

Comment les traitements sylvicoles affectent les stocks de carbone aérien des pessières le long d'un gradient longitudinal ?

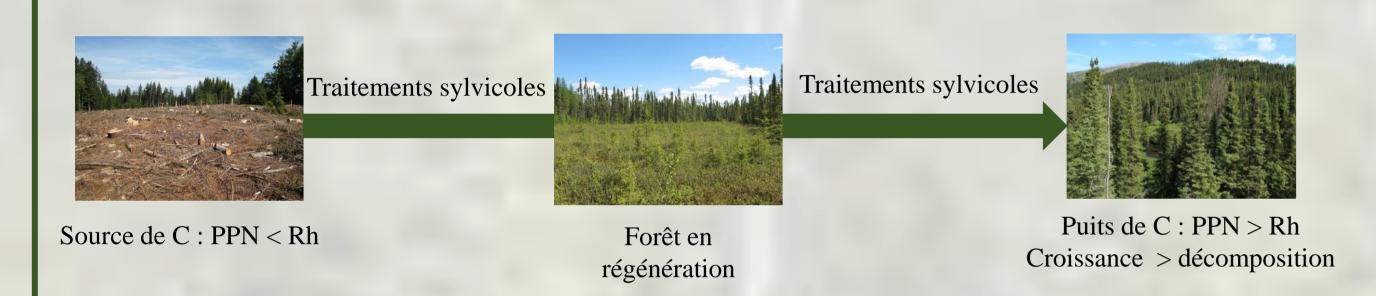


Miray Andrianirinarimanana^{1,2}, Nelson Thiffault^{2,3}, Jean-François Boucher⁴, Xavier Cavard^{1,2}

¹: Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, ²: Institut de Recherche sur les Forêts, ³: Centre canadien sur la fibre de bois, Ressources Naturelles Canada, ⁴: Université du Québec à Chicoutimi

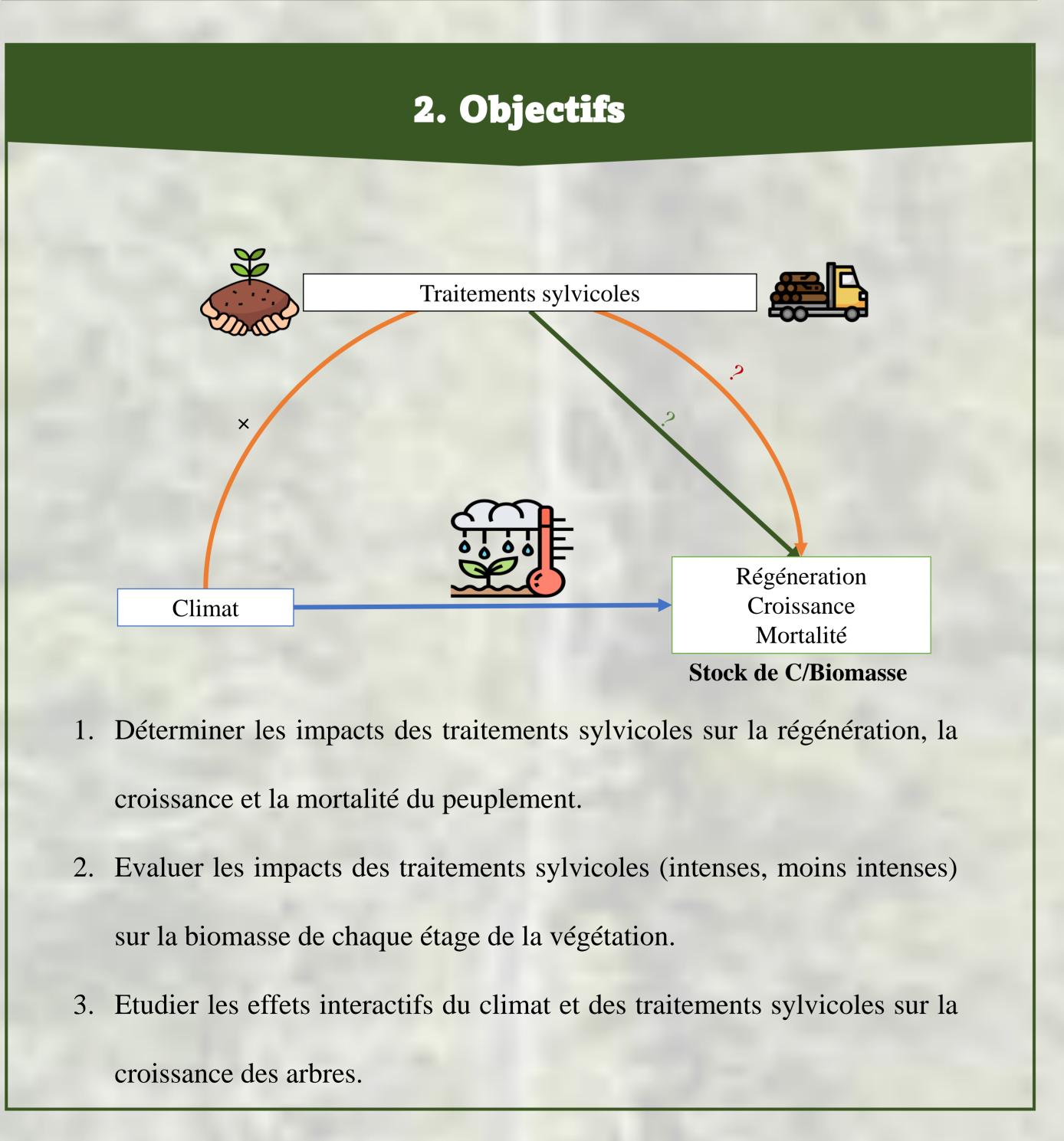
1. Contexte

La pessière à mousses est le plus vaste domaine bioclimatique du Québec, avec une superficie de plus de 412 000 km², soit environ 28% de la province. Grâce à la photosynthèse, les forêts constituent un puit de carbone (C) et jouent ainsi un rôle clé contre les changements climatiques. Cependant, le puit de C en forêt dépend de la régénération, de la croissance et de la mortalité des arbres et de la végétation du sousétage. Les traitements sylvicoles en impactant ces trois volets peuvent compromettre le stockage de C dans la forêt. Il faut ainsi identifier les traitements qui permettent de favoriser le stock de C tout en maintenant les divers services écosystémiques fournis.



Identifier les traitements sylvicoles qui permettent de favoriser le stock de C tout en maintenant les divers services écosystémiques fournis.

→ Quels sont les impacts des traitements sylvicoles sur le stock de C des peuplements d'épinettes noires ?







Références bibliographiques

- Beckmann, J. J., Sherriff, R. L., Kerhoulas, L. P., & Kane, J. M. (2021). Douglas-fir encroachment reduces drought resistance in Oregon white oak of northern California. *Forest Ecology and Management*, 498. doi:10.1016/j.foreco.2021.119543
- Kurz, W. A., Shaw, C., Boisvenue, C., Stinson, G., Metsaranta, J., Leckie, D., Dyk, A., Smyth, C., & Neilson, E. (2013). Carbon in Canada's boreal forest—a synthesis. Environmental Reviews, 21(4), 260-292.
- Lambert, M. C., Ung, C. H., & Raulier, F. (2005). Canadian national tree aboveground biomass equations. Canadian Journal of Forest Research, 35(8), 1996-2018. doi:10.1139/x05-112.
- Saucier, J.-P., Robitaille, A., & Grondin, P. (2009). Cadre bioclimatique du Québec. *Manuel de Foresterie*, 186-205.















