

THO  
*Thuja occidentalis*  
Northern white cedar

THUYA OCCIDENTAL  
2041-2070


Cette fiche est un résumé des connaissances scientifiques les plus à jour pour cette espèce. Ces résultats sont basés sur des études de vulnérabilité des essences forestières, ainsi que sur des prédictions climatiques pessimistes (RCP 8.5), pour un futur proche (2041-2070).

MALADIE À SURVEILLER



Pourridié-agaric à *Armillaria mellea*


RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE




Bonne

3 / 5 Profondeur des racines

5 / 5 Résistance au stress hydrique




Semi-tolérant à l'ombre



Intolérant à semi-tolérant aux inondations

MILIEU IDÉAL



SEC

HUMIDE


SABLE

ARGILE

ACIDE


ALCALIN

3 / 5 Capacité de migration



Aptitude de l'essence à se disperser naturellement dans les zones de gain d'habitat.

nd / 5 Capacité d'adaptation



Aptitude de l'essence à survivre et s'adapter dans les zones de perte d'habitat.

Cette carte représente ce que pourrait devenir l'habitat futur du thuya occidental dans un scénario climatique pessimiste (RCP 8.5).

En 2041-2070, le THO devrait se maintenir dans son environnement actuel tout en profitant d'un gain d'habitat au nord de la province. Il pourrait subir des pertes d'habitat au sud de la province (principalement en Montérégie et au Centre-du-Québec) et au nord de Montréal, mais il se peut que sa capacité d'adaptation (nd) lui permette de se maintenir dans certaines de ces zones.

HABITAT FUTUR DU THUYA OCCIDENTAL

Habitat Futur

Favorable

Gain d'habitat

Perte d'habitat

Pas un habitat

Hydrographie

Fluve Saint-Laurent

Découpage administratif

Région administrative

Municipalité Régionale de Comté

Ville

Projection : Québec Lambert

Réalisation : CERFO

Date: Juillet 2024

Essences ↓ Régions

		M	E	CDQ	CA
Groupes fonctionnels	2A	ERS			
	2C	BOJ			
		ERR			
	3B	CET			
	4A	CAC			
		CHG			
		CHR			
		NON			

Essences détaillées au verso

ESSENCES COMPAGNES SUGGÉRÉES

Ces essences sont toutes recommandées en accompagnement au thuya occidental dans le but d'accroître la diversité fonctionnelle

Ces essences compagnes sont toutes :

- dans un **groupe fonctionnel** différent du THO, ce qui signifie qu'elles apportent des fonctions complémentaires au THO dans l'écosystème;
- disponibles dans les **pépinières publiques**.

Le **code de couleur** indique que l'espèce est adaptée au climat futur\* (2041-2070) attendu dans ces quatre régions :

- Montérégie (M)
- Estrie (E)
- Centre-du-Québec (CDQ)
- Chaudière-Appalaches (CA)

GROUPE FONCTIONNEL  
 du Thuya occidental

1A

\*D'après le modèle « Devenir des Habitats » du ministère des Ressources naturelles et des Forêts.

DÉFINITION DES GROUPES FONCTIONNELS

Groupe fonctionnel	Définitions
1A	Conifères, tolérants à l'ombre
1B	Pins, intolérants à l'ombre, tolérants à la sécheresse
2A	Tolérants à l'ombre, feuilles larges et minces
2B	Maronniers
2C	Grands arbres tolérants à l'inondation
3A	Petits arbres tolérants à la sécheresse
3B	Groupe «moyen» intolérant à l'inondation
4A	Grands, semences et bois lourds, tolérants à la sécheresse
4B	Légumineuses
5	Croissance rapide et tolérance aux inondations

**De façon simplifiée :** les groupes fonctionnels sont des regroupements d'espèces d'arbres qui offrent les mêmes services à l'écosystème et qui ont les mêmes traits «caractéristiques».

La diversité fonctionnelle consiste à mélanger différents groupes fonctionnels dans un même environnement pour en améliorer la résilience.

Pour plus d'informations sur les groupes fonctionnels, visitez : <https://paqlab.uqam.ca/approche-fonctionnelle.php>

ESSENCES COMPAGNES SUGGÉRÉES - ACCESSIBLES EN PÉPINIÈRE PUBLIQUE

En accompagnement du THO

Groupe fonctionnel	Code	Français	English	Scientifique
2A	ERS	Érable à sucre	Sugar maple	<i>Acer saccharum</i>
2C	BOJ	Bouleau jaune	Yellow birch	<i>Betula alleghaniensis</i>
	ERR	Érable rouge	Red maple	<i>Acer rubrum</i>
3B	CET	Cerisier tardif	Black cherry	<i>Prunus serotina</i>
4A	CAC	Caryer cordiforme	Bitternut hickory	<i>Carya cordiformis</i>
	CHG	Chêne à gros fruits	Bur oak	<i>Quercus macrocarpa</i>
	CHR	Chêne rouge	Red oak	<i>Quercus rubra</i>
	NON	Noyer noir	Black walnut	<i>Juglans nigra</i>

Plus de fiches  
Plus d'informations  
et les références



cerfo.qc.ca



AUTRES ESSENCES COMPAGNES - MOINS ACCESSIBLES EN PÉPINIÈRE PUBLIQUE

En accompagnement du THO

Groupe fonctionnel	Code	Français	English	Scientifique	M	E	CDQ	CA
2A	ERN	Érable noir	Black maple	<i>Acer nigrum</i>				
	HEG	Hêtre à grandes feuilles	American beech	<i>Fagus grandifolia</i>				
	OSV	Ostryer de Virginie	American hophornbeam	<i>Ostrya virginiana</i>				
	TIL	Tilleul d'Amérique	American basswood	<i>Tilia americana</i>				
2C	ERA	Érable argenté	Silver maple	<i>Acer saccharinum</i>				
	FRA	Frêne d'Amérique	American ash	<i>Fraxinus americana</i>				
	FRP	Frêne rouge	Red ash	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>				
	ORA	Orme d'Amérique	American elm	<i>Ulmus americana</i>				
	ORR	Orme rouge	Slippery elm	<i>Ulmus rubra</i>				
4A	CAF	Caryer ovale	Shagbark hickory	<i>Carya ovata</i>				
	CHE	Chêne bicolore	Swamp white oak	<i>Quercus bicolor</i>				
	CHB	Chêne blanc	White oak	<i>Quercus alba</i>				
	NOC	Noyer cendré	White walnut	<i>Juglans cinerea</i>				
5	BOG	Bouleau gris	Gray birch	<i>Betula populifolia</i>				
	PEG	Peuplier à grandes dents	Largetooth aspen	<i>Populus grandidentata</i>				
	PED	Peuplier deltoïde	Eastern cottonwood	<i>Populus deltoides</i>				
	PET	Peuplier faux-tremble	Trembling aspen	<i>Populus tremuloides</i>				



Les essences menacées par une épidémie «globale» ont été laissées dans le tableau.

La présence naturelle de ces essences dans le peuplement peut ajouter de la diversité fonctionnelle dans votre forêt.

LÉGENDE

- Adaptée au climat de 2041-2070\*
- Non adaptée au climat de 2041-2070\*
- Menacée par une épidémie

M : Montérégie  
E : Estrie  
CDQ : Centre-du-Québec  
CA : Chaudière-Appalaches

\*D'après le modèle « Devenir des Habitats » du ministère des Ressources naturelles et des Forêts.

Un projet financé par



En partenariat avec

