LES PARASITOIDES ÉMERGEANT DES LARVES DE LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE (CHORISTONEURA FUMIFERANA) ET LEURS HÔTES ALTERNATIFS DANS LA PESSIÈRE NOIRE À L'EST DU QUÉBEC

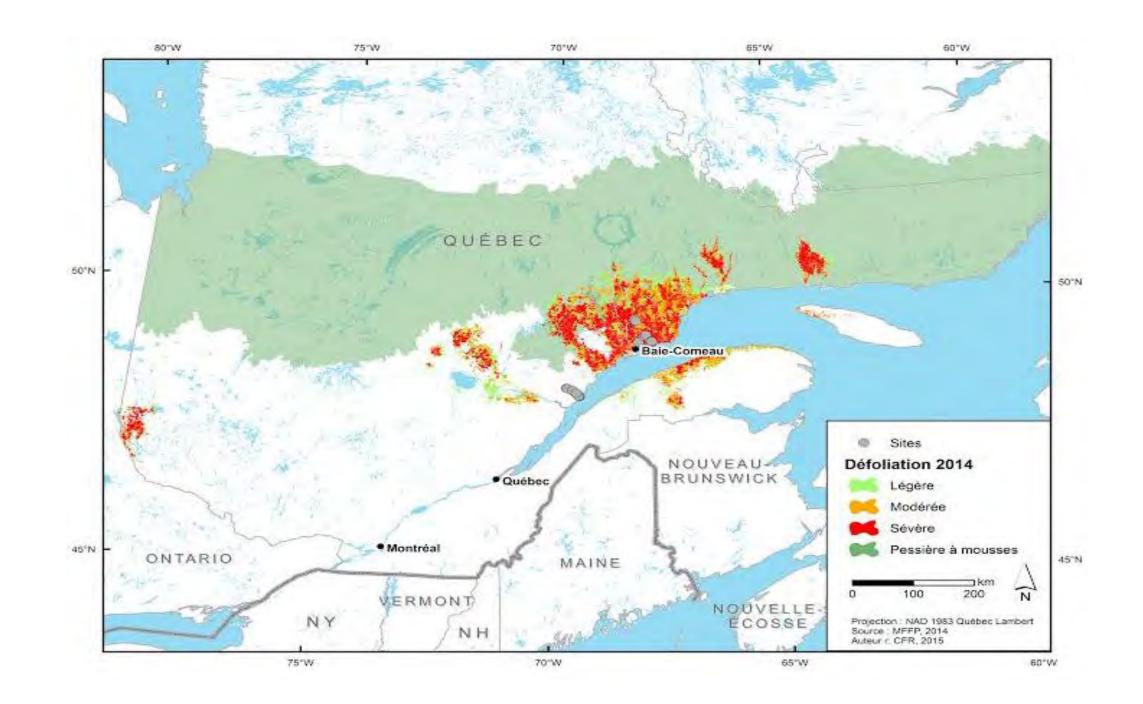
Émilie Rivest, Timothy Work et Daniel Kneeshaw

Centre d'étude de la forêt, Université du Québec à Montréal

1) Introduction

Présentement au Québec, la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) ravage les régions de la Côte-Nord, du Saguenay-Lac-Saint-Jean, de la Gaspésie, du Bas-Saint-Laurent et de l'Abitibi-Témiscamingue. Lors d'une épidémie, les différentes caractéristiques des peuplements (homogénéité, diversité floristique...) influencent l'abondance et l'efficacité des ennemis naturels. De plus, afin de soutenir les parasitoïdes, les autres larves de lépidoptère sont importantes, car plusieurs se nourrissent de celles-ci. Ces larves forment ainsi le réservoir des parasitoïdes de la TBE.

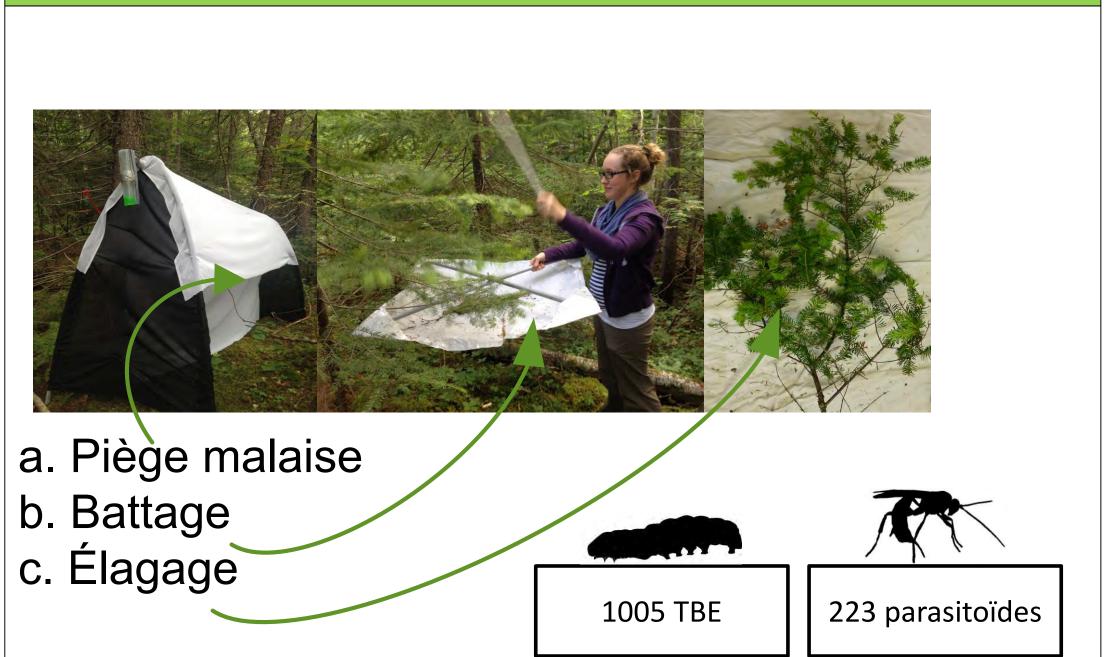
Comme les pessières sont de plus en plus affectées par la TBE et que les connaissances théoriques proviennent des sapinières, nous allons comparer le contrôle des populations de TBE fait par les parasitoïdes dans ces deux types de peuplement.



2) Objectifs

- a. Comparer le taux d'émergence des parasitoïdes généralistes ayant attaqués les derniers instars larvaires de tordeuse dans les sapinières et les pessières et ce, dans des peuplements à basse ou à haute densité de tordeuse.
- b. Comparer **l'assemblage des parasitoïdes généralistes** ayant attaqués les derniers instars larvaires de tordeuse dans les sapinières et les pessières et ce, dans des peuplements à basse ou à haute densité de tordeuse.

3) Méthodologie

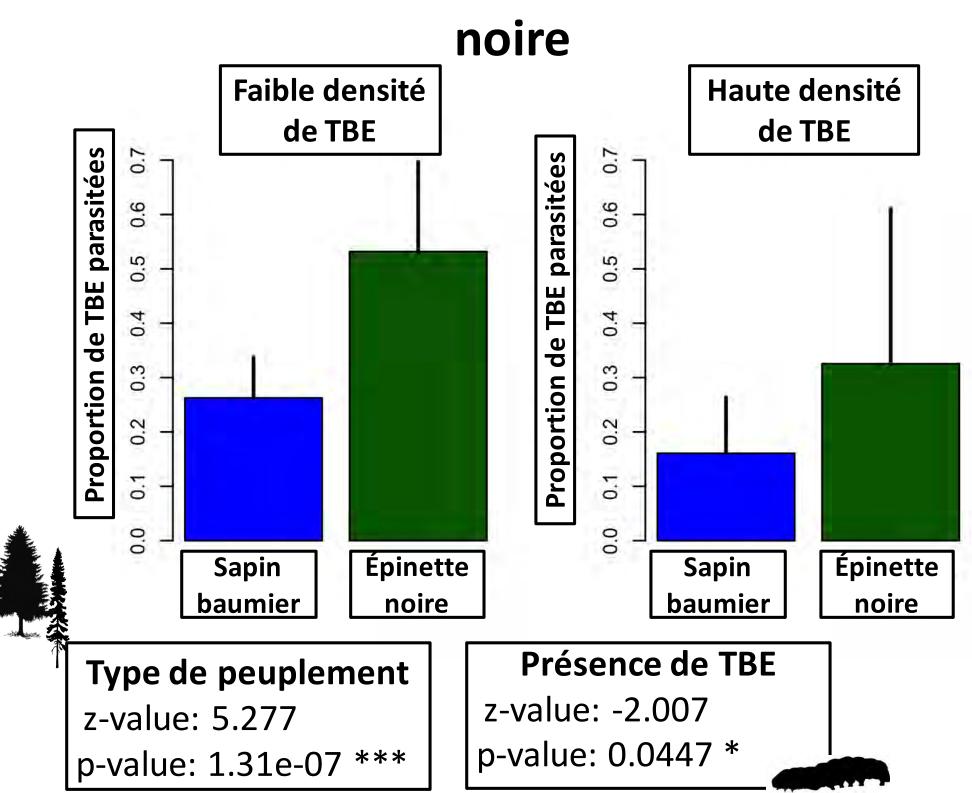




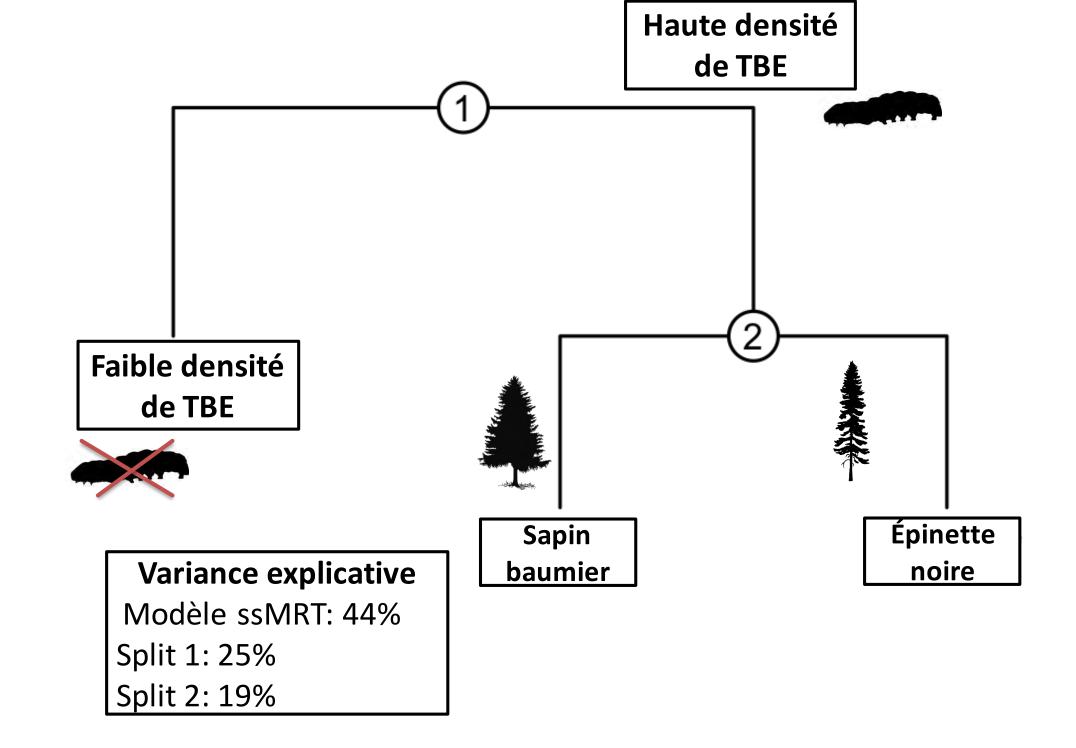
Tordeuse des bourgeons de l'épinette sous forme larvaire.

4) Résultats

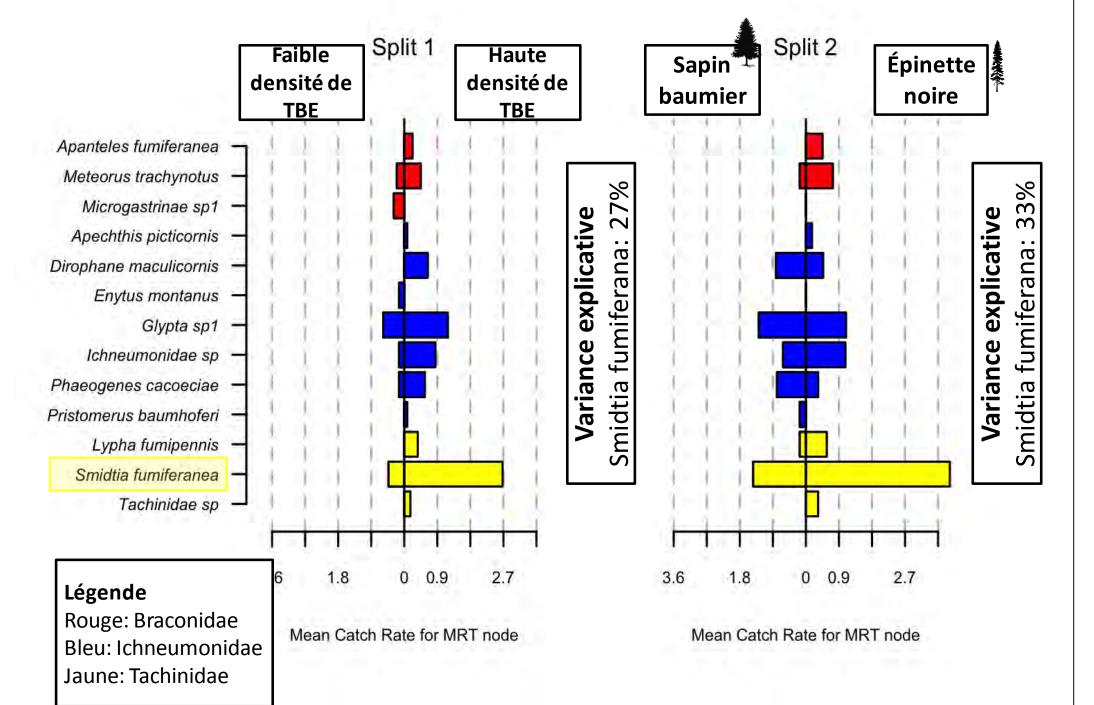
La proportion de TBE parasitées est plus élevée dans les peuplements d'épinette



Comparaison de l'assemblage des parasitoïdes émergeant de la tordeuse des bourgeons de l'épinette



L'assemblage des parasitoïdes dans les peuplements d'épinette noire est dominé par les tachinidae Smidtia fumiferana

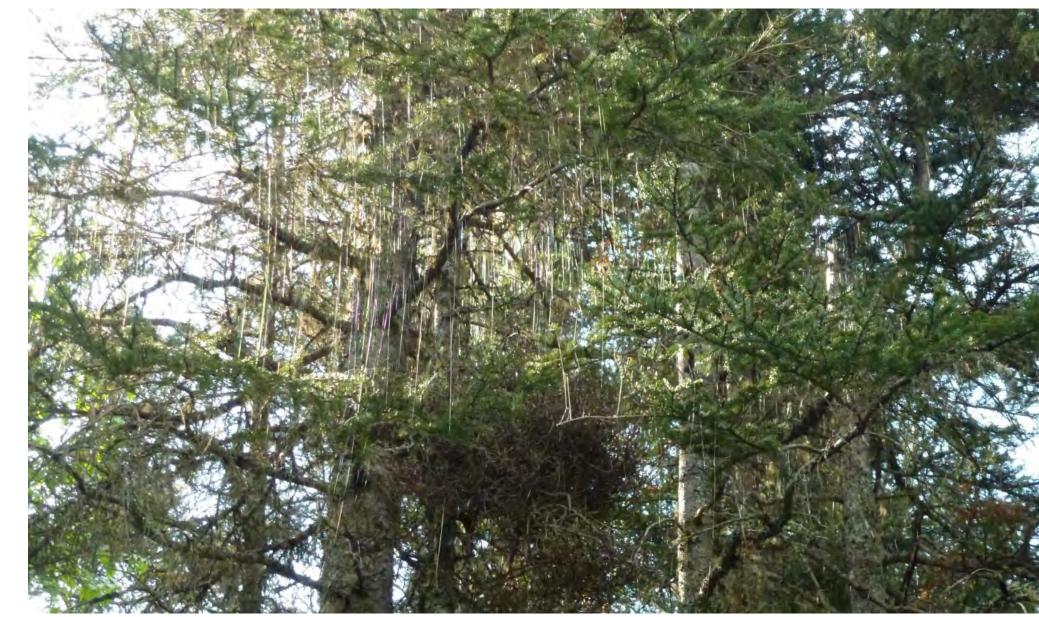


5) Conclusion

Au cours de cette recherche, il a été possible d'observer des différences dans le contrôle des populations de TBE fait par les parasitoïdes dans les sapinières et les pessières.

- a) La proportion de TBE parasitées est plus élevée dans les peuplements d'épinette noire.
- b) L'assemblage des parasitoïdes émergeant de la tordeuse est différente dans les sapinières et les pessières ayant une haute densité de TBE
- c) L'assemblage des parasitoïdes dans les peuplements d'épinette noire est dominé par les tachinidae; Smidtia fumiferana





Soies produites par les larves de tordeuses des bourgeons de l'épinette.

6) À venir

- a. Évaluer l'abondance et la richesse des autres larves de lépidoptères dans les sapinières et les pessières, et ce, dans des peuplements à basse ou à haute densité de tordeuse.
- b. Évaluer le taux d'émergence des parasitoïdes généralistes du réservoir par les parasitoïdes généralistes de la tordeuse.



Souche retrouvée dans une sapinière présentant différents stades larvaires de tordeuse des bourgeons de l'épinette.

7) Remerciements

Mathieu Neau Paris Sea Johan Van Zuilen



