

# L'évaluation de la biodiversité des insectes dans le Ya'nienhonhndeh – Un des derniers massifs forestiers dans le sud du Québec

Nicolas Boucher<sup>1</sup>, Marilou Belair, Timothy Work<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Université du Québec à Montréal  
<sup>2</sup>Centre d'étude de la forêt

## Mise en contexte :

L'équilibre intrinsèque des écosystèmes forestiers est souvent bouleversé par les activités humaines. La coupe forestière est un exemple de changement drastique qui peut potentiellement déstabiliser les communautés biologiques à plusieurs niveaux. En réponse à une perte d'environnement, il est fréquent que la composition des populations d'animaux change. Par contre, cette perte peut aussi être due à des phénomènes naturels, tels que des épidémies d'insectes ravageurs, comme la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Il est à se demander si la pression d'un bouleversement tel qu'une coupe totale a un effet similaire sur une épidémie d'insectes ravageurs. Ce projet est réalisé en collaboration avec le bureau du Niowentsiö dans le but de créer une aire protégée dans le territoire Huron-Wendat nommé Ya'nienhonhndeh.

## Section hyménoptères: (En cours d'analyse)

Résultats préliminaires: Environ 5000 individus capturés, dont 600 Ichneumonidae



Figure 1: *Pimpla pedalis* (Ichneumonidae) Ya'nienhonhndeh 2020

- Dominance des sous-familles :
  - Orthocentrinae
  - Pimplinae
  - Phygadeuontinae
  - Ichneumoninae

Il semblerait que les populations régénérées après une coupe totale ont une composition d'Ichneumonidae plus irrégulière que celles en forêt vierge



## Méthode:

Des échantillons ont été récoltés dans des peuplements forestiers ayant subi une coupe totale, une épidémie sévère de tordeuse des bourgeons de l'épinette et une épidémie légère, et ce à 5 reprises au cours de l'été 2020. Les appareils ayant été utilisées sont des pièges malaises au sol et en hauteur (hyménoptères) et des pièges IBL (coléoptères) (voir figure 2). Les insectes ont ensuite été triés et identifiés. Les résultats sont analysés pour en tirer les tendances propres aux différents peuplements.

## Section coléoptères: (En cours d'analyse)

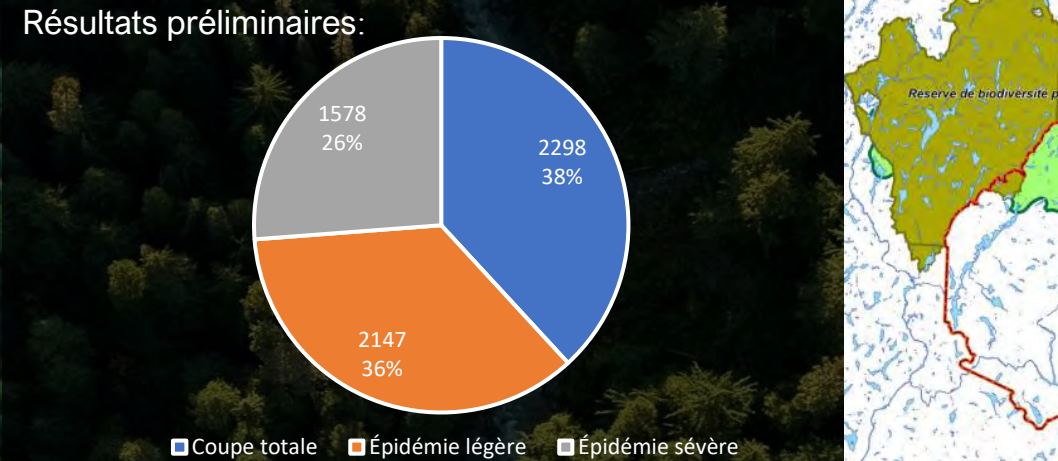


Figure 3 : Abondance des Coléoptères selon le traitement

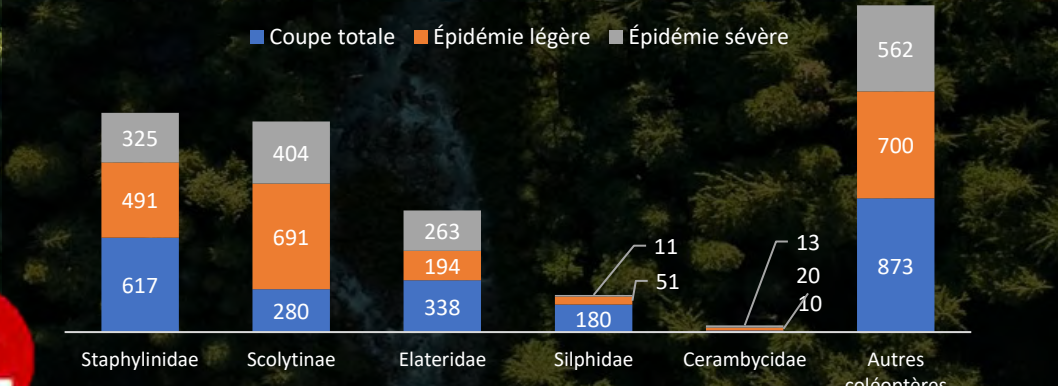


Figure 4 : Répartition des familles de Coléoptères selon le traitement



Figure 2: Pièges malaises et IBL, Ya'nienhonhndeh 2020

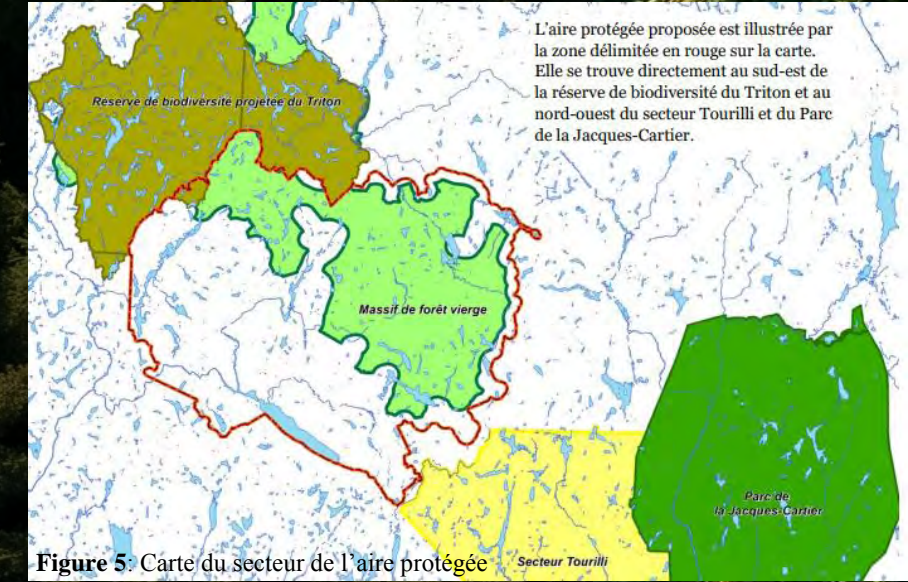


Figure 5: Carte du secteur de l'aire protégée



Figure 6: Coléoptère, Ya'nienhonhndeh 2020