

Forêt ancienne du Lac-McMillan

Pinède à pin blanc et à pin rouge

Écosystème forestier exceptionnel de la région de l'Abitibi-Témiscamingue

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

Deux raisons principales expliquent le caractère exceptionnel de cette forêt ancienne. D'abord, elle n'a pas été sérieusement affectée par des perturbations naturelles sévères (feux, épidémies d'insectes et vents violents) depuis plus de deux siècles. Ensuite, il s'agit d'un écosystème qui n'a jamais été aménagé ou perturbé par les activités humaines. Les peuplements de cette forêt sont principalement des pinèdes à pin blanc et à pin rouge. Ces pinèdes sont parmi les plus vieilles au Québec. Elles sont âgées de 225 à 250 ans. Ce type de peuplements est très rare puisque le pin blanc est l'une des essences forestières les plus recherchées dans l'est de l'Amérique du Nord, et ce, depuis plusieurs siècles. La presque totalité des pinèdes blanches a donc été exploitée.

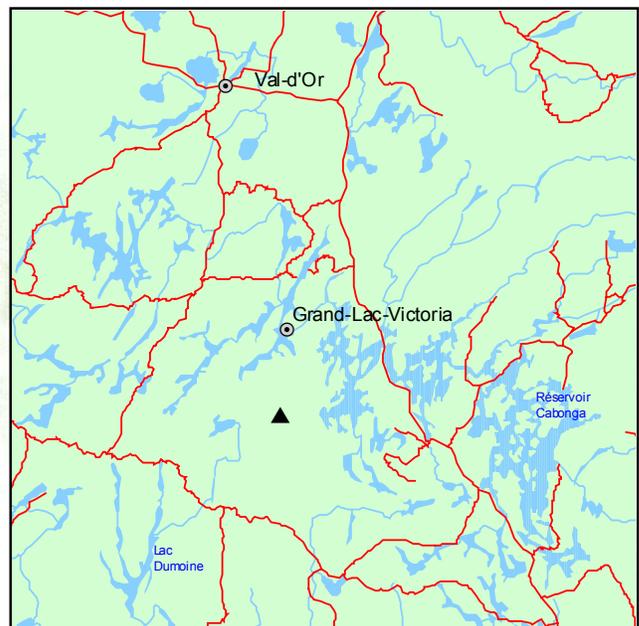
La longue période d'évolution naturelle de cette forêt lui a permis de développer des caractéristiques uniques, notamment en ce qui a trait à la taille remarquable de certains arbres et au nombre élevé de gros chicots qui s'y trouvent. Les pins mesurent parfois jusqu'à 110 cm de diamètre. Sur les meilleurs sites, certains arbres atteignent 45 m de haut, ce qui est exceptionnel pour nos régions.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-McMILLAN

Située à environ 90 km au sud de Val-d'Or, la forêt ancienne du Lac-McMillan est composée de six blocs forestiers distincts d'une superficie totale de 273 ha. Cette forêt fait partie du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune de l'Ouest. Le relief de la région du lac McMillan est formé de coteaux aux versants en pente faible où le till constitue le dépôt de surface le plus commun.

Les six pinèdes de la forêt sont éparpillées autour du lac McMillan. Trois d'entre elles occupent les rives du lac, et la plus éloignée se situe à 3 km plus au nord. Les pinèdes sont localisées sur des stations aux sols pierreux et bien drainés, un

substrat propice au pin rouge et au pin blanc. La présence de ces essences aurait été favorisée par le passage du feu sur ces sites relativement secs. Les pinèdes sont séparées par des pessières noires et des peuplements dominés par des feuillus intolérants, vraisemblablement issus de feux survenus au cours des derniers 100 ou 150 ans. Elles sont dominées par des arbres âgés de 200 à 300 ans. Ces vieux pins ont sans doute pu survivre aux feux grâce à leur grande taille et à leur écorce épaisse qui les protège de la chaleur des incendies d'intensité moyenne. Chacune des pinèdes renferme de très gros pins blancs, parfois sénescents, qui mesurent souvent plus de 80 cm de diamètre et plus de 35 m de hauteur. On y observe aussi des chicots de fort diamètre. La densité du couvert supérieur est généralement faible, avec quelques secteurs plus denses ou d'autres plus ouverts.



▲ Forêt ancienne du Lac-McMillan

Ressources
naturelles,
Faune et Parcs

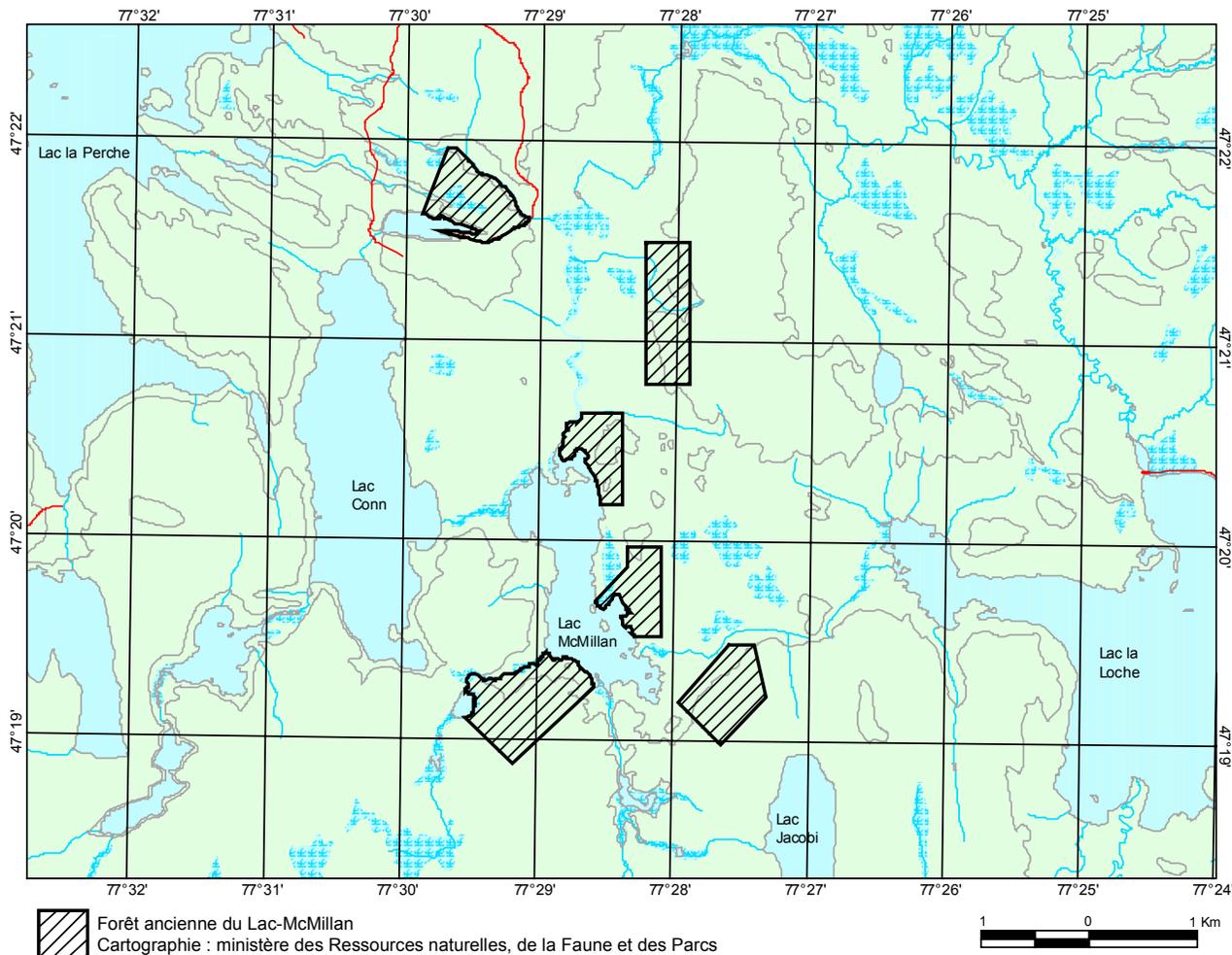
Québec



Le sapin baumier, le bouleau à papier, l'épinette noire et l'épinette blanche sont les essences les plus communes du sous-étage. L'omniprésence du sapin suggère une lente évolution vers la sapinière.

Dans le sous-bois, *Acer spicatum* et *Corylus cornuta* sont les arbustes les plus abondants. Certains

endroits sont recouverts de *Vaccinium angustifolium* et de *Vaccinium myrtilloides*. La strate herbacée comporte plusieurs espèces communes, comme *Clintonia borealis*, *Aralia nudicaulis* et *Maianthemum canadense*, ainsi que quelques espèces plutôt associées aux stations à drainage rapide, comme *Pteridium aquilinum*.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs
Direction de l'environnement forestier
880, chemin Sainte-Foy, 5^e étage
Québec (Québec) G1S 4X4
Téléphone : (418) 627-8646
Télécopieur : (418) 643-5651
Courriel : def@mrrfp.gouv.qc.ca
Site Internet : www.mrrfp.gouv.qc.ca
N° publication : DEF-204 F-39

Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs
Forêt Québec
Direction régionale de l'Abitibi-Témiscamingue
70, boulevard Québec
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6R1
Téléphone : (819) 763-3407
Télécopieur : (819) 763-3216
Courriel : direction.forets.abitemis@mrrfp.gouv.qc.ca

Dossier n° 829

Ce document est disponible dans Internet à l'adresse suivante : www.mrrfp.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-ecosystemes.jsp