

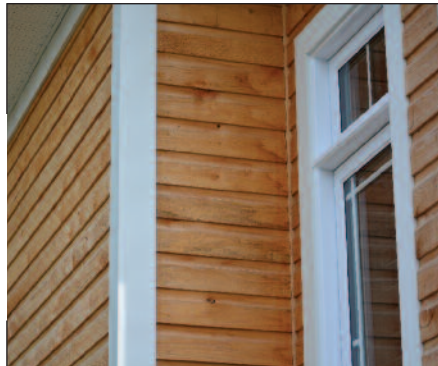


## Pruche du Canada

*Tsuga canadensis*

La pruche du Canada est un arbre indigène de l'Est canadien qui pousse en association avec d'autres essences comme le bouleau, l'épinette, le pin blanc, l'érable et le hêtre. Normalement, cet arbre atteint de 45 à 60 centimètres de diamètre et jusqu'à 21 mètres de hauteur, bien qu'on trouve souvent des arbres de plus grande taille. Sa croissance est

lente et il peut vivre jusqu'à 600 ans. Ses propriétés mécaniques, incluant la densité, sont supérieures à plusieurs autres essences résineuses de l'Est canadien. La pruche du Canada appartient au groupe Hem-Tam (N) – Pruche de l'Est-Mélèze – selon les règles de classification de la Commission nationale de classification des sciages (NLGA).



# Pruche du Canada *Tsuga canadensis*

<b>Couleur</b>	Le bois est généralement de couleur chamois à brun clair et l'aubier est un peu plus pâle.
<b>Texture et qualités</b>	Le grain va de large à moyen et le bois est modérément léger et dur. Le bois est quelque peu cassant et il présente un fil tranché.
<b>Applications</b>	Bois d'œuvre : planches, bois de construction, bois de dimension et bois carré. Garde-fous, construction poutres et poteaux, quais, charpentes légères, matelas de construction, sous-planchers, boîtes, caisses, menuiserie générale et traverses de chemin de fer.

	Pruche du Canada	Groupe épinette, pin et sapin (EPS)	Pin blanc	Pin rouge	Pin sylvestre	Pin jaune du Sud	Sapin Douglas
	<i>Tsuga canadensis</i>	<i>Picea mariana, Pinus banksiana, Abies sativa</i>	<i>Pinus strobus</i>	<i>Pinus resinosa</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus alustris</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	429	420	368	401	512	657	487
Résistance de flexion (séché au four MOR (MPa))	81	78	65	70	84	97	87
Module d'élasticité MOE (MPa)	12 300	10 500	9 380	9 450	10 100	13 500	13 500
Dureté Janka (N)	2 740	2 430	1 650	2 120	2 420	3 900	2 990
Retrait au séchage	11 %	11 %	8 %	7 %	7 %	12 %	12 %
Planage	★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Stabilité	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★	★★★
Collage	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★
Mortaisage	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★
Tournage	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★
Rétention des vis et des clous	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★	★★★	★★★

Excellent: ★★★★★ Très bon: ★★★★ Bon: ★★★ Passable: ★

#### Sources

Association canadienne de normalisation (CSA), 086.  
 Jessome, A.P., *Strength and Related Properties of Woods Grown in Canada*, Forintek Canada Corp., 1995.  
 Tree Talk, *Woods of the World*, 1997.  
*The Wood Explorer*, 2001-2002.

#### Photos

Forêts, Faune et Parcs Québec  
 Scierie Duhamel



Quebec Wood  
Export Bureau

979, avenue de Bourgogne  
Bureau 540  
Québec (Québec)  
Canada G1W 2L4

☎ (418) 650-6385  
 ☎ (418) 650-9011

info@quebecwoodexport.com  
 www.quebecwoodexport.com

Dimensions usuelles nominales (pouces) et réelles (mm : épaisseur sur largeur et longueurs Dimensions au sciage, avant séchage)				
Produit	(pouce - ")	Longueur (pi -')	(mm)	Longueur (m)
Planches et madriers	1 x 3, 4, 5, 6, 8, 10"	8 à 16' *	22 x 73, 98, 124, 149, 200, 251 mm	2,44 à 4,88 m *
	2 x 3, 4, 6, 8, 10, 12"	8 à 16' *	44 x 73, 98, 149, 200, 251, 302 mm	2,44 à 4,88 m *
Poutres et poteaux	Min. 3 x 6" / Max. 12 x 12"	8 à 20' *	Min. 73 x 73 mm / Max. 302 x 302 mm	2,44 à 6,10 m *
Revêtement de murs, profil standard, gorge large et gorge-ronde	1 x 5, 6, 8"	8 à 16'	19 x 108, 133, 184 mm	2,44 à 4,88 m
	2 x 6, 8"	8 à 16'	38 x 133, 184 mm	2,44 à 4,88 m
Matelas de construction	Blocs de 8 x 8, 10 x 10 et 12 x 12" Largeurs 40 et 48"	16 à 20'	Blocs de 200 x 200, 251 x 251, 302 x 302 mm Largeurs 1016 et 1219 mm	4,88 à 6,10 m
Bois de palette	1", largeurs mixtes	42, 50 ½, 62 ½, 85 ½"	22 mm, largeurs mixtes	1,067 1,283, 1,575, 2,172 m

\* Produits plus longs, larges ou épais disponibles sur demande



Produits de bois canadien  
Canada Wood