

### Canadian Plant Hardiness Zones

This 4th edition Plant Hardiness Zones map shows updated zones related to perennial plant survival in Canada. The map is based on a formula using seven climate variables that influence plant survival:

1. Monthly mean of the daily minimum temperatures of the coldest month.
2. Mean frost-free period above 0°C in days.
3. Amount of rainfall from June to November.
4. Monthly mean of the daily maximum temperatures of the warmest month.
5. A winter harshness index related to rainfall in January.
6. Mean maximum snow depth.
7. Maximum wind gust in 30 year period.

The original map was developed by Agriculture and Agri-Food Canada in the early 1960s based on average climate values from 1930 to 1960. This new map uses 1991 to 2020 averages. The map shown to the left of this map shows an alternative plant hardiness zone approach using just one climate variable: average extreme minimum temperature for the period 1991 to 2020. This was originally developed by scientists at the United States Department of Agriculture (see: <https://www.usna.usda.gov/science/plant-hardiness-zone-map/>).

The development of these maps was made possible through a collaborative effort by scientists at Natural Resources Canada's Canadian Forest Service, Environment Canada, and Agriculture and Agri-Food Canada. A paper describing the research, "Updated plant hardiness zones for Canada and assessment of change over time", can be found in Scientific Reports, Vol. 15(1), 22774 (<https://doi.org/10.1038/s41598-025-00931-5>). These maps were produced by the Canada Centre for Mapping and Earth Observation, Natural Resources Canada.

To view an interactive version of this map and for more information on plant hardiness zones in Canada, please go to: [www.planthardness.gc.ca](http://www.planthardness.gc.ca)

### Zones de rusticité des plantes au Canada

Cette 4<sup>e</sup> édition de la carte des zones de rusticité des plantes montre les zones mises à jour liées à la survie des plantes vivaces au Canada. La carte est basée sur une formule utilisant sept variables climatiques qui influent sur la survie des plantes :

1. Température minimale quotidienne moyenne (°C) du mois le plus froid.
2. Nombre annuel moyen de jours sans gel (au-dessus de 0°C).
3. Précipitations (P) de juin à novembre.
4. Température maximale quotidienne moyenne (°C) du mois le plus chaud.
5. Facteur hivernal lié aux précipitations de janvier.
6. Épaisseur maximale moyenne du manteau neigeux.
7. Rafale maximale sur une période de 30 ans.

La carte originale a été élaborée par Agriculture et Agroalimentaire Canada au début des années 1960 en fonction des valeurs climatiques moyennes de 1930 à 1960. Cette nouvelle carte utilise les moyennes de 1991 à 2020. La carte à gauche montre une autre approche pour la zone de rusticité des plantes fondée sur une seule variable climatique, soit la température minimale extrême moyenne pour la période 1991-2020. À l'origine, elle a été mise au point par des scientifiques du département de l'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Un article décrivant la recherche et intitulé « Updated plant hardiness zones for Canada and assessment of change over time », peut être consulté dans Scientific Reports, vol. 15(1), 22774 (<https://doi.org/10.1038/s41598-025-00931-5>). Ces cartes ont été produites par le Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre de Ressources naturelles Canada.

L'élaboration de ces cartes a été rendue possible grâce à la collaboration des scientifiques du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada, d'Environnement et Changement climatique Canada et d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Un article décrivant la recherche et intitulé « Updated plant hardiness zones for Canada and assessment of change over time », peut être consulté dans Scientific Reports, vol. 15(1), 22774 (<https://doi.org/10.1038/s41598-025-00931-5>). Ces cartes ont été produites par le Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre de Ressources naturelles Canada.

Pour voir une version interactive de cette carte et obtenir de plus amples renseignements sur les zones de rusticité des plantes au Canada, consultez le site Web suivant : [www.planthardness.gc.ca](http://www.planthardness.gc.ca)

Climate and Environment • Climat et environnement

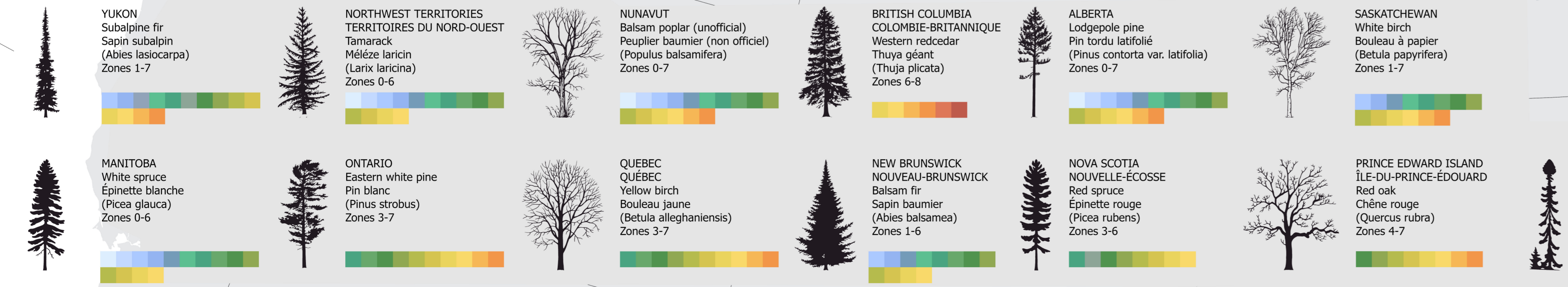
## CANADA'S PLANT HARDINESS ZONES ZONES DE RUSTICITÉ DES PLANTES AU CANADA

Zone	Typical Species / Espèces typiques	Climatic Characteristics / Caractéristiques climatiques	Zone	Typical Species / Espèces typiques	Climatic Characteristics / Caractéristiques climatiques
0a	<i>Dryas integrifolia</i> (Arctic avens) / <i>Dryade à feuilles entières</i>	Extreme cold; only tundra species survive / Froid extrême; seules les espèces de toundra survivent	4b	<i>Cornus sericea</i> (Red-osier dogwood) / <i>Coronillaier hart-rugé</i>	Hardy fruits and ornamentals / Fruits rustiques et plantes ornementales
0b	<i>Salix arctica</i> (Arctic willow) / <i>Saule arctique</i>	Permafrost-dominated, minimal vegetation / Pergélisol dominant, végétation très limitée	5a	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (Bearberry) / <i>Raisin d'ours</i>	Suitable for vineyards / Convient aux vignobles
1a	<i>Saxifraga oppositifolia</i> (Purple saxifrage) / <i>Saxifrage à feuilles opposées</i>	Severe winters, brief thaw / Hivers rigoureux, dégel bref	5b	<i>Fragaria virginiana</i> (Wild strawberry) / <i>Fraisier des champs</i>	Warm summers; protected crops / Étés chauds; cultures protégées
1b	<i>Empetrum nigrum</i> (Crowberry) / <i>Camarine noire</i>	Short cool summers / Étés courts et frais	6a	<i>Asclepias syriaca</i> (Common milkweed) / <i>Asclépiade commune</i>	Mild winters / Hivers doux
2a	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> (Lingonberry) / <i>Airelle rouge</i>	Cold winters, moderate growth / Hivers froids, croissance modérée	6b	<i>Symphoricarpos albus</i> (Common snowberry) / <i>Symphorine blanche</i>	Reliable growing season / Saison de croissance fiable
2b	<i>Ledum groenlandicum</i> (Labrador tea) / <i>The du Labrador</i>	Short growing season / Saison de croissance courte	7a	<i>Mahonia aquifolium</i> (Oregon grape) / <i>Mahonia à feuilles de houx</i>	Supports subtropical ornamentals / Plantes subtropicales
3a	<i>Chamaedaphne calyculata</i> (Leatherleaf) / <i>Cassandre calicula</i>	Cold winters, moderate frost-free period / Hivers froids, période sans gel modérée	7b	<i>Galearia shallon</i> (Sall) / <i>Palmetier</i>	Mild winters, minimal frost / Hivers doux, peu de gel
3b	<i>Amelanchier alnifolia</i> (Saskatoon berry) / <i>Amelanchier de Saskatoon</i>	Expanding agriculture / Agriculture en expansion	8a	<i>Salix hookeriana</i> (Hooker's willow) / <i>Saule à feuilles larges</i>	Rare frost; long growing season / Gel rare, longue saison de croissance
4a	<i>Vaccinium angustifolium</i> (Lowbush blueberry) / <i>Bleuet à feuille dentelée</i>	Moderate snow cover / Couverture neigeuse modérée	8b	<i>Ceanothus sanguineus</i> (Redstem ceanothus) / <i>Ceanothie à tige rouge</i>	Frost-free most years / Presque sans gel chaque année
			9a	<i>Arbutus menziesii</i> (Pacific arbutus) / <i>Arbousier de Menzies</i>	Experimental horticulture / Horticulture expérimentale

Scale: 1:6 000 000 / Échelle: 1:6 000 000  
 1 centimetre represents 60 kilometres / 1 centimètre représente 60 kilomètres

Lambert Conformal Conic Projection; standard parallels 49° N and 77° N; Datum: NAD 1983  
 Projection conique conforme de Lambert; parallèles de référence: 49° N et 77° N; Système de référence: NAD 1983

### Provincial Arboreal Emblems Les arbres officiels des provinces



Produced by the Canada Centre for Mapping and Earth Observation, Geoscience and Earth Monitoring Sector, Natural Resources Canada, 2026. This Atlas of Canada map, *Plant Hardiness Zones of Canada*, supports the *Climate and Environment* theme, one of the Atlas of Canada's five core themes, and promotes discovery of related Atlas products. For more information, visit [www.atlas.gc.ca](http://www.atlas.gc.ca).

Carte produite par le Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, Secteur des géosciences et de la surveillance de la Terre, Ressources naturelles Canada, 2026. Cette carte de l'Atlas du Canada, *Zones de rusticité des plantes au Canada*, s'inscrit sous le thème *Climat et environnement*, l'un des cinq principaux thèmes de l'Atlas du Canada, et favorise la découverte des autres produits de l'Atlas. Pour en savoir plus, consultez [www.atlas.gc.ca](http://www.atlas.gc.ca).

© His Majesty the King in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2026.  
 © Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre des Ressources naturelles, 2026.