

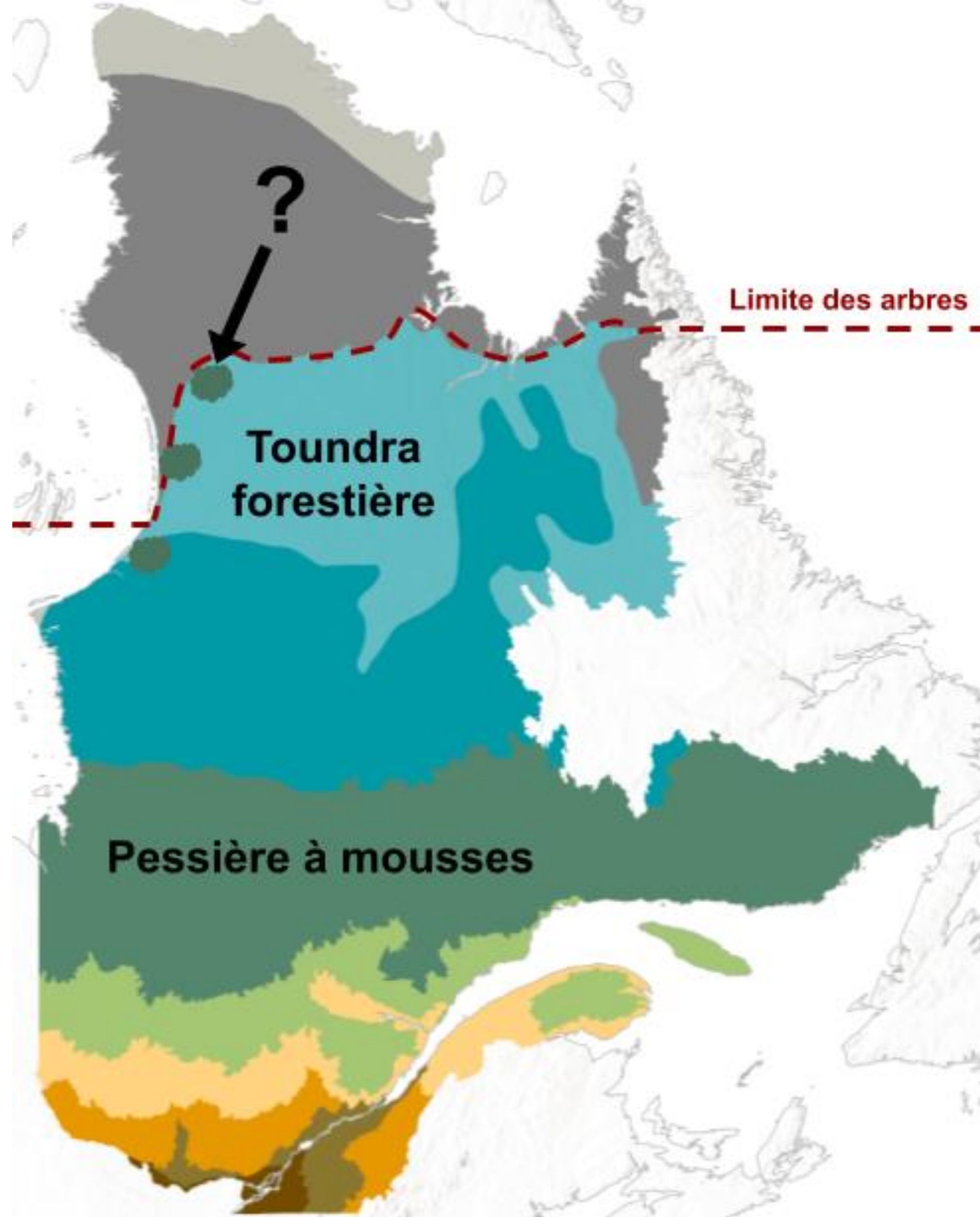


Origine et dynamique holocène des pessières à mousses marginales en toundra forestière

Alice Désaulniers (alice.desaulniers@uqar.ca) et Guillaume de Lafontaine
Département de biologie, chimie et géographie, Université du Québec à Rimouski

Mise en contexte

Le domaine bioclimatique de la pessière à mousses se situe au Québec entre le 49^e et le 52^e parallèle. Pourtant, on en retrouve des peuplements marginaux en toundra forestière jusqu'à la **limite des arbres**. Étant donné le **climat froid** qui inhibe la reproduction sexuée de l'épinette noire et le régime des **feux de forêt** à ces latitudes, comment les pessières à mousses réussissent-elles à se maintenir dans le paysage?



L'**Holocène** (depuis 11,5k années) est constitué de deux sous-périodes climatiques, soit l'**Hypsithermique**, caractérisé par un climat plus chaud et le retrait de l'Inlandsis Laurentidien, et le **Néoglaciale** caractérisé par un climat plus frais et une intensification du régime de feux. Les communautés végétales ont donc connu une période d'expansion, puis de contraction de leur aire de répartition, entraînant une **marginalisation**.

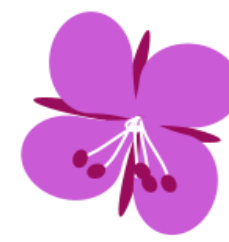
Objectifs



Déterminer l'âge de l'**afforestation** des pessières à mousses marginales en toundra forestière

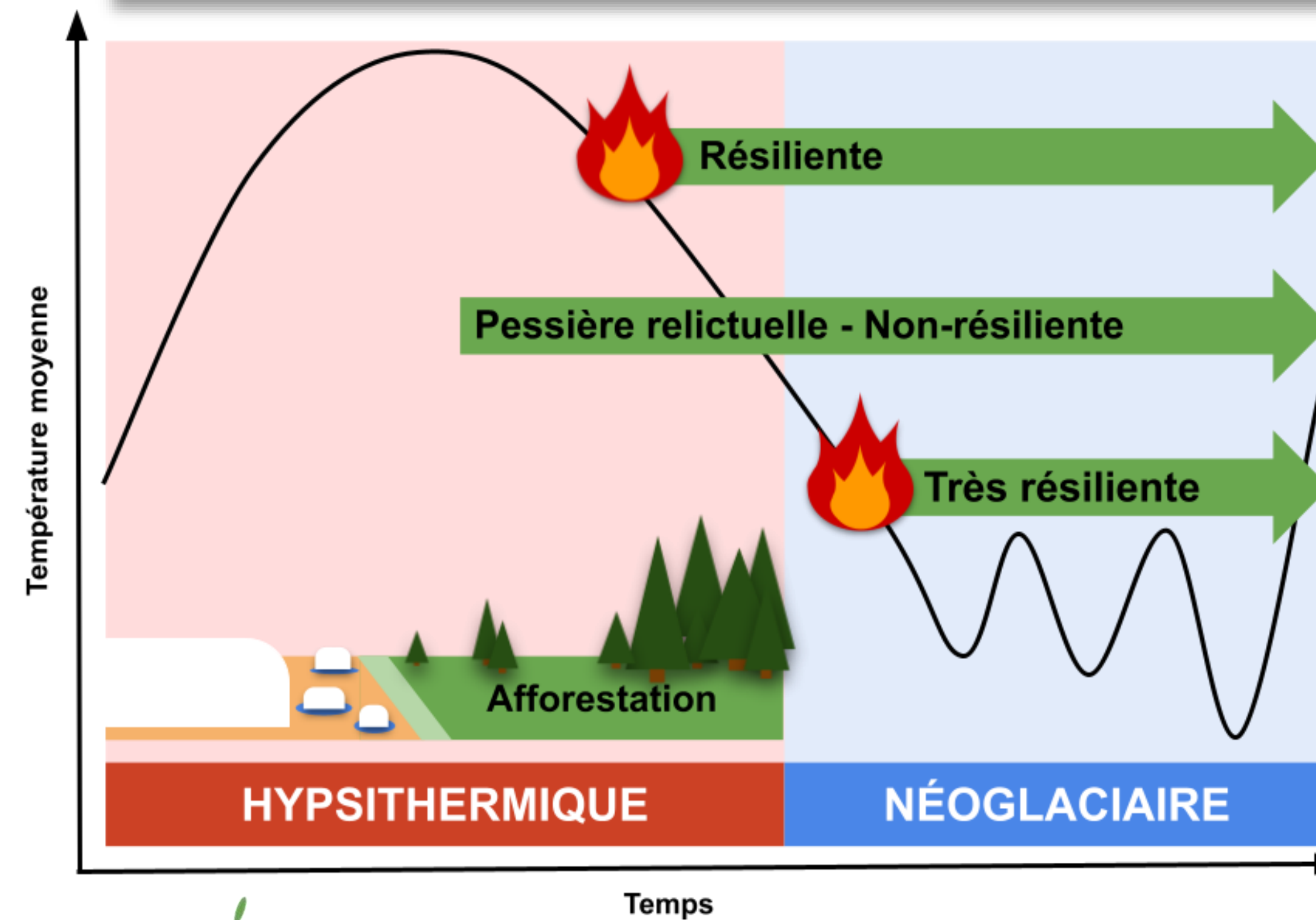


Comprendre les mécanismes de **résilience** aux feux qui ont permis aux pessières à mousses marginales de se maintenir



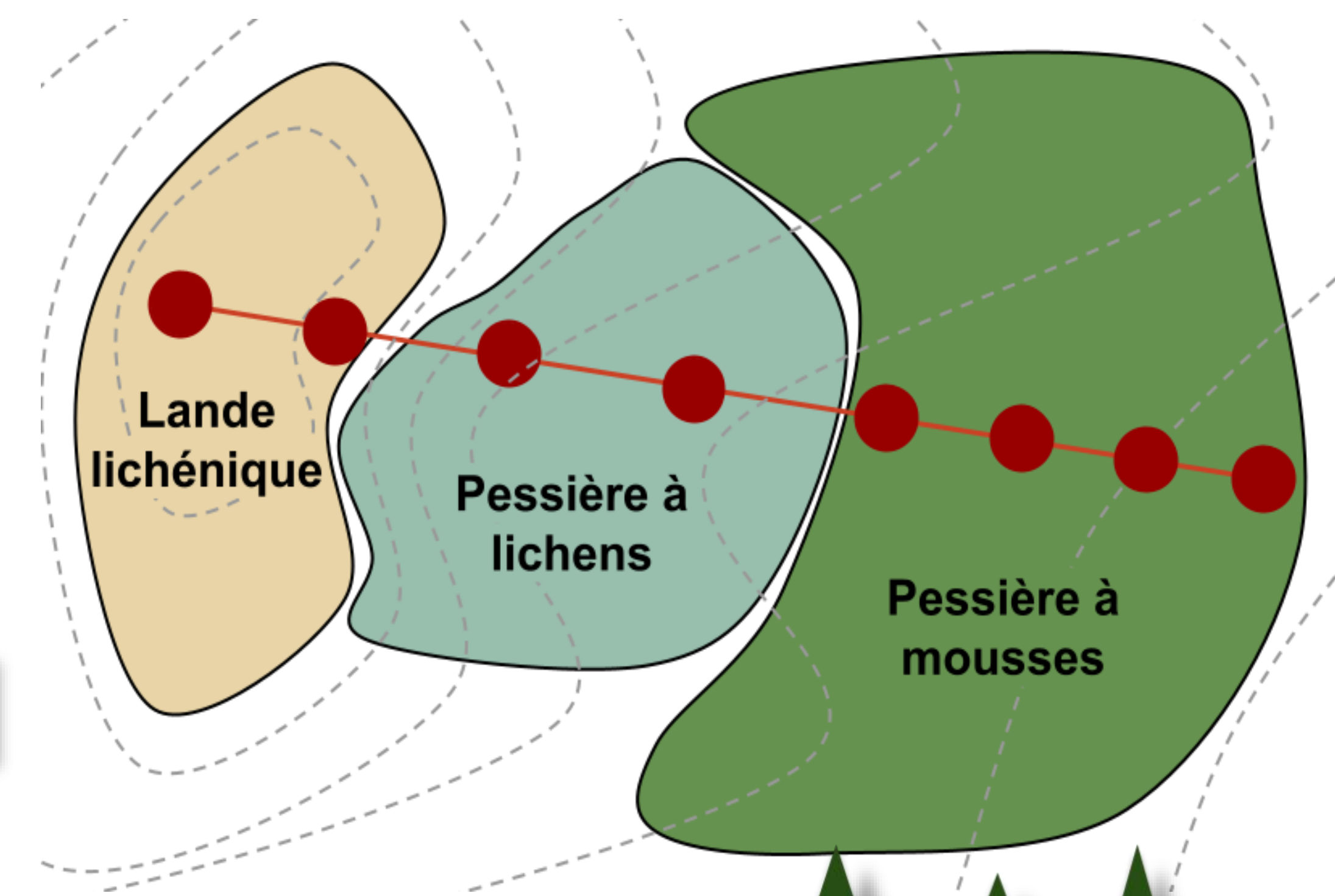
Caractériser l'effet de l'historique de feux sur la **diversité** floristique des peuplements

Hypothèses

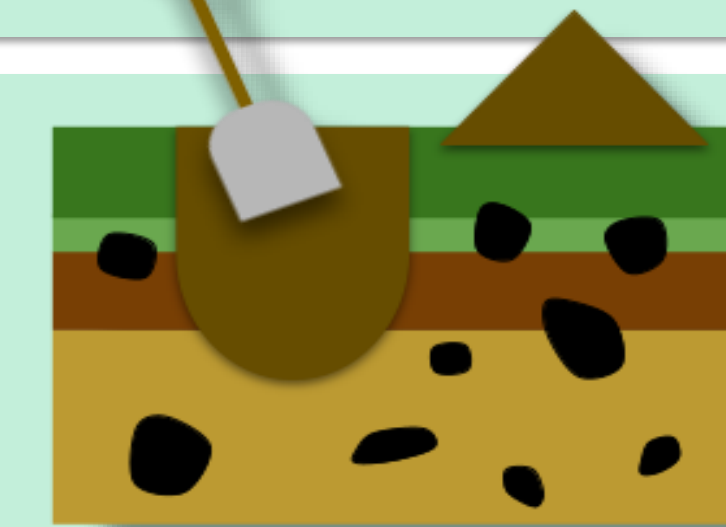
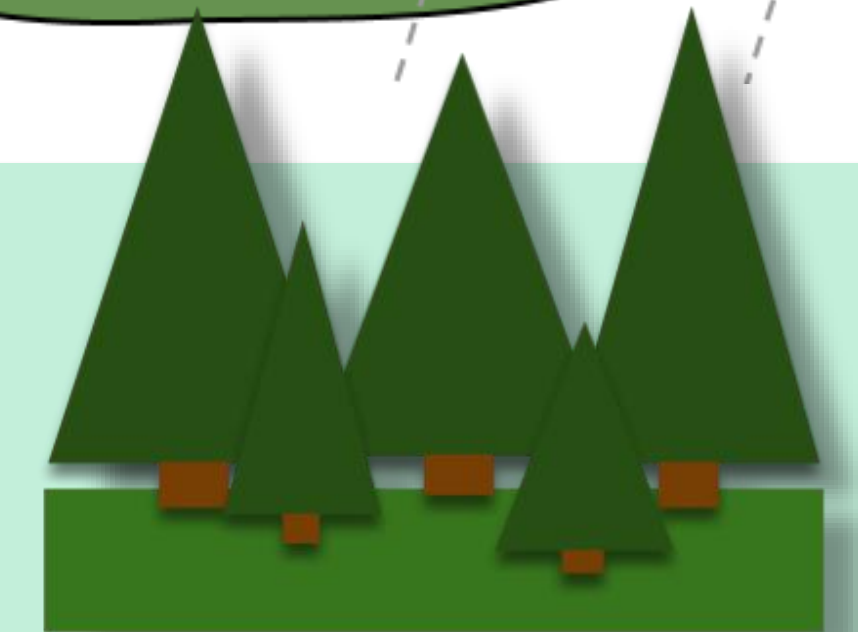


En absence de feux de forêt depuis leur établissement, les pessières à mousses **relictuelles** devraient avoir une composition floristique similaire tout au long du gradient latitudinal

Méthodes



Caractérisation des peuplements par relevés de **végétation**



Reconstitution de l'historique de feux par datation C¹⁴ des **charbons** de bois dans les sols

Intérêt de la recherche

L'étude de la dynamique des populations marginales permet de mieux anticiper les réponses futures de celles-ci face aux variations environnementales naturelles et anthropiques. Cette étude cherche donc à comprendre les mécanismes qui déterminent le maintien ou l'extirpation des écosystèmes forestiers boréaux en réponse aux changements globaux anticipés.