



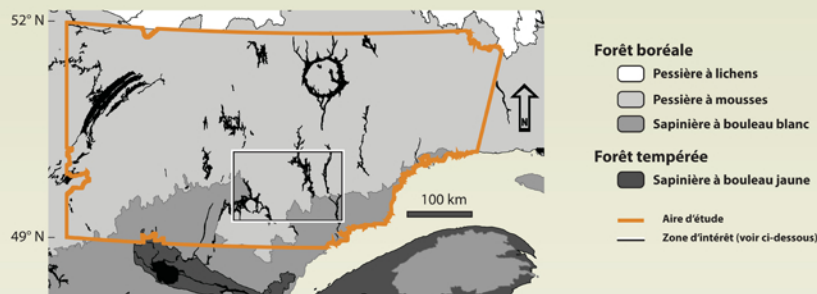
Historique des coupes et des feux : impacts sur la structure des paysages boréaux québécois

Yan Boucher, biologiste, *Ph. D.*, Maude Perrault-Hébert, étudiante en géomatique, Richard Fournier, physicien, *Ph. D.* et Jean-Daniel Sylvain, géographe, *M. Sc.*

Mise en contexte

Depuis plus de 50 ans, l'aménagement forestier fait partie intégrante des perturbations en forêt boréale. En s'ajoutant aux incendies, les coupes sont susceptibles de modifier le régime des perturbations et d'avoir des répercussions importantes sur la mosaïque forestière boréale.

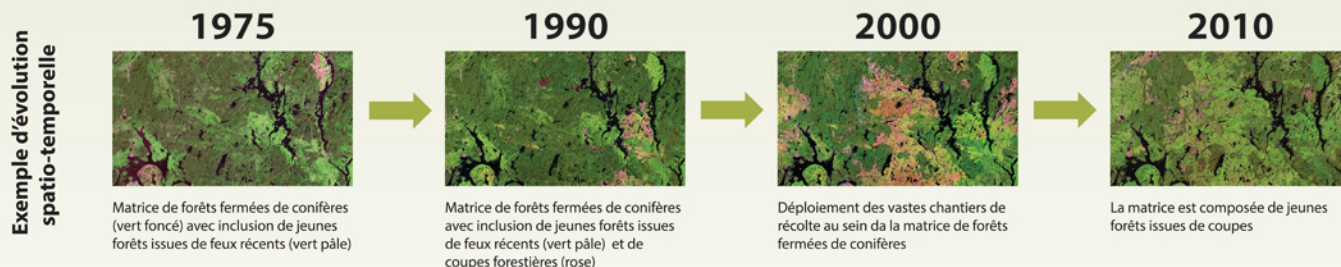
Emplacement de l'aire d'étude (195 000 km²) dans la forêt boréale du Saguenay-Lac-Saint-Jean et de la Côte-Nord. Les vastes pessières noires occupent la portion septentrionale tandis que les sapinières occupent la portion méridionale.



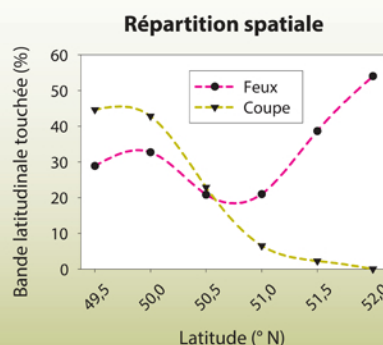
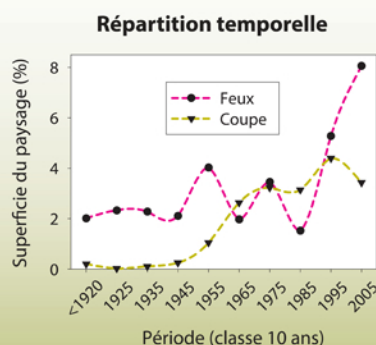
Objectifs

À partir d'archives cartographiques du MRN, nous avons :

- 1) reconstitué les patrons spatio-temporels des coupes et des feux depuis le début du 20^e siècle et
- 2) quantifié, à partir d'images Landsat, la répartition des jeunes forêts (< 40 ans) et des forêts fermées (> 40 ans) entre 1975 et 2010 au sein d'un vaste territoire de la forêt boréale.



Faits saillants de l'étude



Abondance des forêts fermées de conifères

Entre 1975-2010

- 16.5 %
0.5 %/an

En conclusion

- 1) Quel sera l'impact à long terme de l'introduction des coupes sur la structure des paysages boréaux, considérant que les superficies brûlées devraient être plus grandes dans le futur?
- 2) Pouvons-nous mettre en place une répartition spatiale des coupes en accord avec la dynamique de la forêt boréale?
- 3) Quels sont les impacts de ces changements sur la faune et la flore?

En savoir plus? yan.boucher@mrn.gouv.qc.ca