

# L'impact des coupes forestières équiennes et inéquiennes sur la communauté des Silphidae

Marilou Bélair<sup>1</sup>, Samuel Gladu<sup>1</sup> et Timothy Work<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Université du Québec à Montréal

## Contexte

Le maintien d'une **structure inéquienne** des peuplements par les **coupes partielles** a été proposé comme une alternative à une gestion équiennne entraînée par les CPRS.

Les **Silphidae** sont une famille de coléoptères sensible aux **modifications** de son habitat. Or, ces insectes ont un rôle important à jouer dans la **décomposition** et dans le cycle des nutriments.

## Objectifs

Étudier l'**impact** de divers types de coupe forestière sur la communauté des **Silphidae**

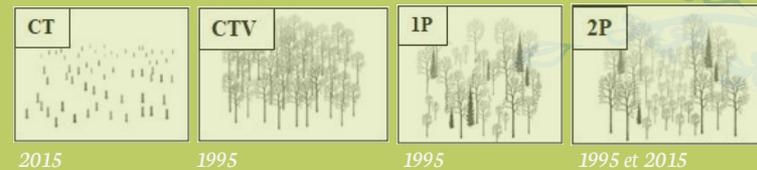
→ Vieilles et récentes  
Équiennes et inéquiennes

## Méthodologie

60 **pièges à interception** ont été placés à La Tuque  
4 **coupes** différentes sont comparées à une **forêt témoin** non coupée

Coupes équiennes

Coupes inéquiennes



## Résultats

Au total, **18 856 individus** de **9 espèces** ont été capturés.

⚠️ Les **coupes équiennes** ont un **impact négatif**, même **23 ans** plus tard

- Ce délai n'est pas suffisant pour que les Silphidae puissent régénérer leur communauté.
- Les coupes inéquiennes semblent être une meilleure alternative, surtout après une seule passe..

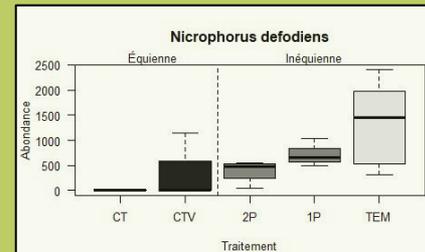


Figure 1 : Abondance de *Nicrophorus defodiens* selon le traitement

✅ La **surface terrière** explique le mieux les résultats

Une augmentation de la surface terrière est associée à une hausse de l'abondance, surtout à partir de **20 m<sup>2</sup>/ha**.

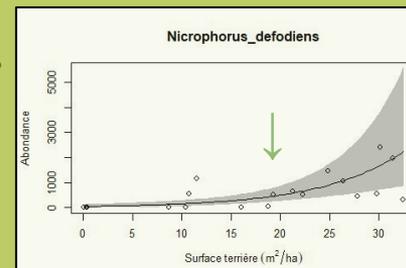


Figure 2 : Abondance de *Nicrophorus defodiens* selon la surface terrière

