

Effets de l'escalade sur les communautés végétales



Clara Paquin (clara.paquin@uqar.ca), Francis Gauthier et Guillaume de Lafontaine
Université du Québec à Rimouski

Rimouski

1. Introduction

Paroi rocheuse

- Écosystème exceptionnel
- Isolement
- Refuge de biodiversité

Problématique

- Principale perturbation anthropique: escalade
- Augmentation de 280% des membres de la FQME entre 2009 et 2020

Objectifs:

Évaluer les effets des caractéristiques géomorphologiques et la pratique de l'escalade sur la biodiversité végétale

1. Documenter la diversité et la répartition spatiale des espèces floristiques sur les parois rocheuses
2. Évaluer les effets de l'escalade sur la diversité et la répartition spatiale des espèces floristiques

2. Méthodologie

La récolte de données

- Quadrats de 1m x 1m divisés en cellules de 10 cm x 10 cm



Caractéristiques du quadrat

- Présence/Absence escalade
- Difficulté (cote)
- Style d'escalade
- Étoiles

Géomorphologie

- Fissures
- Cavités
- Réglettes
- Pente
- Orientation
- Rugosité
- ...



Végétation

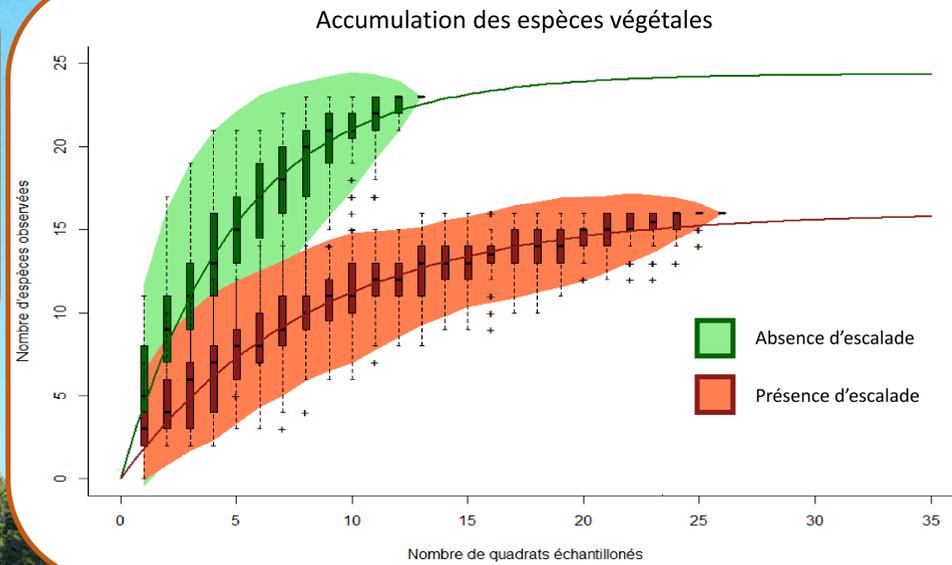
- Abondance relative
- Équitabilité
- Indice de Hill
- Indice de Simpson
- Indice de Shannon
- ...



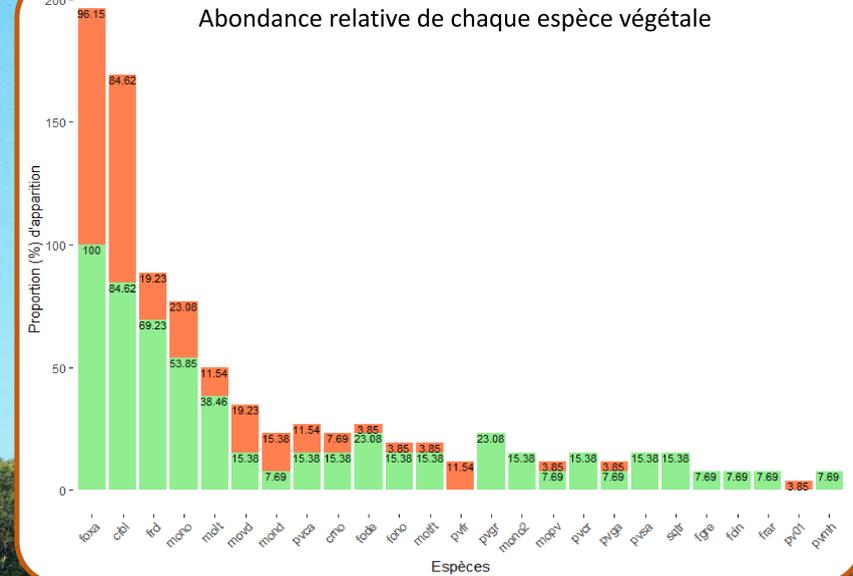
Analyses statistiques

- Courbe d'accumulation, abondance relative, courbe rang-abondance
- GLM et Random Forest: expliquer les effets de l'escalade et les indices de biodiversité

3. Résultats préliminaires



Absence d'escalade: Augmentation rapide du nombre d'espèces
Présence d'escalade: Impossible d'atteindre le même nombre d'espèces



Absence d'escalade: Espèces distribuées plus équitablement
Présence d'escalade: Deux espèces principales



Quadrats (39)
26 grimpés
13 non grimpés

Voies grimpées