Bande riveraine: 20m de protection?

Michel Guimond¹, Miguel Montoro Girona¹, Kaysandra Waldron² et Guillaume Grosbois¹

2 Problématique

- Les coupes forestières ont des impacts sur les milieux aquatiques.
- La bande riveraine de 20m (Art 27 RADF) est utilisée pour réduire ces impacts.
- Questionnement sur son efficacité réelle?

Évaluer la stabilité des bandes riveraines en forêt boréale ainsi que leur biodiversité végétale et finalement, de protection des écosystèmes aquatiques 15-20 ans après coupe dans des peuplements d'épinette noire (Picea mariana) et de pin gris (Pinus banksiana). Total: 40 sites

(Matériel et méthode

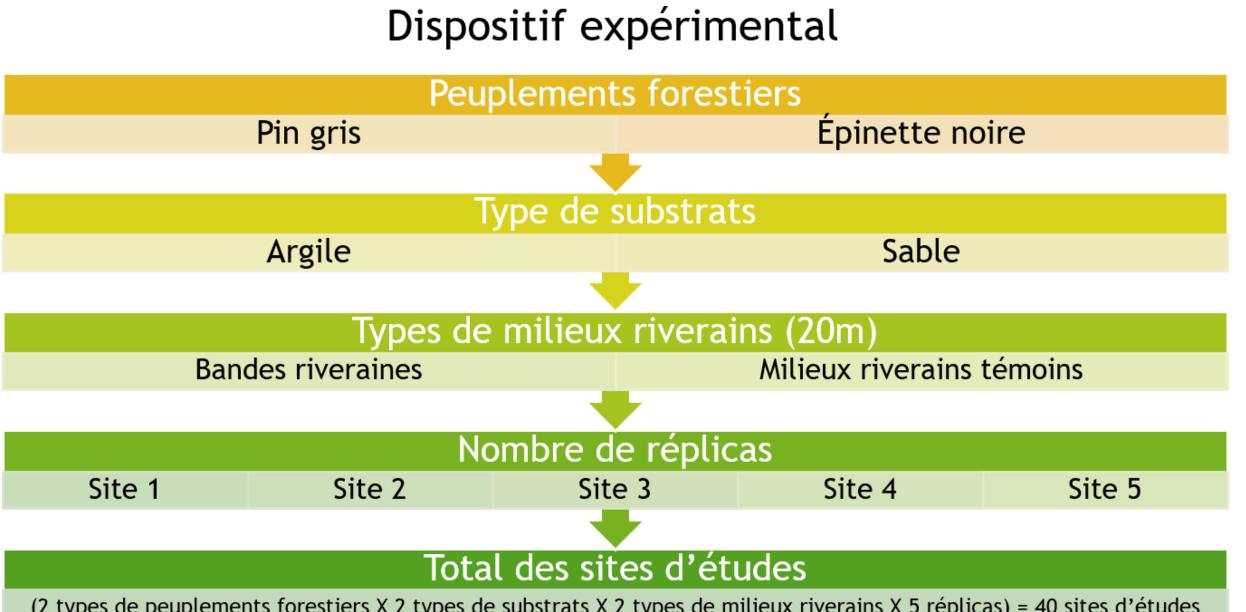
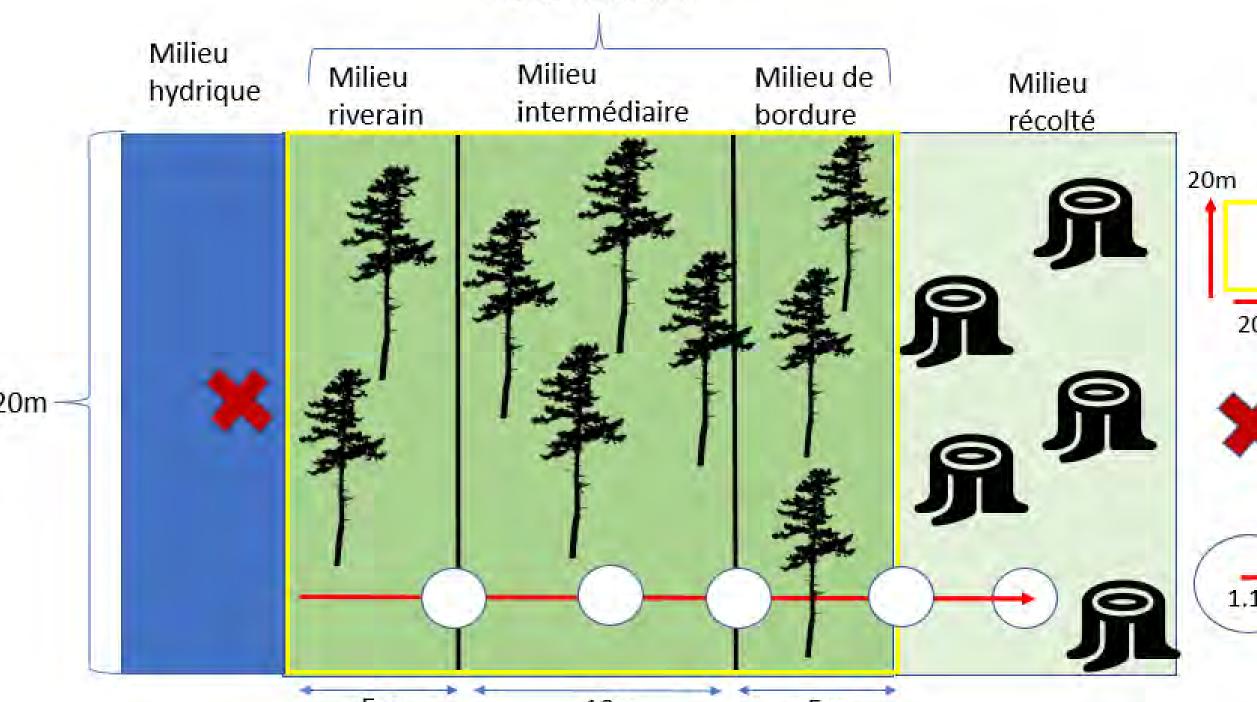


Schéma d'échantillonnage



Localisation de la zone d'étude



Peuplements



Variables mesurées

Forestier Peuplements

- DHP
- Position
- Blessure
- Code d'état
- Hauteur
- Chablis + débris ligneux

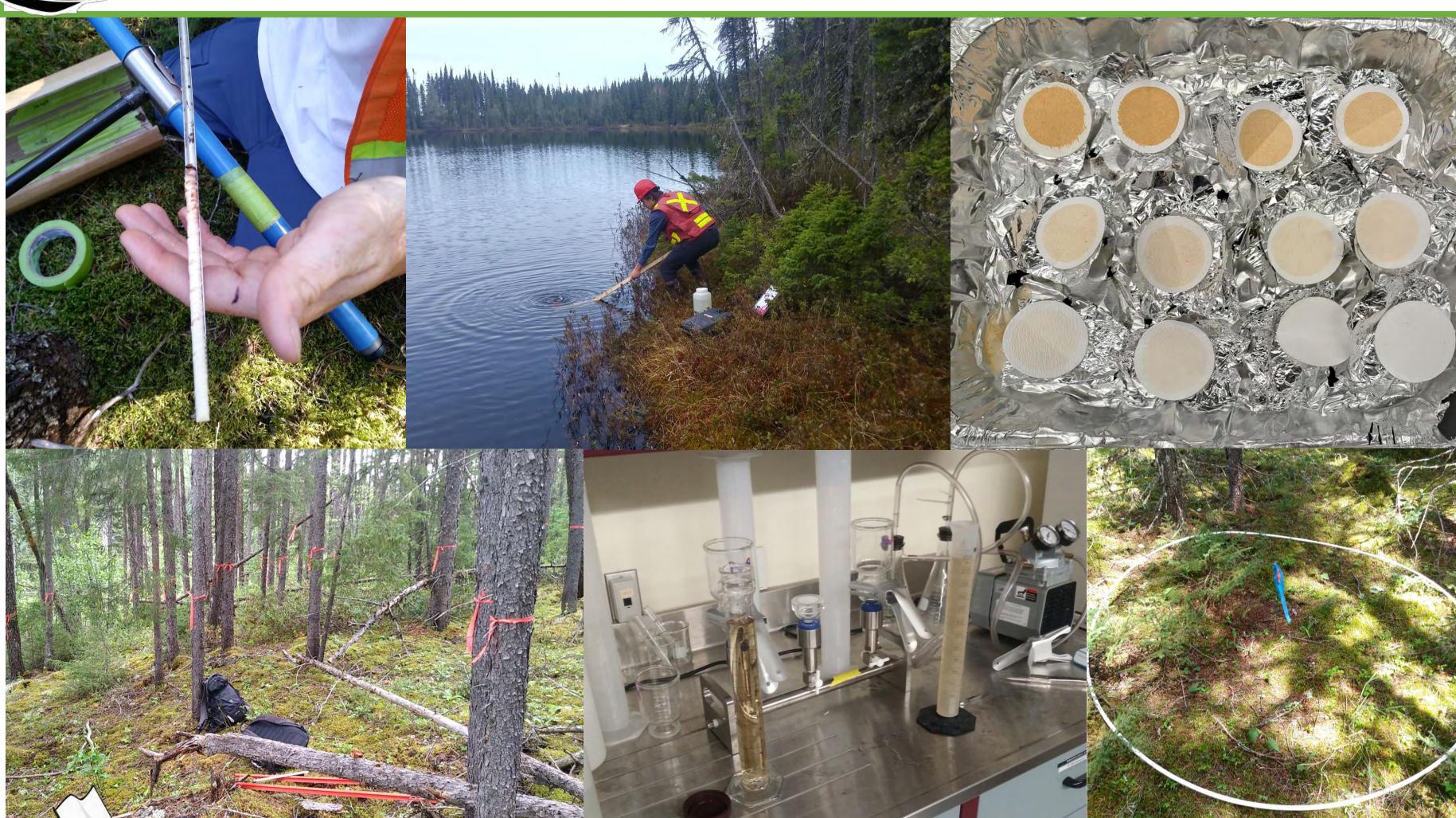
<u>Aquatique</u> Cours d'eaux et lacs

- COD/CID
- Seston
- Température
- Oxygène dissous
- Conductivité
- Azote + phosphore
- CHLA

Biodiversité Pro-Végétation et substrat

- Profondeur + perturbation substrat
- Couverture + hauteur végétale
- Lumière incidente

Terrain et laboratoire



Résultats attendus

- Plus de mortalité chez EPN vs PIG
- Plus de mortalité sur l'argile vs esker
- Diminution de la qualité de l'eau avec les chablis
- Biodiversité végétale différente récolte vs aquatique









d'inventaire

forestier

biodiversité



Partenariat:



White the state of the state of





Référence: Montoro Girona, M., Morin, H., Lussier, J. M. & Ruel, J. C. Postcutting Mortality Following Experimental Silvicultural Treatments in Unmanaged Boreal Forest Stands. Front. For. Glob. Chang. 2, (2019) https://doi.org/10.3389/ffgc.2019.00004 Achim, A. et al. The changing culture of silviculture. For. An Int. J. For. Res.

(2021) https://doi.org/10.1093/forestry/cpab047