

## *Forêt ancienne du Ruisseau-Mackig*

*Pessière noire à sphaignes*

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

#### EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

Le caractère exceptionnel de la forêt ancienne du Ruisseau-Mackig vient du fait que, depuis maintenant plus de deux cents ans, cette forêt n'a pas été affectée par des perturbations naturelles (épidémies d'insectes, vents violents et feux) ni par des activités humaines.

La forêt ancienne du Ruisseau-Mackig n'a effectivement jamais été atteinte par les coupes forestières qui ont eu lieu à proximité dans les dernières décennies. De même, en dépit de la fréquence particulièrement élevée des feux dans la région, elle n'a pas brûlé depuis au moins 230 ans. L'abondance des tourbières et des milieux humides environnants a sûrement contribué à sa protection et son maintien. Au fil du temps, elle a ainsi pu évoluer naturellement et développer des caractéristiques typiques des forêts anciennes, dont la présence d'une forte proportion d'arbres très âgés et souvent sénescents ainsi que la présence constante de chicots et de débris ligneux au sol de la taille des arbres dominants.

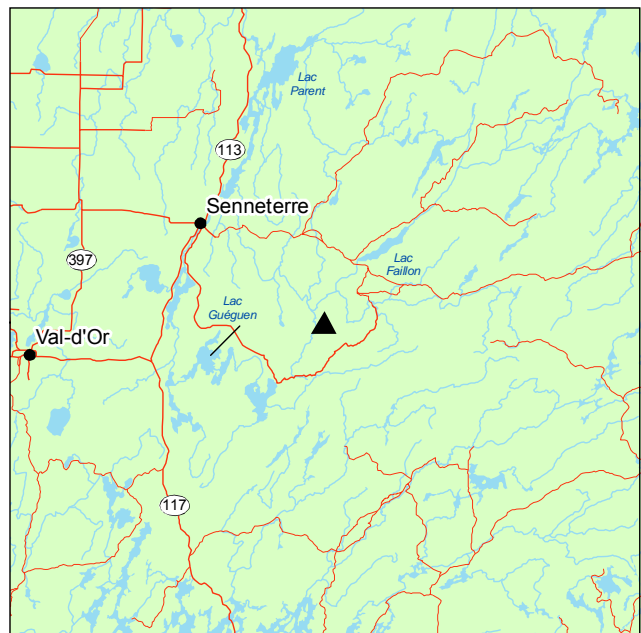
La structure d'âge relativement homogène des arbres qui composent le couvert dominant de la forêt ancienne du Ruisseau-Mackig indique qu'elle provient d'un feu. Ces arbres ont souvent plus de 200 ans, sans toutefois dépasser 230 ans, âge du dernier feu. Certains vétérans ont cependant résisté aux épisodes de feu et continuent de se maintenir dans le peuplement à l'âge vénérable de 295 ans, selon un cas recensé.

Au fil du temps, la forêt ancienne du Ruisseau-Mackig va développer une structure inéquienne. La mortalité naturelle des arbres contribuera à créer graduellement des ouvertures dans le peuplement, ce qui permettra aux plus jeunes individus de s'y installer et croître. Les conditions de croissance difficiles des pessières noires à sphaignes ralentissent toutefois ce processus, et c'est précisément le cas de cette forêt qui commence à peine à en montrer les signes.

#### PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU RUISSEAU-MACKIG

Cette forêt fait partie du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc de l'Ouest. Elle couvre 151 ha à quelque 50 km à l'est de Senneterre. La forêt ancienne du Ruisseau-Mackig s'étend dans une vaste plaine à peine ondulée qui était autrefois le fond du lac Ojibway. Elle essaie de s'y imposer à travers les fréquentes et vastes tourbières. Elle occupe d'ailleurs un tapis de matière organique parfois épais de plus de 1 m, à cause de la lente décomposition de la litière forestière, et repose sur des dépôts glaciolacustres constitués de limon, d'argile et de sable en proportions variables selon les endroits. Par endroits, le drainage est cependant moins lent, et le dépôt, moins épais, permet à la pessière noire à mousses et aux éricacées d'apparaître.

Le couvert arborescent est plutôt ouvert et composé exclusivement d'épinettes noires. Les dimensions des arbres sont modestes, les tiges dominantes atteignant en moyenne 16 m de hauteur et 18 cm de diamètre. Les conditions édaphiques du site, sol

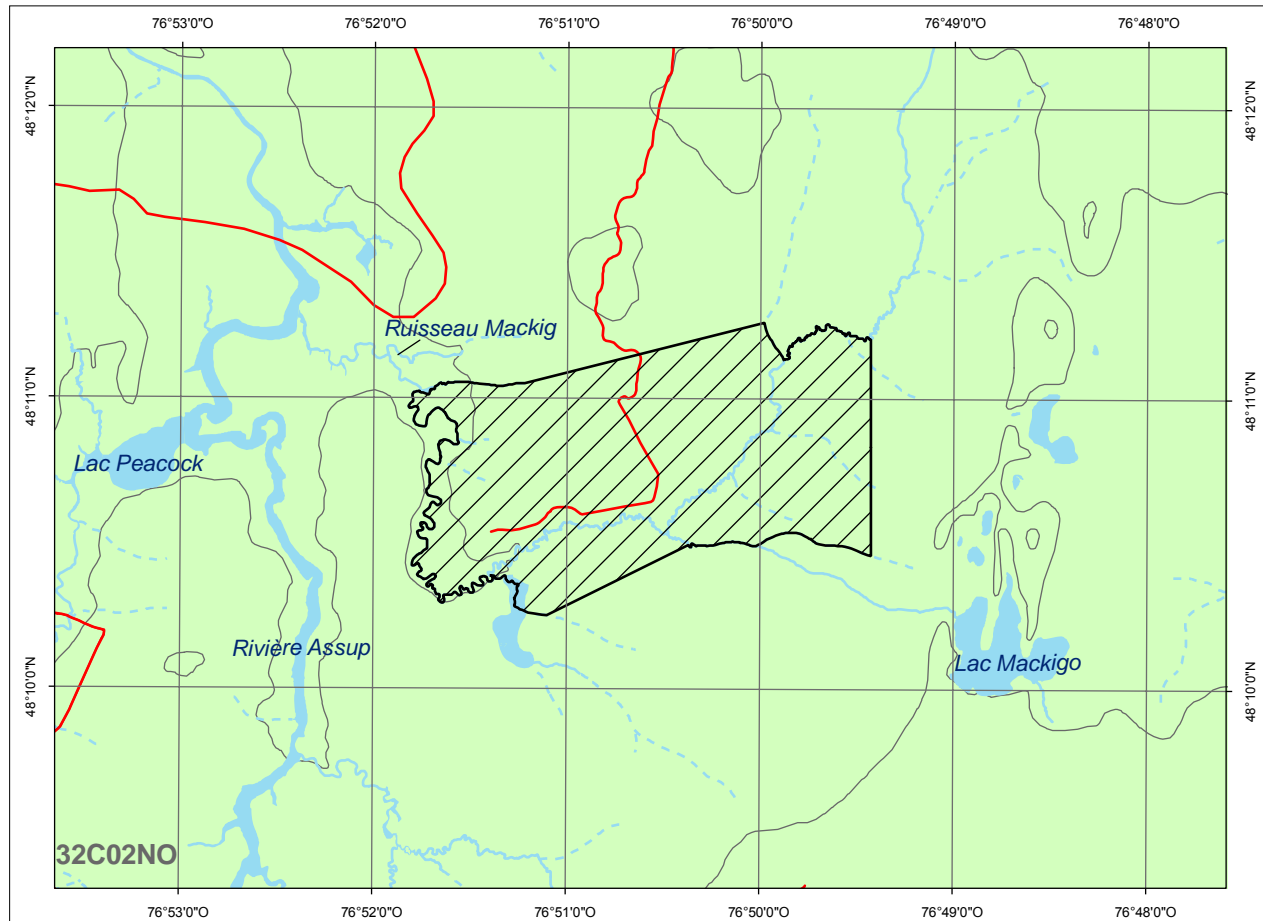



▲ Forêt ancienne du Ruisseau-Mackig

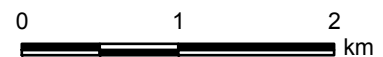
pauvre et mauvais drainage, expliquent cette situation.

L'épinette noire constitue la seule essence présente en régénération. L'étage arbustif inférieur est, quant à lui, largement dominé par les éricacées comme *Ledum groenlandicum*, *Kalmia angustifolia* et,

parfois, *Vaccinium myrtilloides*. Parmi le peu de plantes herbacées, mentionnons *Gaultheria hispidula*, *Cornus canadensis* et quelques graminées. Le sol est largement tapissé de sphaignes, accompagnées de *Pleurozium schreberi* ou encore de *Cladina rangiferina* et de *Cladina stellaris*, selon les variations fines du milieu.



 Forêt ancienne du Ruisseau-Mackig  
Cartographie : ministère des Ressources naturelles et de la Faune



#### 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<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1S 4X4  
Téléphone : 418 627-8646  
Télécopieur : 418 643-5651  
Courriel : [def@mrf.gouv.qc.ca](mailto:def@mrf.gouv.qc.ca)  
Site Internet : [www.mrf.gouv.qc.ca](http://www.mrf.gouv.qc.ca)  
N<sup>o</sup> publication : DEF-204 F-148

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
Direction des forêts de l'Abitibi-Témiscamingue  
70, boulevard Québec  
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6R1  
Téléphone : 819 763-3388  
Télécopieur : 819 763-3216  
Courriel : [abitibi-temiscamingue.forets@mrf.gouv.qc.ca](mailto:abitibi-temiscamingue.forets@mrf.gouv.qc.ca)

Dossier n<sup>o</sup> 1278

Ce document est accessible dans Internet à l'adresse suivante : [www.mrf.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-ecosystemes.jsp](http://www.mrf.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-ecosystemes.jsp)