NOS ESSENCES FORESTIÈRES VERS LE FUTUR

Complément aux connaissances actuelles des professionnels forestiers

cerfo

ERS
Sugar maple
Acer saccharum

ÉRABLE À SUCRE

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

- Spongieuse
- Chancre eutypelléen
- Livrée des forêts

RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE

Moyenne

- 3 / 5 Profondeur des racines
- 3 / 5 Résistance au stress hydrique

Très tolérant à l'ombre

Intolérant aux inondations

MILIEU IDÉAL

SEC	HUMIDE
SABLE	ARGILE
ACIDE	ALCALIN

HABITAT FUTUR DE L'ÉRABLE À SUCRE

3 / 5 Capacité de migration

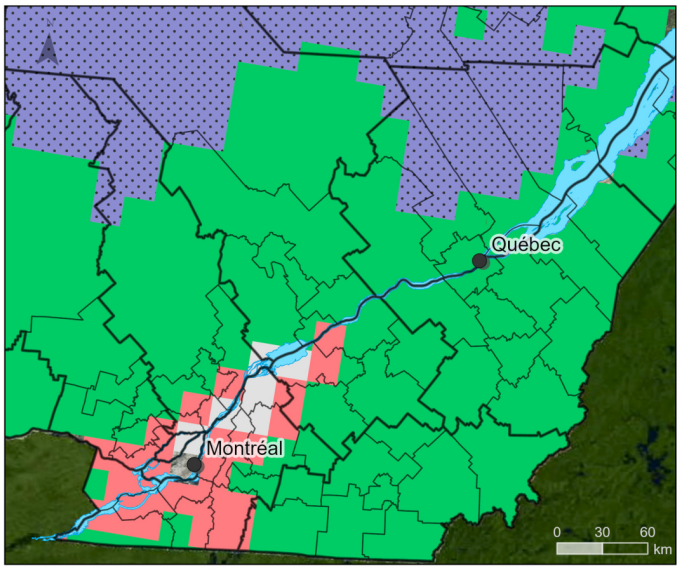
Aptitude de l'essence à se disperser naturellement dans les zones de gain d'habitat.

3 / 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 de l'érable à sucre dans un scénario climatique pessimiste (RCP 8.5).

En 2041-2070, l'ERS pourrait profiter d'un gain d'habitat vers le nord tout en subissant une perte d'habitat dans les zones rouges, notamment en Montérégie. Néanmoins, la capacité d'adaptation moyenne de l'érable à sucre pourrait lui permettre de se maintenir dans les zones de pertes d'habitat.



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: Mai 2024

ESSENCES COMPAGNES SUGGÉRÉES

GROUPE FONCTIONNEL de l'Érable à sucre

2A

Groupes fonctionnels	Essences	M	E	CDQ	CA
1A	PIB				
2C	BOJ				
	ERR				
3B	CET				
4A	CAC				
	CHG				
	CHR				
	NON				

Essences détaillées au verso

Ces essences sont toutes recommandées en accompagnement de l'érable à sucre dans le but d'accroître la diversité fonctionnelle

Ces essences compagnes sont toutes :

- dans un **groupe fonctionnel** différent de l'ERS, ce qui signifie qu'elles apportent des fonctions complémentaires à l'ERS 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)

**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 de l'ERS

Groupe fonctionnel	Code	Français	English	Scientifique
1A	PIB	Pin blanc	Eastern white pine	*Pinus strobus*
2C	BOJ	Bouleau jaune	Yellow birch	*Betula alleghaniensis*
	ERR	Érable rouge	Red maple	*Acer rubrum*
3B	CET	Cerisier tardif	Black cherry	*Prunus serotina*
4A	CAC	Caryer cordiforme	Bitternut hickory	*Carya cordiformis*
	CHG	Chêne à gros fruits	Bur oak	*Quercus macrocarpa*
	CHR	Chêne rouge	Red oak	*Quercus rubra*
	NON	Noyer noir	Black walnut	*Juglans nigra*

Plus de fiches

Plus d'informations et les références

cerfo.qc.ca

AUTRES ESSENCES COMPAGNES - MOINS ACCESSIBLES EN PÉPINIÈRE PUBLIQUE

En accompagnement de l'ERS

Groupe fonctionnel	Code	Français	English	Scientifique	M	E	CDQ	CA
1A	PRU	Pruche du Canada	Eastern hemlock	*Tsuga canadensis*				
2C	ERA	Érable argenté	Silver maple	*Acer saccharinum*				
	FRA	Frêne d'Amérique	American ash	*Fraxinus americana*				
	FRP	Frêne rouge	Red ash	*Fraxinus pennsylvanica*				
	ORA	Orme d'Amérique	American elm	*Ulmus americana*				
	ORR	Orme rouge	Slippery elm	*Ulmus rubra*				
4A	CAF	Caryer ovale	Shagbark hickory	*Carya ovata*				
	CHE	Chêne bicolore	Swamp white oak	*Quercus bicolor*				
	CHB	Chêne blanc	White oak	*Quercus alba*				
	NOC	Noyer cendré	White walnut	*Juglans cinerea*				
5	BOG	Bouleau gris	Gray birch	*Betula populifolia*				
	PEG	Peuplier à grandes dents	Largetooth aspen	*Populus grandidentata*				
	PED	Peuplier deltoïde	Eastern cottonwood	*Populus deltoides*				
	PET	Peuplier faux-tremble	Trembling aspen	*Populus tremuloides*				

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

Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de la Chaudière

NSERC CRSNG

En partenariat avec

GROUPEMENT FORESTIER CHAUDIÈRE