

Forêt ancienne du Lac-de-l'Appel

Bétulaie jaune à sapin

Écosystème forestier exceptionnel de la région des Laurentides

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

Deux raisons principales expliquent le caractère exceptionnel de la forêt ancienne du Lac-de-l'Appel. D'abord, cette forêt n'a pas été gravement atteinte par des catastrophes naturelles comme les feux, les vents violents ou les épidémies d'insectes arboricoles. Ensuite, elle a échappé aux coupes forestières et n'a pas trop été perturbée par les activités humaines. La forêt ancienne du Lac-de-l'Appel est pourtant située dans une région qui a été aménagée; elle est même traversée par un sentier pédestre national.

À l'abri des perturbations, la forêt ancienne du Lac-de-l'Appel a pu évoluer naturellement et développer les caractéristiques des forêts anciennes. On y trouve ainsi des arbres de tous les âges et de tous les diamètres, dont plusieurs ont dépassé le seuil de maturité biologique de leur espèce. La forêt ancienne renferme aussi de nombreux débris ligneux au sol, souvent à un stade de décomposition avancée et des chicots de dimensions comparables à celles des arbres dominants. Un grand nombre de bouleaux jaunes de la forêt atteignent 60 cm de diamètre, et certains atteignent même 70 cm et plus.

Les attributs de la forêt du lac de l'Appel se maintiennent grâce à la création de petites trouées dans le couvert causées par la chute d'arbres morts ou de petits groupes d'arbres. Ces espaces sont ensuite occupés par des individus jusqu'alors confinés au sous-étage. Il est probable que cette dynamique de régénération forestière agit depuis beaucoup plus longtemps que l'âge des arbres dominants de la forêt.

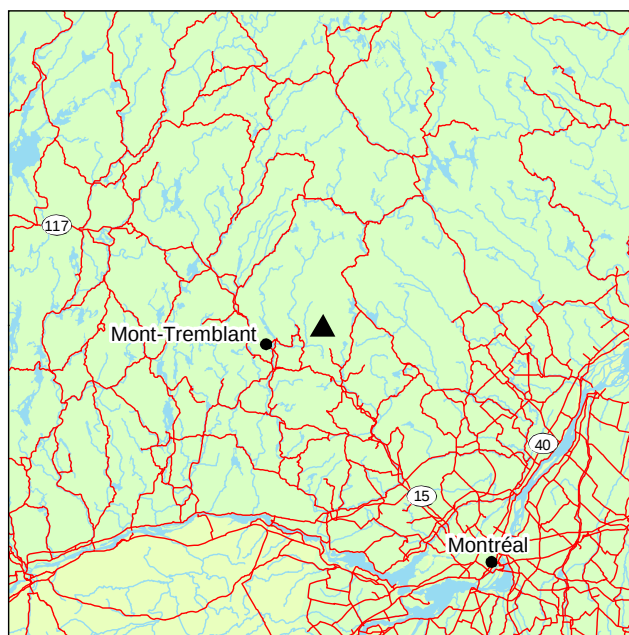
PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-DE-L'APPEL

Cette forêt ancienne s'étend sur 20 ha à environ 30 km au nord-est de Mont-Tremblant. Elle est située dans une sous-région septentrionale du sous-domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune de l'Est. Le paysage environnant possède un relief très accidenté aux collines arrondies et est marqué par de nombreux escarpements rocheux.

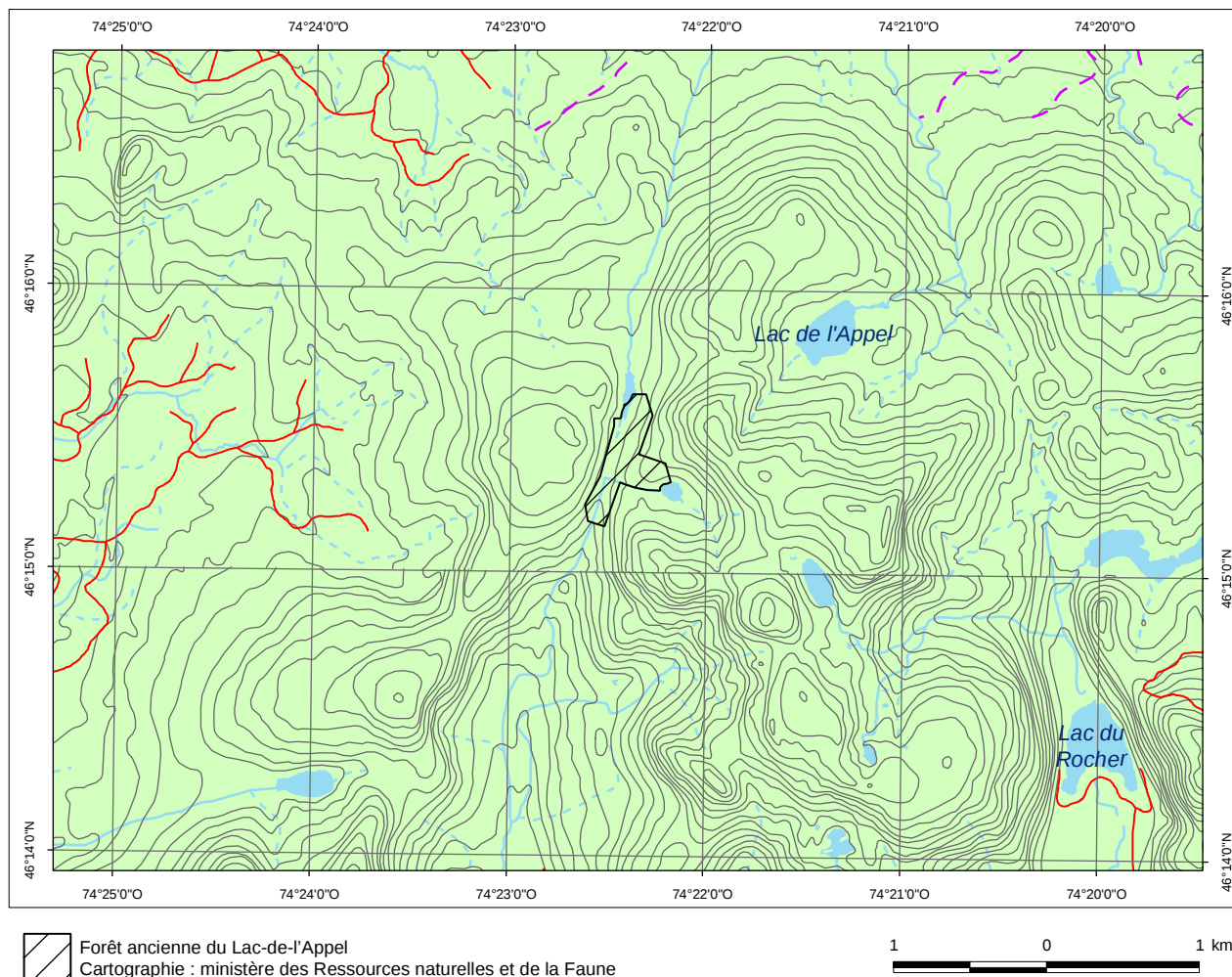
La forêt ancienne du Lac-de-l'Appel est enchâssée entre deux hautes collines, sur la limite de bassins tertiaires dont les eaux s'écoulent, d'une part, au nord vers la rivière Saint-Michel et, d'autre part, au sud vers la rivière Archambault. Le sentier pédestre national qui traverse la forêt le fait par ce col naturel entre les deux vallées.

L'installation de la bétulaie jaune à sapin sur le site est favorisée par les dépôts de till épais loameux à drainage modéré qu'on y trouve. Le bouleau jaune domine nettement dans le couvert arborescent, tandis que les sapins et les épinettes rouges, avec moins du quart du couvert, en complètent la composition. La présence du sapin y est raréfiée par l'influence sporadique de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, qui a eu un impact important dans les forêts mélangées.

Dans la strate arbustive, on peut observer *Acer spicatum* et *Viburnum lantanoides*. La strate herbacée est notamment composée des espèces suivantes : *Cornus canadensis*, *Clintonia borealis*, *Huperzia lucidula* et *Dryopteris* sp.



▲ Forêt ancienne du Lac-de-l'Appel



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
 Direction de l'environnement et de la protection des forêts
 880, chemin Sainte-Foy, 6^e étage
 Québec (Québec) G1S 4X4
 Téléphone : 418 627-8646
 Télécopieur : 418 643-5651
 Courriel : def@mrnf.gouv.qc.ca
 Site Internet : www.mrnf.gouv.qc.ca
 N° publication : DEF-204 F-165

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
 Direction des forêts de Laval-Lanaudière-Laurentides
 545, boulevard Crémazie Est, 8^e étage
 Montréal (Québec) H2M 2V1
 Téléphone : 514 873-2140
 Télécopieur : 514 873-5398
 Courriel : laurentides.forets@mrnf.gouv.qc.ca

Dossier n° 1303

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