

# Dynamique de mortalité des épinettes noires et de la régénération à l'échelle du paysage dans un contexte d'épidémie de tordeuse de bourgeon dans les pessières de l'est du Québec

Jovanie Cabrel Fodom<sup>12</sup>, Kaysandra Waldron<sup>23</sup>, Daniel Kneeshaw<sup>12</sup>  
fodom.jovanie\_cabrel@courrier.uqam.ca

Université du Québec à Montréal (UQAM)<sup>1</sup>, Centre d'étude de la forêt<sup>2</sup>, Ressources naturelles Canada<sup>3</sup>

## Mise en contexte et problématique

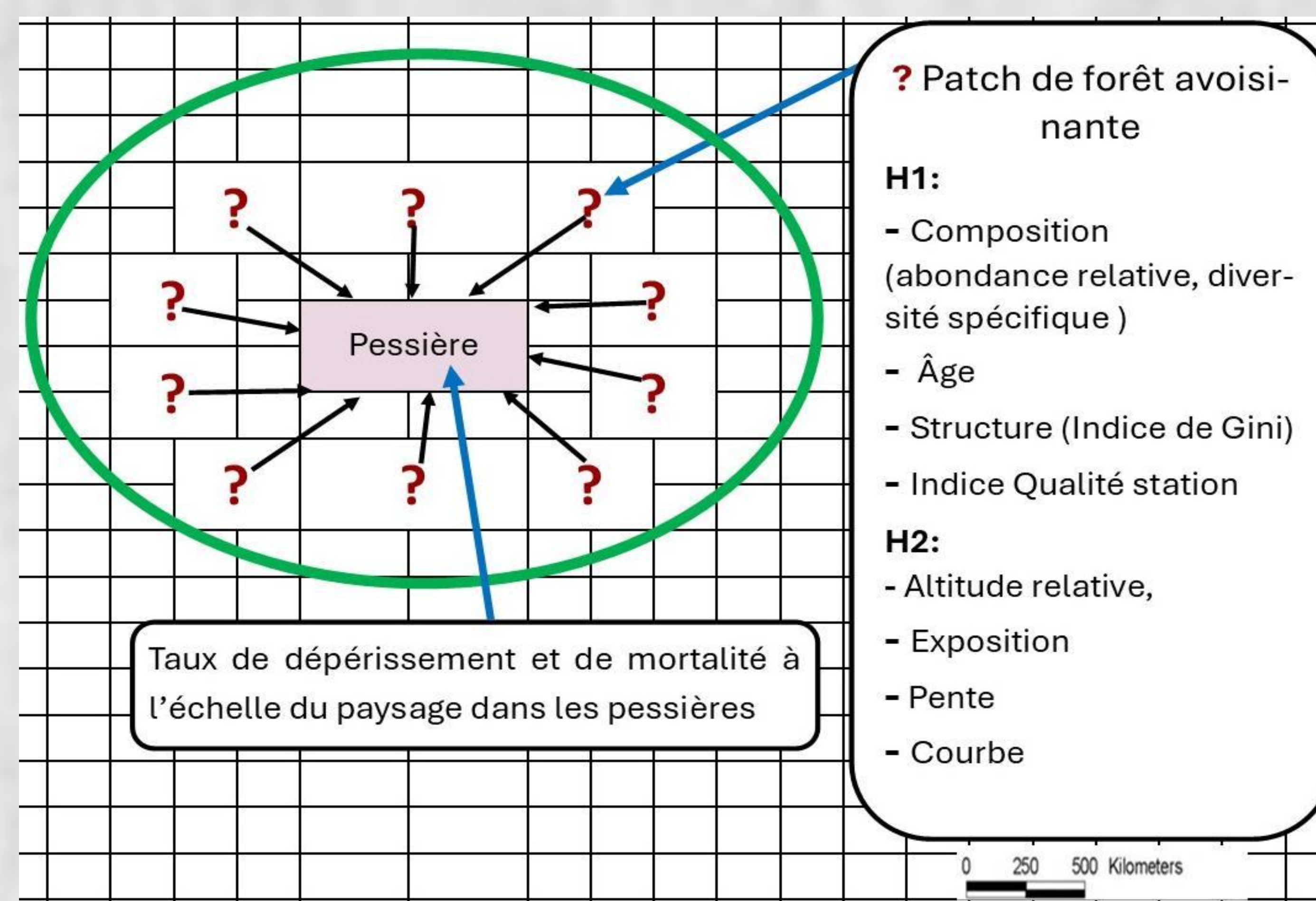
- ❑ Quels sont les facteurs du paysage amplifiant le dépérissement et la mortalité dans les pessières ?
- ❑ Comment les pessières affectées se régénèrent-elles ?

## Méthodologie

- ❑ Échelle du paysage: Placettes-échantillons permanentes sur la Côte-Nord
- ❑ Échelle du peuplement: Placettes terrains sur la Côte-Nord

## Implications potentielles

La compréhension des facteurs de risque de dépérissement et de mortalité dans les pessières serviront à caractériser l'impact sur divers biens et services environnementaux et de mettre en œuvre des pratiques forestières durables. Une meilleure connaissance des impacts du phénomène sur la régénération permettra de prédire le devenir des forêts affectées.



**H1:** Les pessières qui ont des caractéristiques topographiques **complexes** vont présenter plus de mortalité et de défoliation que ceux qui ont des caractéristiques topographiques **simples**.

**H2:** La **composition** (taux de sapins plus élevés), l'**âge** (les peuplements plus vieux), la **structure** (les peuplements irréguliers) et l'**indice du site** (les sites de faibles qualités) feront augmenter le taux de dépérissement et de mortalité observés dans les pessières.

**H3:** Les facteurs à l'échelle du peuplement (**sévérité TBE, composition, âge, structure, topographie – conditions édaphiques**) auront un impact plus significatif sur l'abondance de la régénération des épinettes noires que les variables à l'échelle du paysage (**H1 et H2**).