

PIR
Red pine
Pinus resinosa

PIN ROUGE
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).

INSECTES ET MALADIES À SURVEILLER



Pourridié-agaric à *Armillaria mellea*
Chancres scléroderrien
Maladie du rond



RÉSISTANCE À LA SÉCHERESSE



Excellente

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

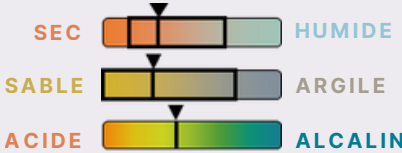


Intolérant
à l'ombre



Intolérant
aux inondations

MILIEU IDÉAL



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

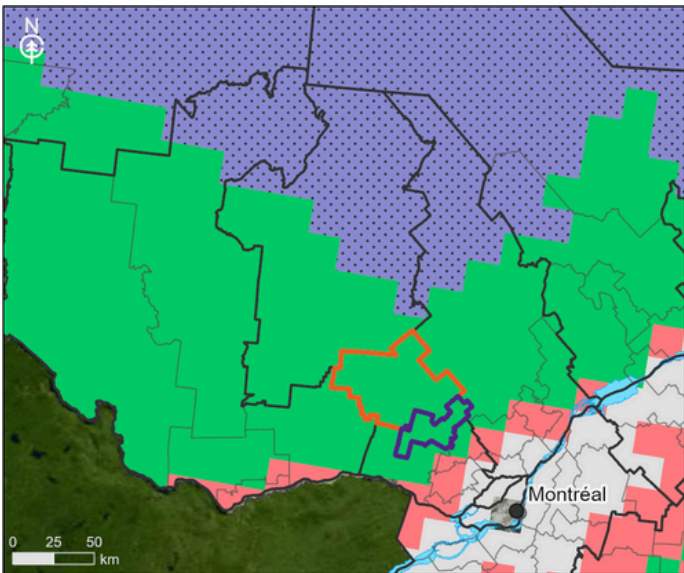


Aptitude de l'essence à survivre et s'adapter dans les zones de perte d'habitat.

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

En 2041-2070, le PIR 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 Estrie) et au nord de Montréal, mais il se peut que sa capacité d'adaptation moyenne lui permette de se maintenir dans certaines de ces zones.

HABITAT FUTUR DU PIN ROUGE



Habitat Futur

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

Hydrographie

- Fluve Saint-Laurent

Découpage administratif

- Région administrative
- Municipalité Régionale de Comté
- MRC des Laurentides
- MRC des Pays-d'en-Haut
- Ville

Projection : Québec Lambert

Réalisation : CERFO
Date : Janvier 2026

Essences

MRC

Groupes fonctionnels

		AL	L	PDH	A
1A	EPR				
	PIB				
	THO				
2A	ERS				
2C	BOJ				
	ERR				
3B	CET				
4A	CHR				
	CHG				
	CAC				

Essences détaillées au verso

ESSENCES COMPAGNES SUGGÉRÉES

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

Ces essences compagnes sont toutes :

- dans un **groupe fonctionnel** différent du PIR, ce qui signifie qu'elles apportent des fonctions complémentaires au PIR 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 MRC :

- Antoine-Labelle (AL)
- Laurentides (L)
- Pays-d'en-Haut (PDH)
- Argenteuil (A)

L'ajout des MRC Antoine-Labelle et Argenteuil permet d'obtenir un portrait du gradient nord-sud de la région des Laurentides.

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

GROUPE FONCTIONNEL
du Pin rouge

1B



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 PIR

Groupe fonctionnel	Code	Français	English	Scientifique
1A	EPR	Épinette rouge	Red spruce	<i>Picea rubens</i>
	PIB	Pin blanc	Eastern white pine	<i>Pinus strobus</i>
	THO	Thuya occidental	Eastern white cedar	<i>Thuja occidentalis</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>
4A	CHR	Chêne rouge	Red Oak	<i>Quercus rubra</i>
	CHG	Chêne à gros gruits	Bur Oak	<i>Quercus macrocarpa</i>
	CAC	Caryer cordiforme	Bitternut hickory	<i>Carya cordiformis</i>

Plus de fiches
Plus d'informations
et les références



cerfo.qc.ca



AUTRES ESSENCES COMPAGNES - MOINS ACCESSIBLES

En accompagnement du PIR

Groupe fonctionnel	Code	Français	English	Scientifique	AL	L	PDH	A
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>				
	ORT	Orme liège	Rock elm	<i>Ulmus thomasi</i>				
	OSV	Ostryer de Virginie	American hophornbeam	<i>Ostrya virginiana</i>				
	TIL	Tilleul d'Amérique	American basswood	<i>Tilia americana</i>				
2C	CEO	Micocoulier occidental	Common hackberry	<i>Celtis occidentalis</i>				
	ERA	Érable argenté	Silver maple	<i>Acer Saccharinum</i>				
	FRA	Frêne d'Amérique	American ash	<i>Fraxinus americana</i>				
	FRN	Frêne noir	American black ash	<i>Fraxinus nigra</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>				
	CHB	Chêne blanc	White oak	<i>Quercus alba</i>				
	CHE	Chêne bicolore	Swamp white oak	<i>Quercus bicolor</i>				
	NOC	Noyer cendré	White walnut	<i>Juglans cinerea</i>				
5	BOP	Bouleau à papier	White birch	<i>Betula papyrifera</i>				
	PEB	Peuplier baumier	Balsam poplar	<i>Populus balsamifera</i>				
	PED	Peuplier deltoïde	Eastern cottonwood	<i>Populus deltoides</i>				
	PEG	Peuplier à grandes dents	Large-tooth aspen	<i>Populus grandidentata</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

AL : Antoine-Labelle
L : Laurentides
PDH : Pays-d'en-haut
A : Argenteuil



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.

Un projet financé par



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