

Forêt ancienne de Saint-Camille-de-Lellis

Pessière à épinette rouge

Écosystème forestier exceptionnel de la région de Chaudière-Appalaches

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

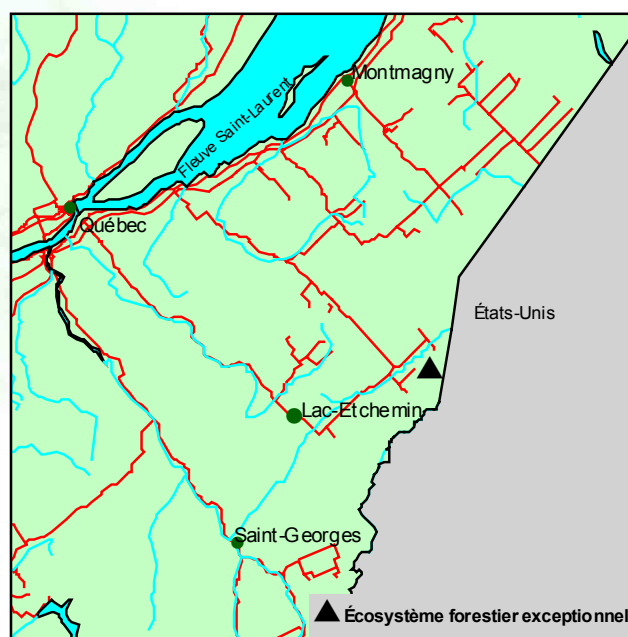
Deux raisons expliquent le caractère exceptionnel de cet écosystème. D'abord, il n'a pas été sérieusement affecté par des perturbations naturelles sévères (feux, épidémies d'insectes et vents violents), qui auraient pu causer la destruction totale du couvert dominant, et ce, depuis près de deux siècles. Ensuite, il s'agit d'un peuplement « vierge », puisqu'il n'a jamais été aménagé ou perturbé par les activités humaines, ce qui est plutôt rare dans la forêt méridionale feuillue du Québec qui est un territoire fortement agricole et urbain. La dynamique naturelle de ce type de forêt consiste en l'évolution graduelle de la végétation grâce à de petites trouées dans le couvert créées par la chute d'un arbre ou de petits groupes d'arbres morts. La forêt a pu ainsi évoluer naturellement et développer des caractéristiques uniques, notamment en ce qui a trait à la présence d'arbres dominants qui font en moyenne de 25 à 30 cm de diamètre et de 18 à 24 m de haut, ainsi que de nombreux arbres sénescents, chicots morts debout et débris ligneux jonchant le sol.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DE SAINT-CAMILLE-DE-LELLIS

La forêt ancienne de Saint-Camille-de-Lellis est située à quelque 35 km au nord-est de la municipalité de Lac-Etchemin. Elle fait partie du sous-domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune de l'est, une unité écologique dominée par les essences feuillues qui couvre la partie méridionale de la chaîne des Appalaches au Québec. En raison de son altitude relativement élevée et de sa localisation sur un plateau recouvert de till plus ou moins bien drainé, le site de Saint-Camille-de-Lellis est plus humide et plus froid que la normale, ce qui y favorise les essences conifériennes. Ces pessières rouges exceptionnelles sont, en fait, formées d'une dizaine de peuplements isolés de faible superficie, entourées d'une mosaïque constituée de pessières plus jeunes, originaires de feux ou de coupes récentes, de tourbières et de terres agricoles.

La forêt ancienne de Saint-Camille-de-Lellis est dominée par l'épinette rouge et l'épinette noire qui forment la presque totalité du couvert arborescent. Ces deux espèces ont pour particularité de pouvoir s'hybrider dans certaines circonstances, mais il semble, que dans cette forêt, ce soit l'épinette rouge qui domine, justifiant ainsi l'appellation « pessière rouge ». Le couvert arborescent est aussi caractérisé par la présence du sapin baumier, de quelques pins blancs ainsi que de thuyas et mélèzes dans les endroits légèrement plus humides. Il s'agit d'une forêt peu dense et plusieurs trouées y ont été créées à la suite de la chute de vieux arbres, laissant ainsi place à une régénération d'épinette rouge, dans la plupart des cas, et de sapin baumier particulièrement dans les secteurs moins humides.

La flore arbustive et herbacée est relativement pauvre. Les deux espèces dominantes du parterre forestier sont *Kalmia angustifolia* et *Nemopanthus mucronata*, deux arbustes que l'on trouve généralement dans les milieux assez pauvres. On observe au sol un cortège de plantes herbacées très communes dans les forêts froides conifériennes,



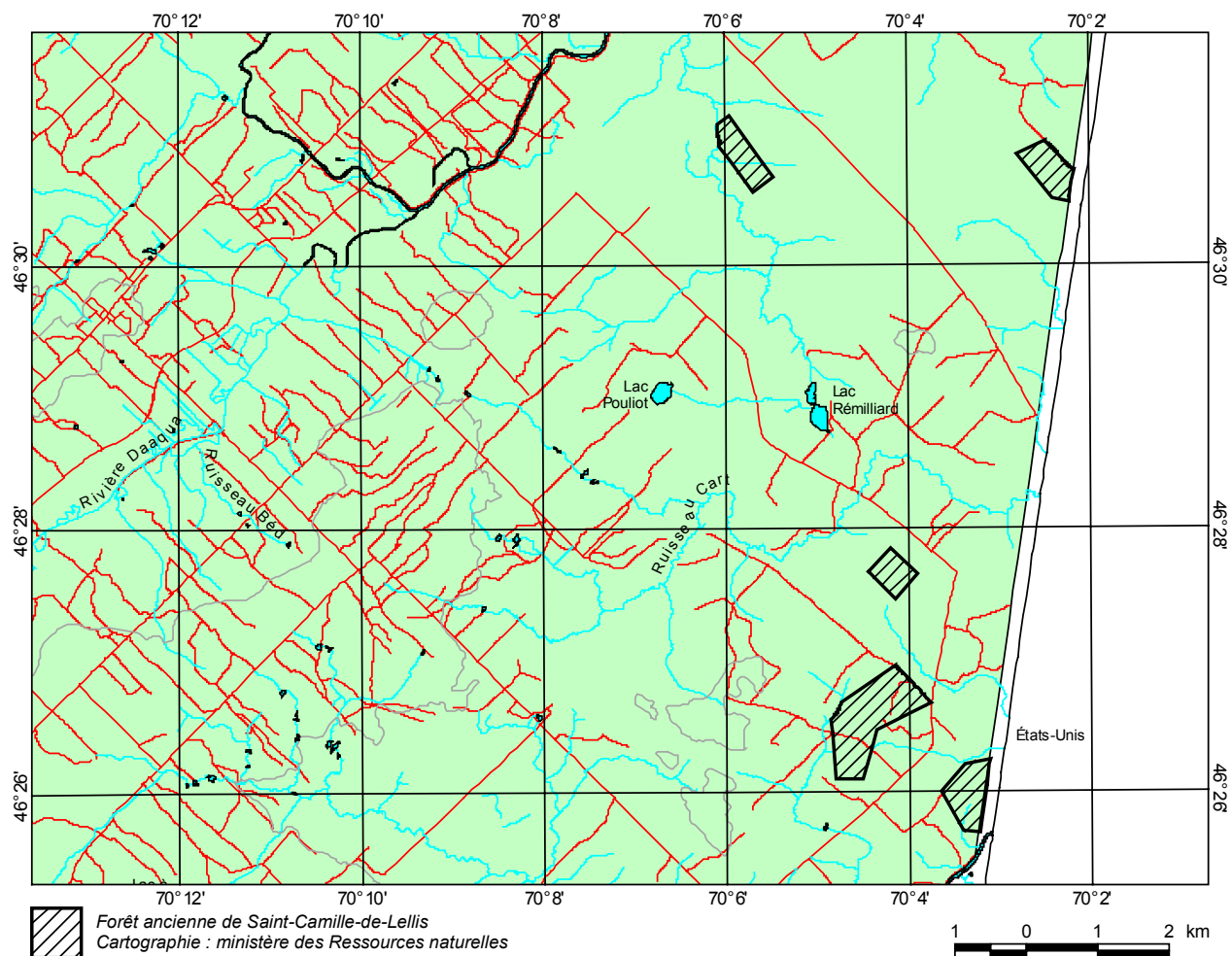
Ressources
naturelles

Québec



dont *Cornus canadensis* et *Gaultheria hispidula*. Les mousses et les sphaignes sont également très abondantes au sol. Les mousses dominent sur les stations un peu plus élevées, formant ainsi des pessières à mousse, alors que les sphaignes

croissent sur les stations plus humides, produisant alors des pessières à sphaigne.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles
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@mrn.gouv.qc.ca
Site Internet : www.mrn.gouv.qc.ca
N° publication : DEF-0204 F-024

Ministère des Ressources naturelles
Forêt Québec
Direction régionale de la Capitale-Nationale
1665, boulevard Hamel Ouest, édifice 2, 1^{er} étage
Québec (Québec) G1N 3Y7
Téléphone : (418) 643-4680
Télécopieur : (418) 644-8960
Courriel : br03.fore@mrn.gouv.qc.ca

Dossier n° 318