

Dynamique holocène des sapinières et cédrières nordiques par l'analyse des charbons de bois enfouis dans les sols minéraux

Abed Nego Jules, Hugo Asselin, Yves Bergeron, Adam, A. Ali

Contexte

Dans l'est du Canada, plus on monte vers le nord, moins il y a de sapin et de cèdre. Dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec, des peuplements marginaux se trouvent dans des endroits caractérisés par une faible incidence de feux, notamment au pourtour des lacs et des rivières. Des études ont suggéré que le sapin et le cèdre étaient plus abondants au nord dans le passé. Cette étude cherche à vérifier cette hypothèse à l'échelle locale.

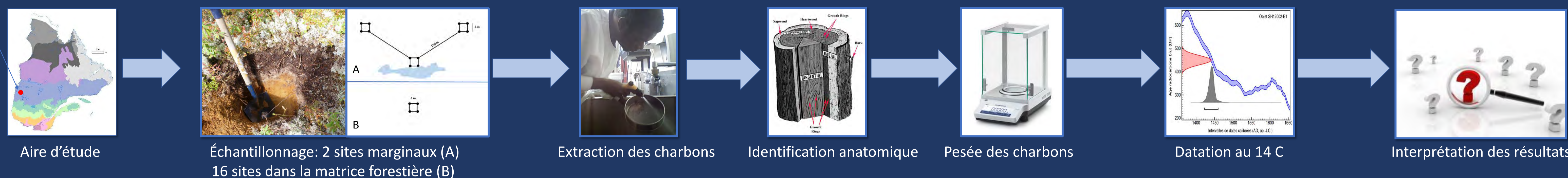
Objectifs

- Déterminer si le sapin et le cèdre étaient présents dans les sites où ils sont actuellement absents,
- Le cas échéant, établir la chronologie des changements observés dans la dynamique des peuplements marginaux,
- Comprendre le rôle du feu dans la dynamique de ces populations.

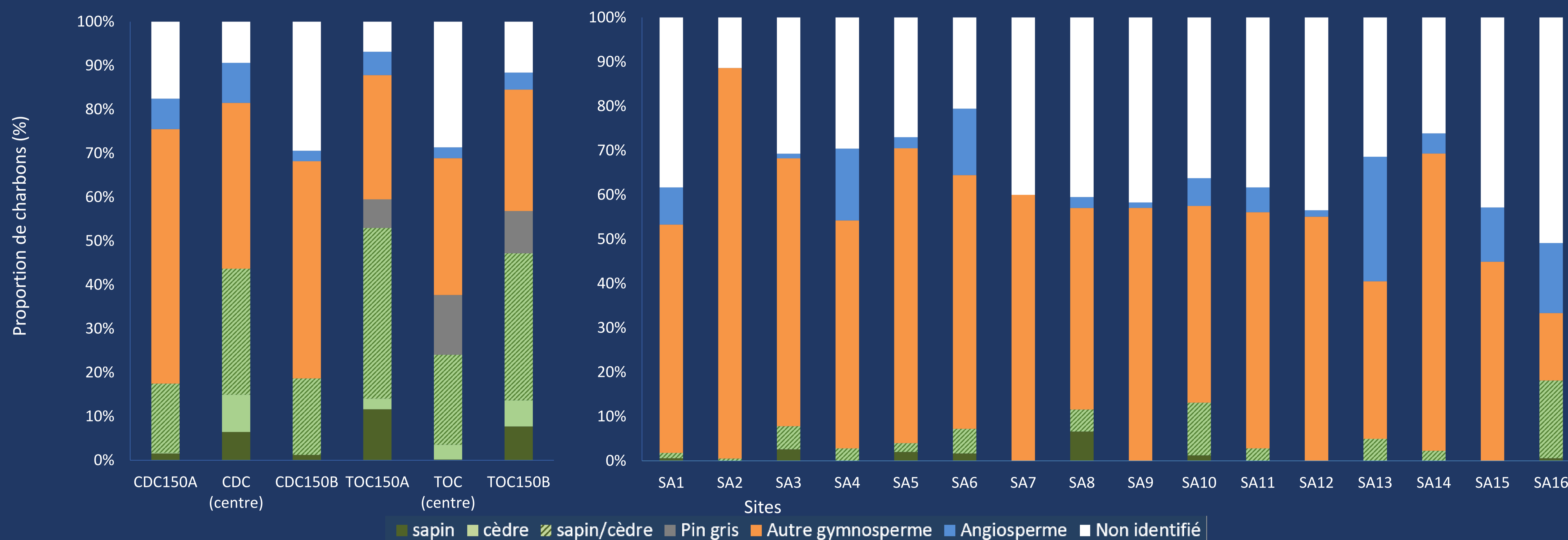


Mission: trouver du sapin et du cèdre!

Méthodologie



Résultats préliminaires



Proportion de charbons de chaque catégorie d'identification dans les assemblages de charbons des sites marginaux (à gauche) et des sites dans la matrice forestière (à droite).

Le sapin et le cèdre représentent 17 à 53 % des assemblages anthracologiques des sites marginaux, où les deux espèces sont actuellement présentes. Le sapin et/ou le cèdre sont présents dans les assemblages anthracologiques de 12 sites de la matrice forestière (sites où ils sont absents actuellement), représentant 0,5 à 18 % des assemblages.

Conclusion

- Le sapin était plus répandu par le passé dans la région d'étude.
- L'étude ne permet pas de confirmer une plus grande abondance de cèdre, toutefois le pourcentage de la catégorie sapin/cèdre laisse supposer qu'il pourrait y en avoir eu beaucoup plus, surtout que le cèdre est souvent présent dans les vieilles sapinières.
- La composition des paysages forestiers naturels est l'un des attributs clés sur lesquels repose l'aménagement écosystémique. Les renseignements sur la variabilité à long terme du sapin et du cèdre pourraient aider à mieux orienter les plans d'aménagement.



Mission accomplie!
 Sapin
 cèdre

Remerciement

Un grand merci à Aurore Lucas pour sa large contribution à ce projet.