

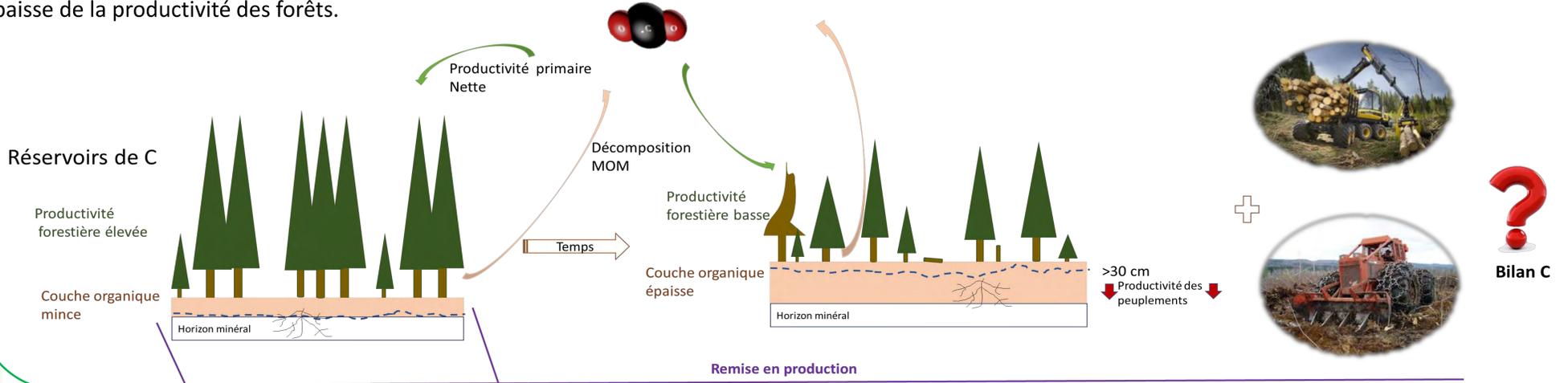
Détermination des effets des pratiques sylvicoles sur les stocks et les flux de carbone en forêt boréale tourbeuse

Ange-Marie Botroh, IRF-UQAT,
Abitibi-Témiscamingue
ange-marie.botroh@uqat.ca

Directeur : Benoit Lafleur,
Codirecteurs : Yves Bergeron
David Paré

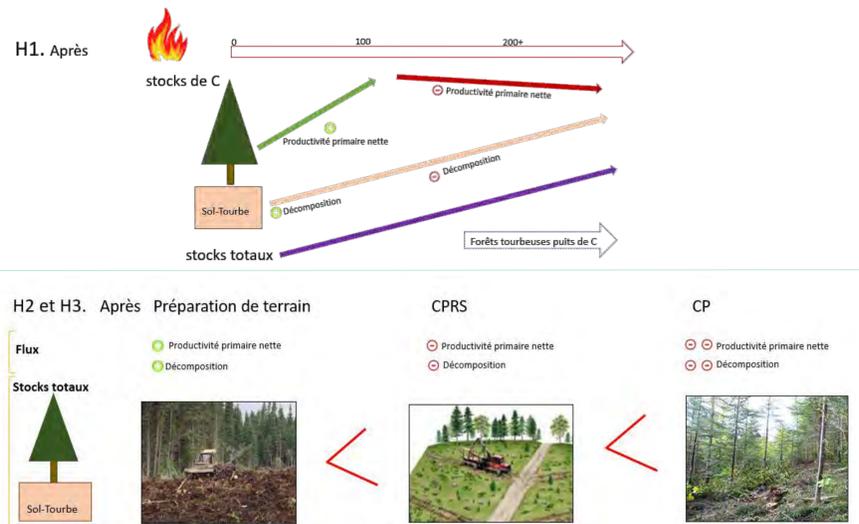
Contexte et problématique

À l'échelle mondiale, la forêt boréale constitue un important réservoir de carbone (C) à la fois dans la végétation et dans le sol. Dans cet écosystème, 60% du C est stocké dans la couche organique et dans le sol minéral. Dans certaines conditions, l'accumulation de cette couche organique peut mener à l'entourbement et à la baisse de la productivité des forêts.

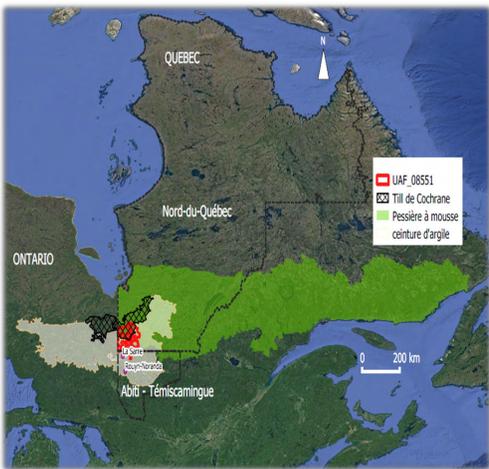


Objectifs et hypothèses (H)

- Mieux comprendre la dynamique naturelle de séquestration de C après feu en forêt tourbeuse.
- Mesurer les taux de décomposition de la tourbe après récolte (CPRS et coupe partielle) et préparations de terrain.
- Quantifier et comparer les impacts de ces pratiques sur les flux et les stocks de C à l'échelle du peuplement et du paysage.

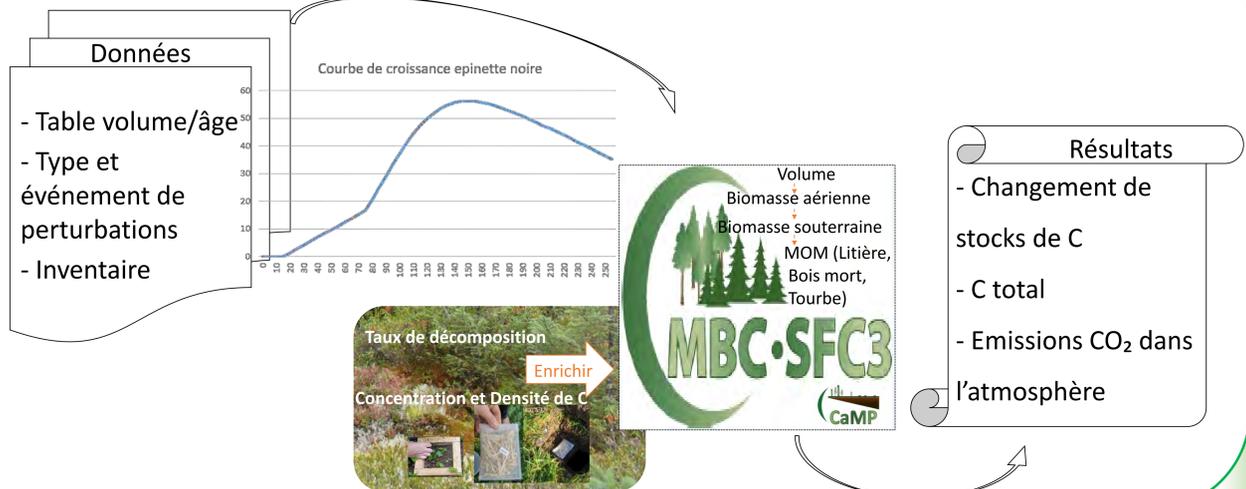


Zone d'étude : Pessière noire de ceinture d'argile du nord-ouest du Québec

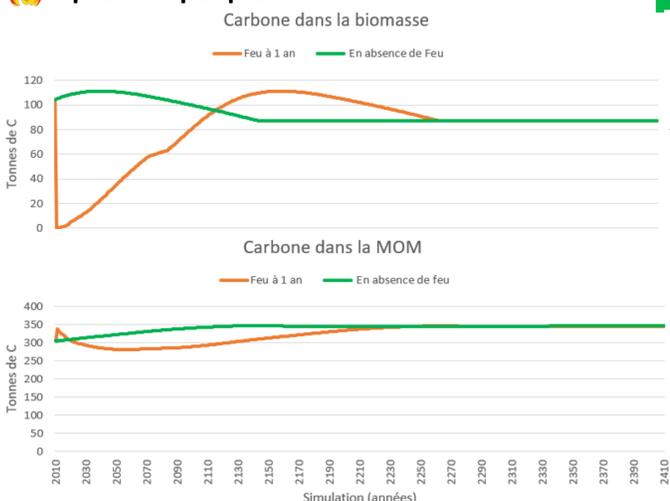


Matériel et méthodes

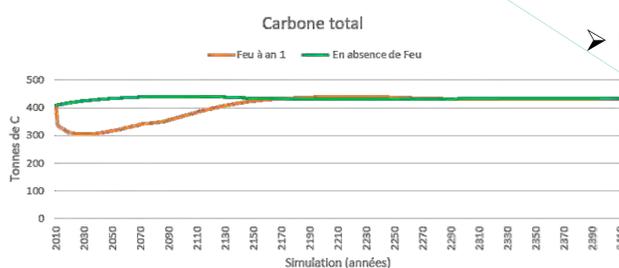
Méthodologie : Modélisation et calibration avec des données de terrain sur la décomposition de la tourbe



Après feu peuplement



Test module mousses MBC-SFC3



Prochaines étapes

- Collecter des données terrain et de littérature
- Intégrer la dynamique de la tourbe
- Distinguer les feux sévères et peu sévères
- Pratiques sylvicoles peuplement et paysage