

Influence des stress climatiques et biotiques sur le processus de mortalité de l'épinette noire (*Picea mariana*).

¹Centre d'étude de la forêt (CEF), ²Département des sciences biologique (UQÀM), ³Centre de foresterie des Laurentides(CFL)

Mise en contexte et problématique

Forêt boréale : La mortalité des arbres augmente.

Changements globaux : Futur incertain.

Buts: Déterminer le rôle des facteurs biotiques et abiotiques dans la mortalité de l'épinette noire dans le contexte des changements globaux.

Les causes de la mortalité sont multifactorielles

Climatiques	Biotiques	Interactions
Augmentation de la température et des sécheresses.	Augmentation des épidémies d'insectes perceurs et défoliateurs.	Sécheresse X épidémies d'insectes

Objectifs et hypothèses

1

O: Vérifier si les facteurs associés à la mortalité exercent la même pression sur la Côte-Nord et en Abitibi.
H: L'effet des périodes de sécheresse devrait davantage expliquer la mortalité des arbres dans des conditions climatiques continentales en Abitibi, que dans des conditions climatiques maritimes sur la Côte-Nord.

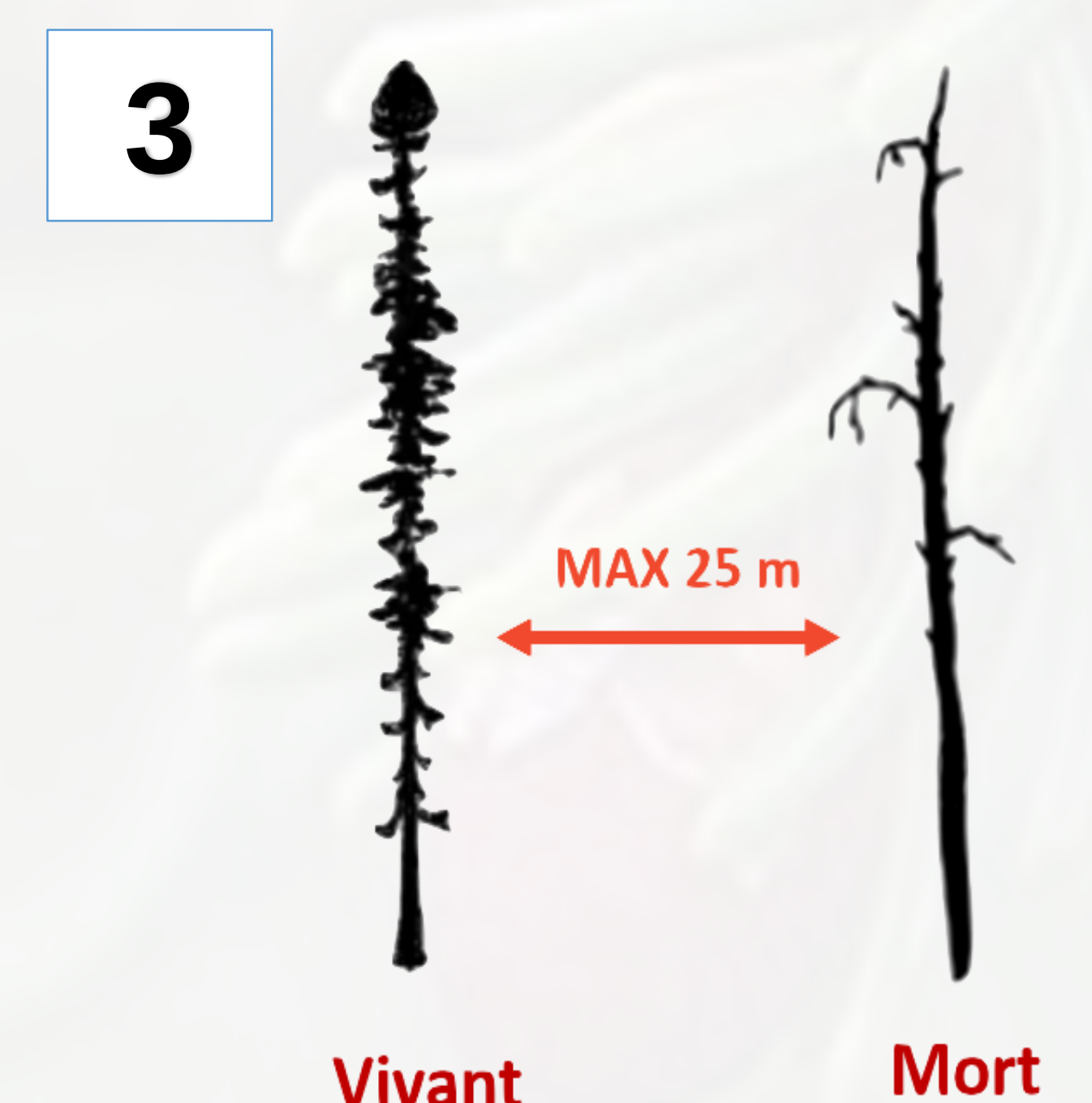
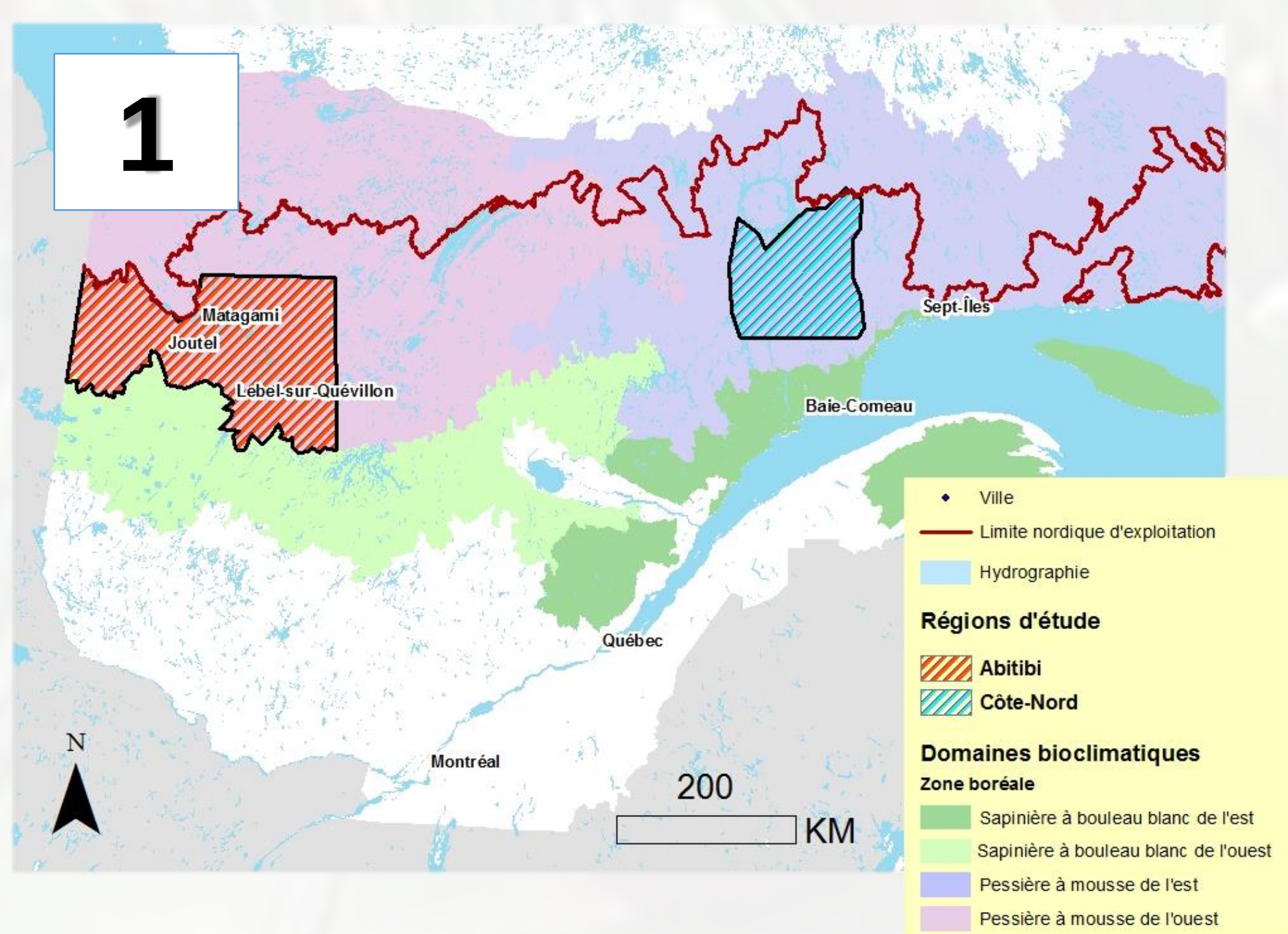
2

O: Tester l'effet du type de station (régime hydrique) sur la réponse aux stress biotiques et climatiques.
H: À l'échelle locale, les arbres situés dans des conditions de croissance xériques sont plus susceptibles de succomber aux stress climatiques.

3

O: Évaluer si l'historique de stress biotiques et abiotiques vécus ont un impact sur la mortalité.
H: Les mécanismes causant les chutes de croissance précédant les périodes de stress prédisposent les arbres à la mortalité.

Méthodologie : Échantillonnage



Échelle Régionale : 2 régions Côte-Nord (condition climatique maritime) et Abitibi (condition climatique continentale)

Échelle locale : 2 conditions de drainage : Mésique et Xérique.

Échelle de l'arbre : Système de pairage (Vivant/Mort)

Perspectives

Évaluer les seuils de vulnérabilité et la résilience de l'épinette noire face aux changements globaux.

Pour en savoir plus, contactez : chantal.moulin.vezina@gmail.com