

CHB
White oak
Quercus alba



CHÊNE BLANC

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).

MALADIES À SURVEILLER



Aucune maladie ne menace présentement la production de cette essence



RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE



4 / 5 Profondeur des racines
2 / 5 Résistance au stress hydrique

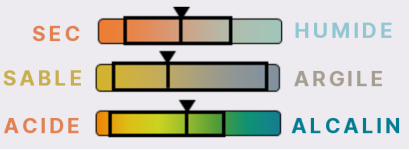


Semi-tolérant à l'ombre



Intolérant aux inondations

MILIEU IDÉAL



HABITAT FUTUR DU CHÊNE BLANC

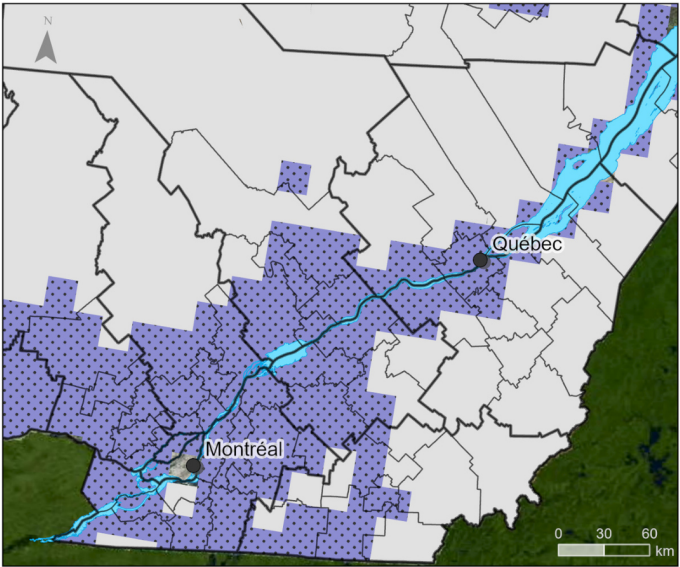
2 / 5 **Capacité de migration**
Aptitude de l'essence à se disperser naturellement dans les zones de gain d'habitat.

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 chêne blanc dans un scénario climatique pessimiste (RCP 8.5).

En 2041-2070, le CHB devrait se maintenir dans son environnement actuel tout en profitant d'un gain d'habitat dans une bonne partie du sud de la province et le long du fleuve Saint-Laurent. Sa capacité de migration étant basse, la colonisation de ce nouvel habitat se fera lentement.

Il n'existe pas encore de données scientifiques concernant ses capacités d'adaptation.



Habitat Futur

- Favorable
- Gain d'habitat
- Perte d'habitat
- Pas un habitat

Hydrographie

- Fleuve Saint-Laurent

Découpage administratif

- Région administrative
- Municipalité Régionale de Comté
- Ville

Projection : Québec Lambert
Réalisation : CERFO
Date: Juillet 2024

ESSENCES COMPAGNES SUGGÉRÉES

Ces essences sont toutes recommandées en accompagnement du chêne blanc dans le but d'accroître la diversité fonctionnelle

- Ces essences compagnes sont toutes :
- dans un **groupe fonctionnel** différent du CHB, ce qui signifie qu'elles apportent des fonctions complémentaires du CHB 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 Chêne blanc
4A

		Régions			
		M	E	CDQ	CA
Groupes fonctionnels	1A	PIB			
	2A	ERS			
	2C	BOJ			
		ERR			
	3B	CET			

Essences détaillées au verso

*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 CHB

Groupe fonctionnel	Code	Français	English	Scientifique
1A	PIB	Pin blanc	Eastern white pine	<i>Pinus strobus</i>
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>

Plus de fiches
Plus d'informations
et les références



cerfo.qc.ca



AUTRES ESSENCES COMPAGNES - MOINS ACCESSIBLES EN PÉPINIÈRE PUBLIQUE

En accompagnement du CHB

Groupe fonctionnel	Code	Français	English	Scientifique	M	E	CDQ	CA
1A	PRU	Pruche du Canada	Eastern hemlock	<i>Tsuga canadensis</i>				
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>				
5	BOG	Bouleau gris	Gray birch	<i>Betula populifolia</i>				
	PEG	Peuplier à grandes dents	Large-tooth aspen	<i>Populus grandidentata</i>				
	PED	Peuplier deltoïde	Eastern cottonwood	<i>Populus deltoides</i>				
	PET	Peuplier faux-tremble	Trembling aspen	<i>Populus tremuloides</i>				

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

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.

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

Un projet financé par



En partenariat avec

