

Forêt rare du Ruisseau-Couillard

Pinède rouge ouverte sur roc

Écosystème forestier exceptionnel de la région de la Côte-Nord

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

La forêt rare du Ruisseau-Couillard est formée d'une petite pinède à pin rouge. La présence d'une pinède rouge sur la Côte-Nord est plutôt inusitée. Il s'agit en effet d'une localisation disjointe par rapport à l'aire de répartition naturelle du pin rouge au Québec. Cette espèce croît principalement au sein de la zone de forêt feuillue où le climat est plus sec et où les feux de forêt sont plus fréquents. À l'ouest de la rivière Gatineau, le pin rouge abonde. Vers l'est, il devient de moins en moins présent en raison du climat plus humide et de la diminution de la fréquence des feux. Le long du fleuve Saint-Laurent, il est rare en aval de l'embouchure du Saguenay.

Les peuplements isolés de pins rouges sur la Côte-Nord seraient l'héritage d'une migration de cette espèce vers le nord-est à la fin de la dernière période glaciaire. Favorisé dans son expansion par un climat plus doux, le pin rouge aurait migré le long des terrasses sableuses laissées par la mer de Laflamme pour atteindre le secteur de Baie-Comeau. Il aurait ensuite régressé avec le refroidissement climatique des derniers millénaires.

Aujourd'hui, la présence de pins rouges dans le secteur du ruisseau Couillard est attribuable au passage répété d'anciens feux. En effet, ceux-ci ouvrent le couvert, éliminent les espèces compétitrices et amincissent l'humus, favorisant ainsi la régénération du pin rouge. Grâce à leur écorce épaisse, les pins dominants peuvent survivre à des feux d'intensité faible ou modérée. Ils servent alors de semenciers et permettent le développement d'un nouveau peuplement. Un feu de faible intensité favorise habituellement les peuplements de pins rouges denses et relativement purs. Un feu plus sévère favorise plutôt les peuplements ouverts où les éricacées abondent. La nature des sols et l'orientation sud-ouest de l'escarpement où se trouve la forêt rare jouent aussi un rôle indirect dans le maintien du pin rouge. Comme cet escarpement est plus soumis à l'action desséchante du soleil, les feux de forêt peuvent davantage s'y produire.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT RARE DU RUISSEAU-COULLARD

Cette forêt rare se trouve dans le sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc de l'Est. Elle est située à quelque 7 km au nord-ouest de Baie-Comeau. D'une superficie continue de 9 ha, elle occupe l'escarpement, exposé au sud-ouest, qui domine le ruisseau Couillard, près de la tour Ferguson. Les sols y sont quasi inexistants et rapidement drainés. Dans ce secteur, comme dans le reste du sous-domaine bioclimatique, les conditions climatiques sont humides et froides. Le cycle de feu y est très long (de 200 à 300 ans).

La pinède rouge ouverte forme un peuplement équienne d'environ 190 ans. Le dernier feu de surface, survenu vers 1960, a laissé sur place de vieux pins rouges de grande taille et de jeunes pins rouges et épinettes noires en sous-étage. Les plus grands pins atteignent 60 cm de diamètre et 18 m de hauteur.



▲ Forêt rare du Ruisseau-Couillard

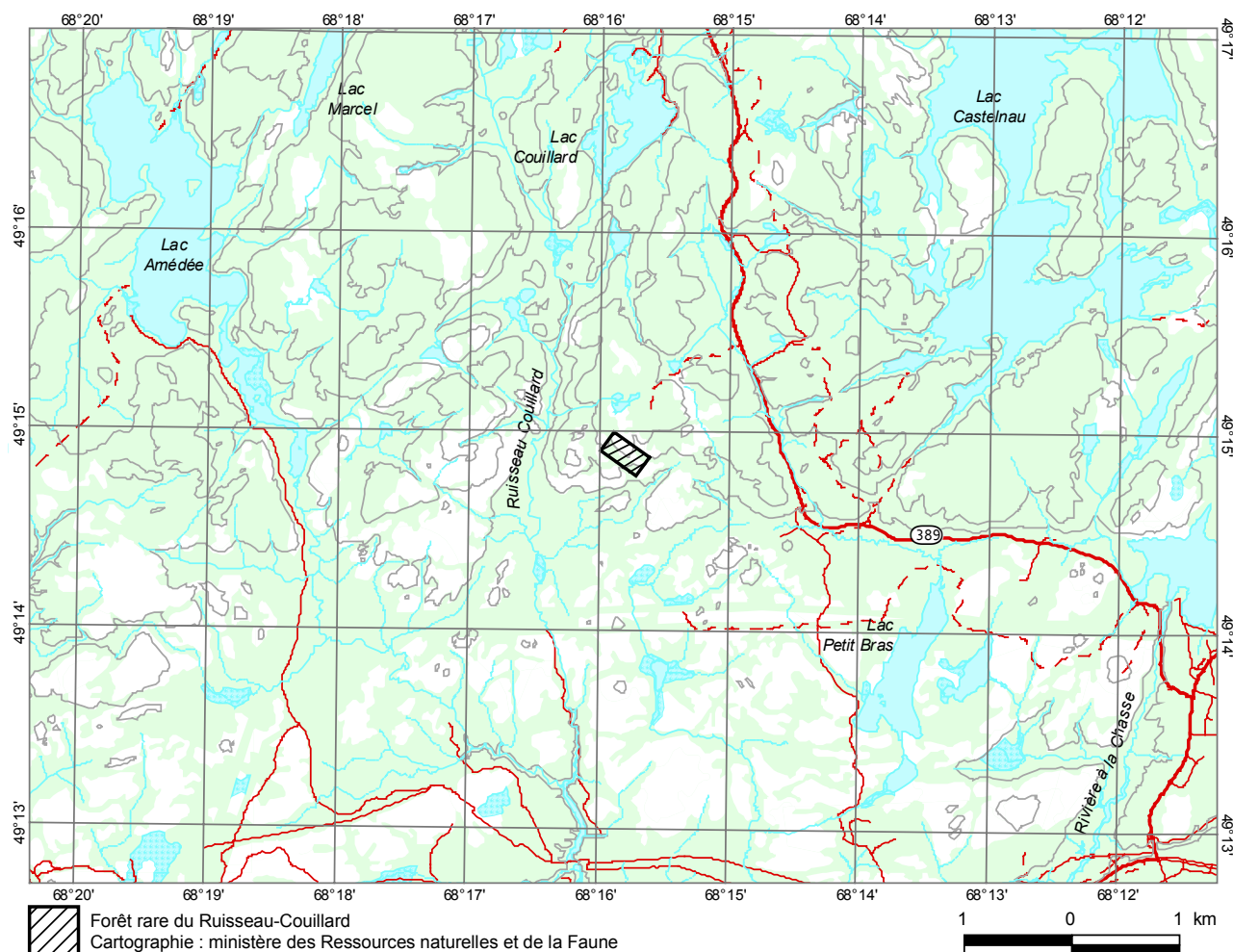
**Ressources naturelles
et Faune**

Québec



Le sous-bois est composé d'espèces arbustives et herbacées typiques des pinèdes ouvertes, dont *Vaccinium angustifolium*, *Kalmia angustifolia* et *Pteridium aquilinum*. Les strates muscinale et

lichénique sont clairsemées, mais on y note la présence de *Cladina mitis*.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
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@mrnf.gouv.qc.ca
Site Internet : www.mrnf.gouv.qc.ca
N° publication : DEF-204 F-98

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Forêt Québec
Direction régionale de la Côte-Nord
625, boulevard Lafleche, RC, bur. 702
Baie-Comeau (Québec) G5C 1C5
Téléphone : (418) 295-4676
Télécopieur : (418) 295-4682
Courriel : cote-nord.forets@mrnf.gouv.qc.ca

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

Dossier n° 842