 21 - 80; D : 81 - 300; E : > 300; U : inconnu)



Nombre d'occurrences de bonne viabilité (A et B)

D Plus de 20 occurrences A ou B; toutes situées aux îles de la Madeleine ou sur la Côte Nord; au moins 3 des occurrences de qualité "E" semblent de bonne qualité d'après les commentaires. Donc au moins 14 occurrences avec bonne viabilité.

(A : aucune (0); B : très peu (1-3); C : peu (4-12); D : quelques-unes (13-40); E : plusieurs (41-125); F : très nombreuses (>125); U : inconnu)

Proportion de la surface correspondant à des occurrences de bonne viabilité (A et B)

U

(A : Aucune (0 %); B : Très faible proportion (< 5 %); C : Faible proportion (5-10 %); D : Proportion modérée (11-20 %); E : Bonne proportion (21-40 %); F : Excellente proportion (>40 %); U : Proportion inconnue)

Abondance

H Au moins 150 000 individus recensés, mais probablement plus car certaines occurrences potentiellement vastes des îles de la Madeleine ne sont pas caractérisées pour la taille des populations (probablement plus de 1 000 000 d'individus aux îles de la Madeleine selon J. Gagnon); La majorité des individus sont répartis aux îles de la Madeleine et sur la Côte-Nord. Il est fort probable que la population dépasse un million d'individu.

(Z : 0; A : 1 - 50; B : 50 - 250; C : 250 - 1 000; D : 1 000 - 2 500; E : 2 500 - 10 000; F : 10 000 - 100 000; G : 100 000 - 1 000 000; H : >1 000 000; U : inconnu)

Spécificité environnementale

B Les habitats de dunes actives sont très limités au Québec. On ne les trouve en abondance qu'aux îles de la Madeleine

(A : Très étroite (espèce spécialiste); B : Étroite (espèce spécialiste); C : Modérée (espèce généraliste); D : Large (espèce généraliste); U : Inconnu)

Critères de tendances

Tendance à long terme

F

(A : En déclin (> 90%); B : En déclin (> 80%); C : En déclin (> 70%); D : En déclin (> 50 %); E : En déclin (> 30%); F : En déclin (> 10%); G : Stable (<= 10% variation); H : En hausse (> 10%); I : En hausse (> 25%); U : Inconnu)

Tendance à court terme

F Certaines populations sont affectées par l'activité anthropique.

(A : En déclin (> 90%); B : En déclin (> 80%); C : En déclin (> 70%); D : En déclin (> 50 %); E : En déclin (> 30%); F : En déclin (> 10%); G : Stable (<= 10% variation); H : En hausse (> 10%); I : En hausse (> 25%); U : Inconnu)

Critères de menaces

Degré relatif de menaces

B Menacé par le passage de véhicules tout terrain, le développement d'infrastructures d'accueil (Pointe-Taillon), le piétinement par les visiteurs et le développement de bleuïères. L'activité forestière pourrait avoir des incidences négatives sur l'habitat de l'udsonie tomenteuse, notamment en Abitibi-Est, mais ceci reste à documenter.

(A : Très élevées; B : Élevées; C : Modérées; D : Faibles; U : Inconnu)

Sévérité : Extrême

(Extrême (extrême) La menace éliminera l'élément, ou réduira la population de 71-100%; Serious (sérieuse) La menace dégradera sérieusement les endroits affectés, ou pour les espèces, réduira la population de 31-70%; Moderate (modérée) La menace dégradera modérément les endroits affectés ou pour les espèces, réduira la population de 11-30%; Slight (légère) La menace affectera légèrement les endroits affectés ou pour les espèces, réduira la population de 1-10%; Inconnu)

Étendue : Large

Pervasive (omniprésente) 71-100% affectées; Large (large) 31-70% affectées; Restricted (restreinte) 11-30% affectées; Small (faible) 1-10% affectées; Inconnu)

Vulnérabilité intrinsèque

B Plante pionnière dépendante des perturbations naturelles (feu; forts vents) pour se maintenir à long terme.

(A : hautement vulnérable - maturation lente, reproduction peu fréquente, et/ou fécondité faible - ou capacité de dispersion faible; B : modérément vulnérable - maturation moyenne, fréquence de reproduction et/ou fécondité intermédiaire - ou capacité de dispersion moyenne; C : non vulnérable - maturation rapide, reproduction fréquente et/ou fécondité élevée - ou capacité de dispersion élevée; U : inconnu)

Autres considérations



Larry Morse (communication personnelle, 1993) distingue deux variétés de l'espèce (var. tomentosa et var. intermedia) et selon lui, ces deux variétés se retrouvent probablement toutes deux au Québec. Validité du taxon intermedia à évaluer, car il croît parmi les populations de la var. typique. L'espèce est parfois favorisée par les activités humaines provoquant une ouverture du couvert (aéroports abandonnés, bords de route etc.).

Justification du rang S3 (Rang calculé NatureServe : S3)

Connu de plus de 50 occurrences; aire de répartition étendue; certaines populations importantes en superficie et en nombre d'individus. Espèce parfois favorisée par les activités humaines. L'espèce est confinée aux dunes côtières du golfe du Saint-Laurent et, ailleurs au Québec, aux dunes reliques (anciens rivages sableux de lacs post-glaciaires, anciens deltas ou anciennes plaines de débordement de rivières). Plus de la moitié des occurrences sont petites et reliquales cependant et probablement menacées de disparition à moyen terme

Spécifications pour les occurrences au Québec

Often dominates sandy openings, dunes, and blowout slopes. Also occurs in lower numbers on shallow sandy soils of sandstone or quartzite ledges and rock outcrops. Seed-banking, clone-forming perennial.

Cote

- A Permanently open dune complex or other large periodically disturbed area with thousands of plants in several stands.
- B Hundreds in mosaic of naturally maintained openings.
- C Small single stand in naturally open area.
- D Stand dependent on human activity for maintenance, e.g. roadside.

Signification des termes et symboles utilisés

Espèce

Le mot espèce est employé dans un sens très large, comprenant les sous-espèces, variétés et populations. Le symbole P (population) suivi d'un chiffre correspondant au numéro de la région administrative du Québec (ministère des Ressources naturelles, 1997) et inscrit après le nom d'une espèce indique une espèce menacée ou vulnérable dans cette partie seulement de son aire de répartition québécoise : P01 : Bas-Saint-Laurent; P05 : Estrie; P07 : Outaouais; P09 : Côte-Nord; P11 : Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, P12 : Chaudière-Appalaches; P15 : Laurentides

Rang de priorité

Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale) N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément.

- 1: En danger critique
- 2: En danger
- 3: Vulnérable
- 4: Apparemment sécuritaire
- 5: Sécuritaire

Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes : B: population animale reproductrice (breeding); H: historique, non observé au cours des 20 dernières années (sud du Québec) ou des 40 dernières années (nord du Québec); M: population animale migratrice; N: population animale non reproductrice; NA: présence accidentelle / exotique / hybride / présence potentielle / présence rapportée mais non caractérisée / présence rapportée mais douteuse / présence signalée par erreur / synonymie de la nomenclature / existant, sans occurrence répertoriée; NR: rang non attribué; Q: statut taxinomique douteux; T: taxon infrasécifique ou population isolée; U: rang impossible à déterminer; X: éteint ou extirpé; ?: indique une incertitude

Statut au Québec

Statut défini selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables (L.R.Q., c. E-12.01). Menacée: espèce désignée menacée (dont la disparition est appréhendée); Vulnérable: espèce désignée vulnérable (dont la survie est précaire, sans que la disparition soit appréhendée); Susceptible d'être désignée: espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, figurant sur la liste publiée à la Gazette officielle du Québec. Il existe également d'autres statuts utilisés à l'interne au CDPNQ, à des fins administratives : non suivie, retirée, candidate, disparue

Statut COSEPAC (COSEWIC)

Les catégories de risque au Canada, définies selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC; Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC)). C: candidate; D: disparue; DI: données insuffisantes; DP: disparue du pays; M: menacée; NEP: non en péril; P: préoccupante; VD: en voie de disparition; X: aucun

Statut LEP

Les catégories de risque au Canada, définies selon la Loi sur les espèces en péril (L.C. 2002, ch. 29). DP: disparue du pays; M: menacée; P: préoccupante; VD: en voie de disparition; X: aucun

Qualité des occurrences

Rangs de base caractérisant la viabilité des espèces. A: excellente; B: bonne; C: passable; D: faible; E: existante, à caractériser; F: non retrouvée; H: historique; X: extirpée; U: impossible à attribuer; NR: non attribuée; ?: indique une incertitude; AB (=A): excellente à bonne; AC (=B): excellente à passable; BC (=B): bonne à passable; CD (=C): passable à faible; R: réintroduite ou restaurée; I: introduite

Précision des occurrences

Indique le niveau de précision de la localisation de l'occurrence. S: <= 150 m de rayon; M: <= 1,5 km de rayon; G: <= 8 km de rayon; U: > 8 km de rayon

