

Bande riveraine: 20m de protection?



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

Courriel: Michel.Guimond@uqat.ca

R⁶

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?



Variables mesurées

Forestier

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

Aquatique

- Cours d'eaux et lacs**
- COD/CID
 - Seston
 - pH
 - Température
 - Oxygène dissous
 - Conductivité
 - Azote + phosphore
 - CHLA

Biodiversité

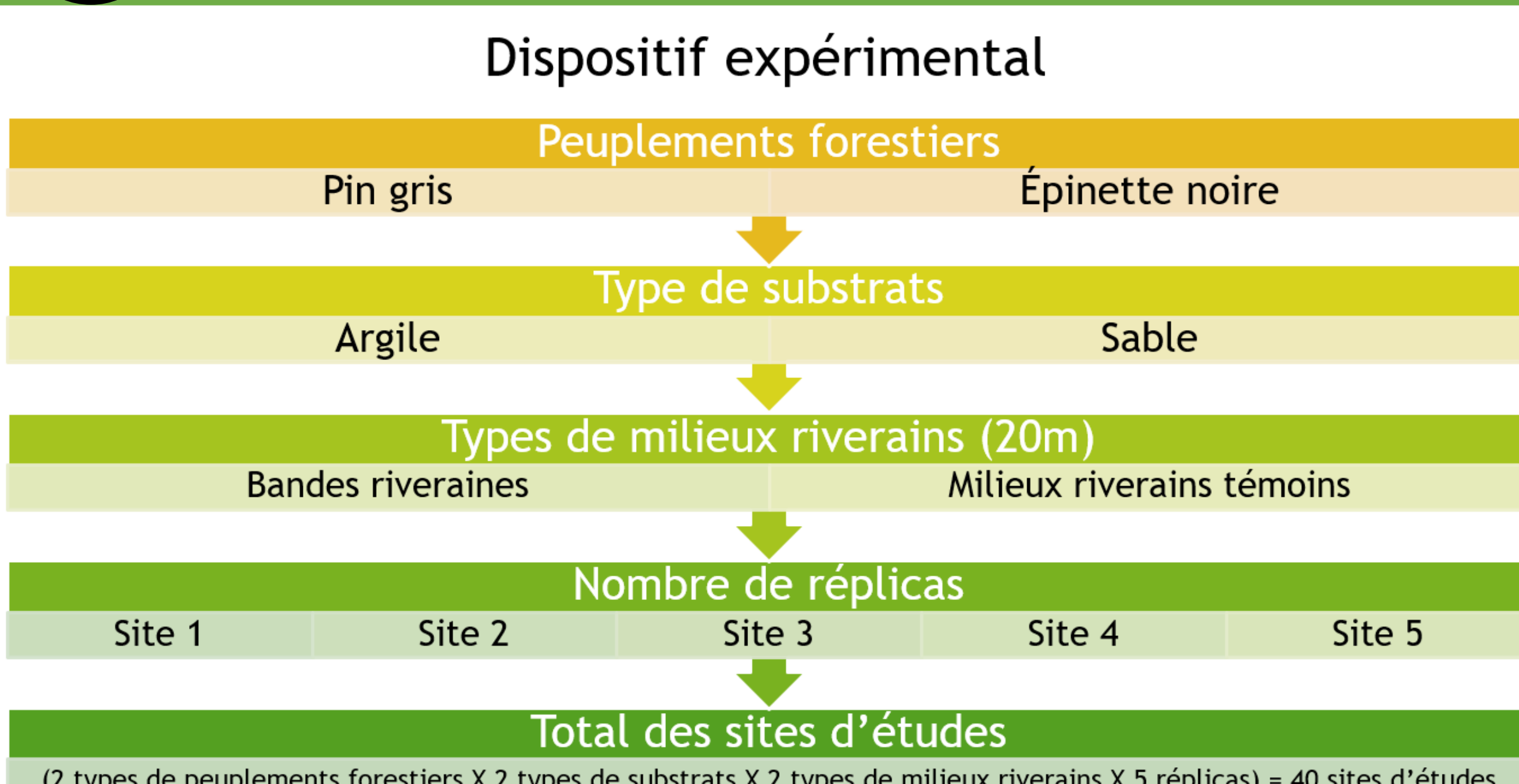
- Végétation et substrat**
- Profondeur + perturbation substrat
 - Couverture + hauteur végétale
 - Lumière incidente

Objectifs

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*).

Matériel et méthode

Total: 40 sites



Localisation de la zone d'étude

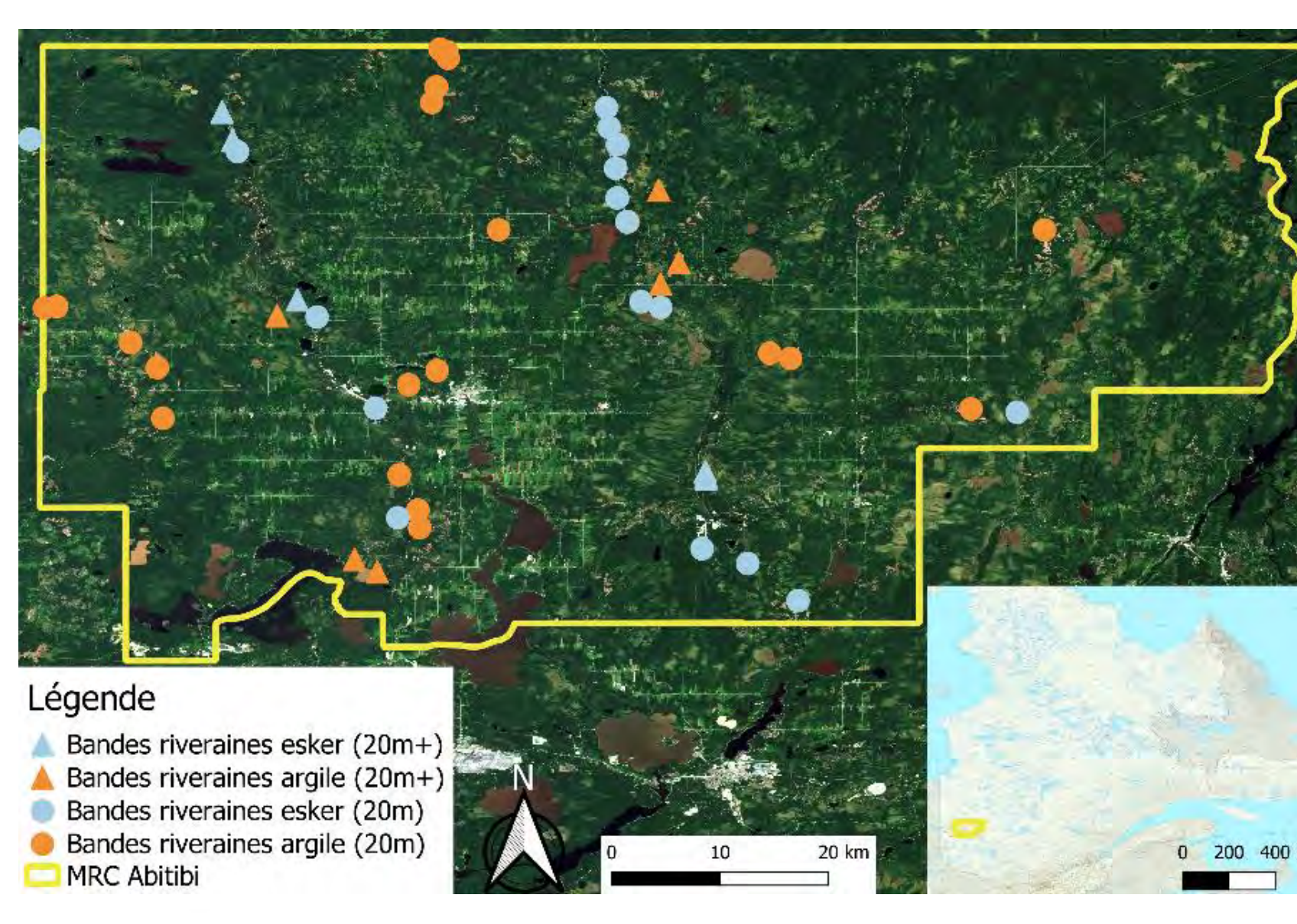
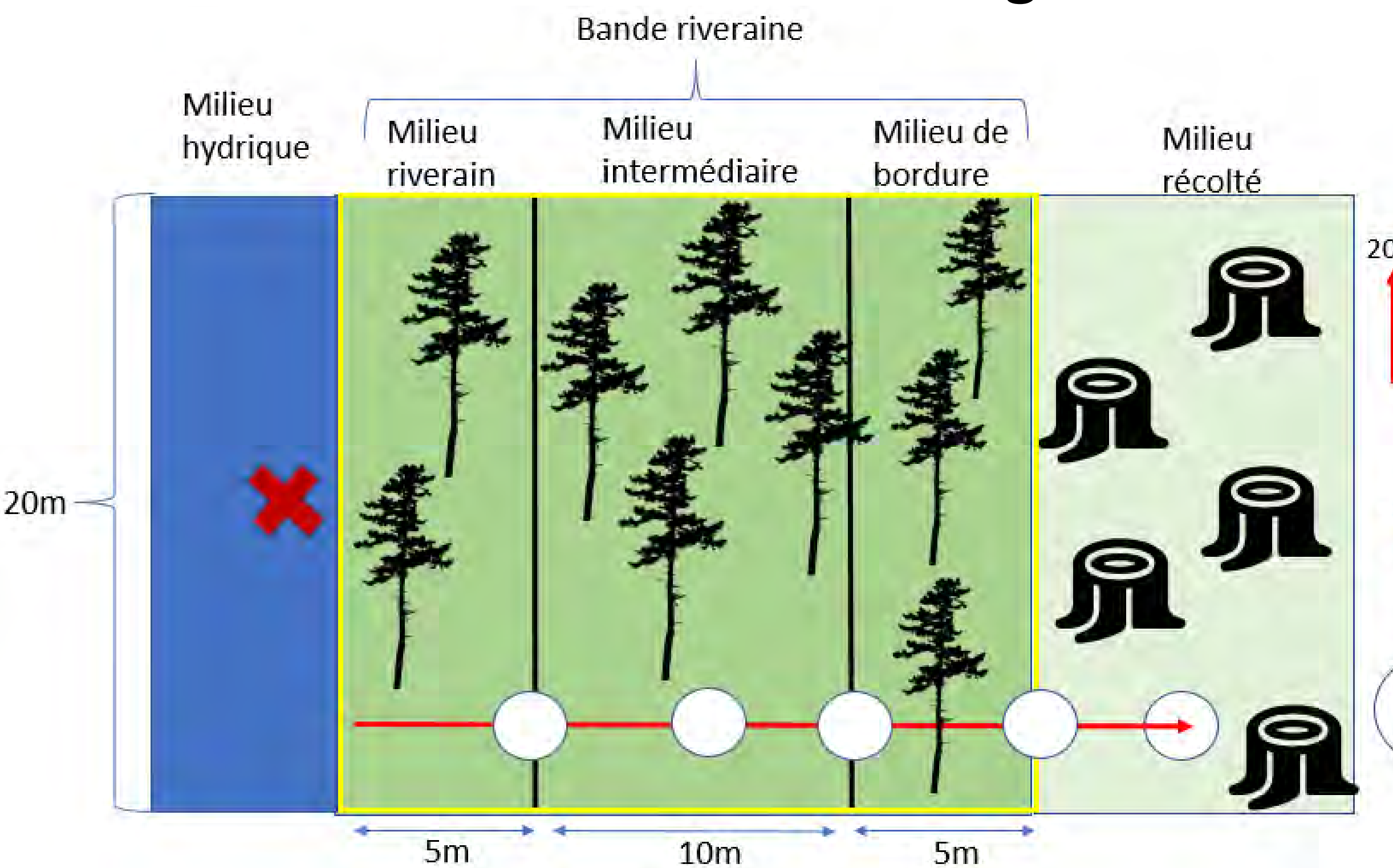


Schéma d'échantillonnage



Peuplements



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

