

Forêt ancienne de la Rivière-Sainte-Anne

Bétulaie jaune à sapin

Écosystème forestier exceptionnel de la région de la Capitale-Nationale

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

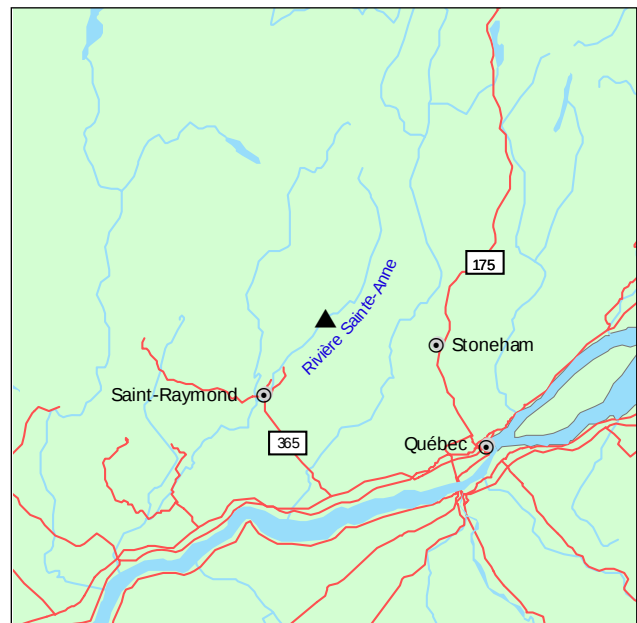
La forêt ancienne de la Rivière-Sainte-Anne est une bétulaie à bouleau jaune et à sapin de plus de 150 ans. Cette forêt est exceptionnelle du fait qu'elle n'a pas été sévèrement affectée par des perturbations naturelles telles que les feux, les épidémies d'insectes ou les vents violents, qui auraient pu causer la destruction totale du couvert dominant. Mais surtout, elle n'a jamais été affectée par les activités humaines, ce qui est particulièrement rare pour une forêt voisine de la ville de Québec, une zone habitée depuis très longtemps. Ainsi, cette forêt a pu évoluer naturellement et se renouveler sous l'effet d'un lent processus de maturation impliquant la mort et la chute d'arbres isolés ou de petits groupes d'arbres ainsi que la création de trouées de faibles dimensions dans le couvert forestier. Ces trouées ont permis aux jeunes tiges de bouleau jaune, dont la croissance est stimulée par un apport de lumière, de se développer pour atteindre l'étage supérieur du peuplement. Avec le temps, le peuplement a développé des caractéristiques uniques, dont une structure irrégulière de même que la présence d'arbres, de chicots et de débris ligneux de dimensions impressionnantes. Actuellement, dans la forêt, on peut observer des débris et des chicots de 50 à 80 cm de diamètre ainsi que des arbres de 175 ans avec un diamètre de 80 cm. On y trouve même un bouleau jaune de 120 cm de diamètre qui a dépassé l'âge de 300 ans.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DE LA RIVIÈRE-SAINTE-ANNE

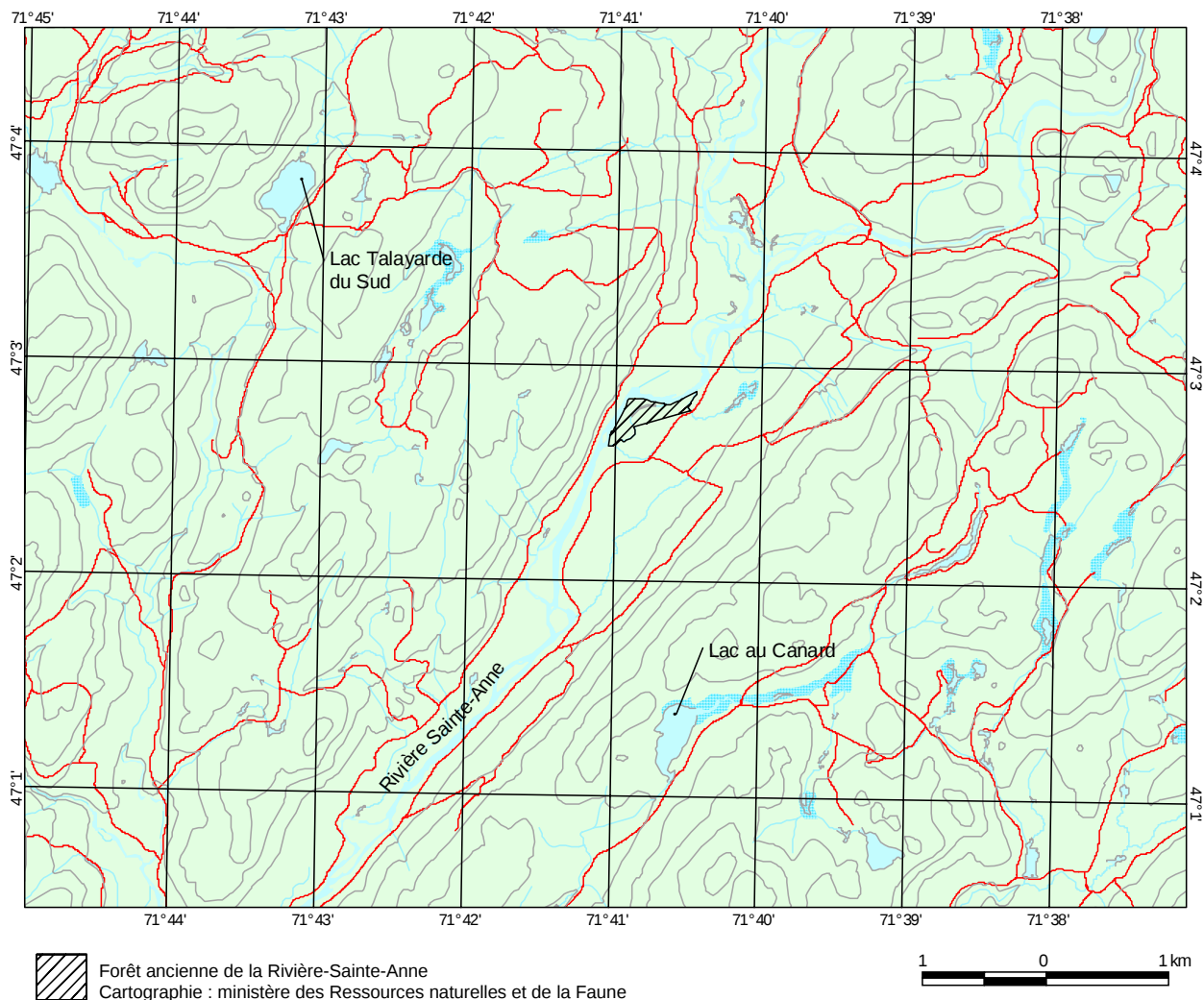
Cette forêt ancienne fait partie du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune de l'Est. Elle couvre tout juste 13 ha et se situe à 43 km au nord-ouest de la ville de Québec, dans une zone de transition entre la plaine du Saint-Laurent, au sud, et les contreforts laurentiens, au nord. La

région se caractérise par un climat frais et humide ainsi que par un relief de hautes collines arrondies, recouvertes de dépôts de till épais (sauf sur les sommets et les pentes fortes). La forêt ancienne repose toutefois sur un type de dépôt moins fréquent, soit des alluvions anciennes mises en place par la rivière Sainte-Anne lors de la fonte des glaciers, il y a plus de 10 000 ans.

L'étage supérieur du peuplement est occupé par le bouleau jaune, accompagné du sapin baumier et de quelques ormes d'Amérique. À l'étage arbustif, on observe surtout *Acer spicatum*, *Lonicera canadensis*, *Prunus virginiana* et *Rubus idaeus*. Parmi les plantes herbacées, la fougère *Dryopteris* sp. domine, accompagnée de *Rubus pubescens* et de quelques graminées.



▲ Forêt ancienne de la Rivière-Sainte-Anne



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
 Direction de l'environnement forestier
 880, chemin Sainte-Foy, 6^e étage
 Québec (Québec) G1S 4X4
 Téléphone : (418) 627-8646
 Télécopieur : (418) 643-5651
 Courriel : def@mrrnf.gouv.qc.ca
 Site Internet : www.mrrnf.gouv.qc.ca
 N° publication : DEF-204 F-110

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
 Direction régionale de la Capitale-Nationale, de
 Chaudière-Appalaches et de l'Estrie
 1685, boulevard Hamel, bureau 1.14
 Québec (Québec) G1N 3Y7
 Téléphone : (418) 643-4680
 Télécopieur : (418) 644-8960
 Courriel : br03.forets@mrrnf.gouv.qc.ca

Dossier n° 1074

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