

L'épinette noire (*Picea mariana* [Mill.] B.S.P.) et le pin gris (*Pinus banksiana* Lamb.) sont deux conifères boréaux adaptés aux feux sévères suivant des cycles courts. Pourtant, ces conifères forment de grands peuplements dans la forêt mixte de l'ouest du Québec, à l'écotone entre les forêts boréales et tempérées, où les feux sont historiquement moins sévères que plus au nord. Alors que l'augmentation de la fréquence et de la taille/sévérité des feux en réponse au changement climatique pourrait favoriser le maintien des conifères boréaux dans la forêt mixte, l'accroissement des températures pourrait favoriser la hausse en proportion des feuillus tempérés, diminuant l'inflammabilité de la végétation. Pour une gestion durable de ces conifères dans la forêt mixte, il est nécessaire de déterminer lequel de ces deux scénarii aura précession. À l'aide de séquences sédimentaires prélevées dans six lacs en Abitibi-Témiscamingue, nous reconstituerons et comparerons les interactions feu-végétation à long terme au sein de peuplements actuels d'épinette noire et de pin gris, et de peuplements feuillus/mixtes. Les grains de pollen, les macrorestes et les particules de charbons fourniront une reconstitution précise des dynamiques ayant permis l'établissement et la persistance des conifères boréaux dans la forêt mixte. Nous supposons que les populations actuelles d'épinette noire et de pin gris sont l'héritage d'une répartition méridionale plus étendue au Néoglaciale, favorisée par de grands feux sévères. Finalement, pour anticiper la répartition future des conifères boréaux dans la forêt mixte, nous utiliserons un modèle dynamique de végétation (LANDIS-II), calibré à l'aide de données paléoécologiques et modernes. Nous supposons que l'augmentation de la fréquence et de la taille/sévérité des feux en réponse au changement climatique permettra aux conifères boréaux de se maintenir, malgré l'augmentation de la proportion de feuillus tempérés.