Y a-t-il une perte de diversité structurale dans les peuplements post-coupes?

Armand Resneau sous la direction de Dan Kneeshaw et Louis De Grandpré

29 avril 2014



Introduction Discussion Discussion Points à reten

Introduction



Les perturbations naturelles font parties des écosystèmes





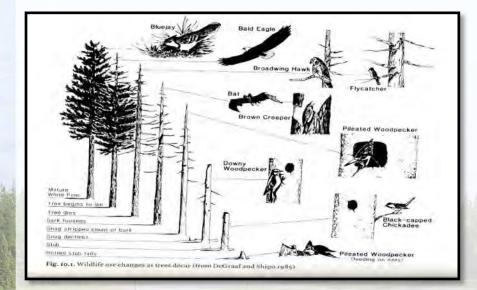


Diversité structurale

Attributs clés qui contribuent à la diversité structurale:

- Bois vivants
- Bois morts à différents stades de décomposition
- Taille du bois (vivant et mort)
- Ouverture de la canopée
- Régénération





Génère une diversité d'habitat (faune et flore)



Biodiversité

Introduction Objectifs Matériels et méthodes Résultats Discussion Points à reten

Coupes



Perte de structure



Perte de biodiversité

Coupes des années 1930





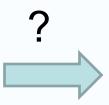






Objectifs

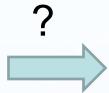






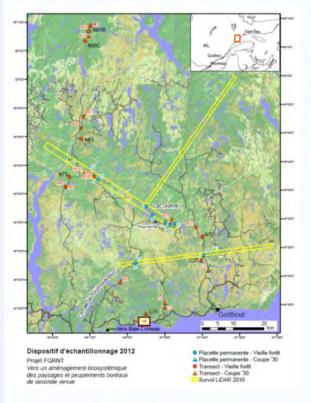
Vs





Ainsi, cette étude nous permettra de voir s'il y a des attributs structuraux, caractéristiques des peuplements naturels, potentiellement menacés par la coupe.

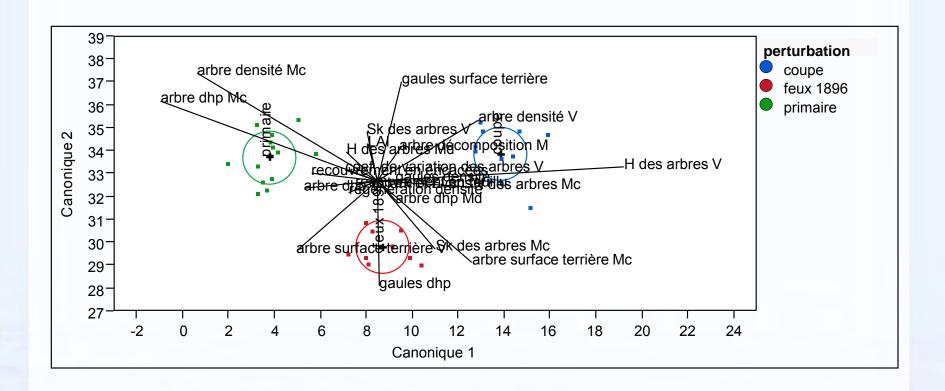
Matériel et méthodes



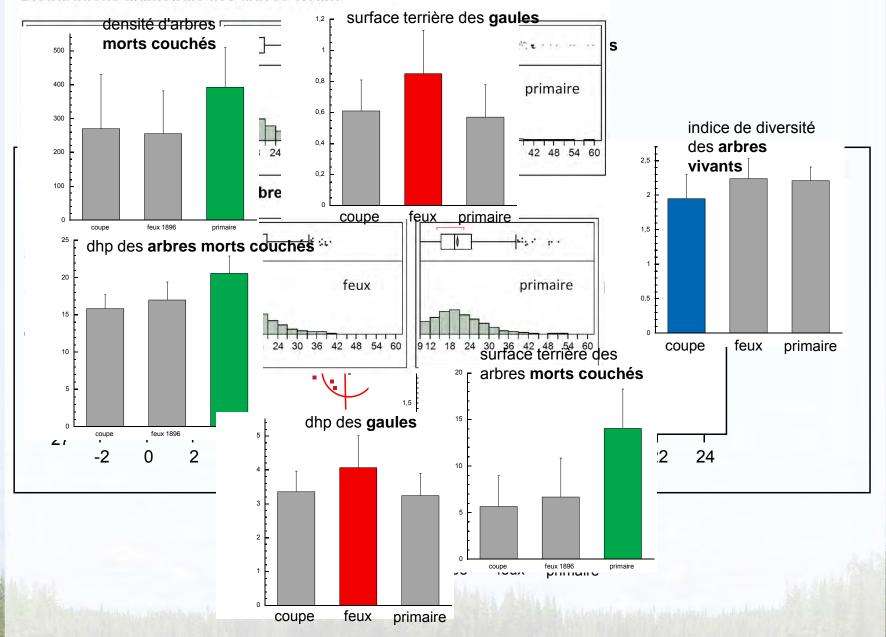


- Cartographie
- Espèces
- Dhp des arbres et gaules
- Classe de dégradation des arbres morts (debout et au sol)
- Régénération de résineux
- Recouvrement par les éricacées et les feuillus
- Photos hémisphériques
- Indices calculées pour les arbres vivants, morts debout et au sol: densité, la surface terrière, la moyenne de dhp, la moyenne de décomposition, l'indice d'agrégation de Clark et Evans, l'indice de diversité de Shannon, le coefficient d'asymétrie et de variation pour les classes de dhp.

Résultats



Distributions diamétrale des arbres vivant



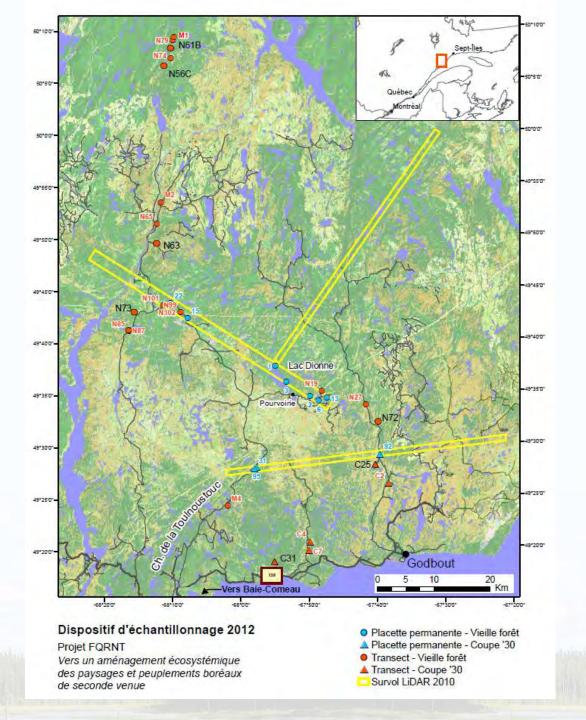
Discussion

- Coupes ≠ feux:
 - densité d'arbres vivants
 - surface terrière des gaules
 - dhp gaules
 - distribution diamétrale des arbres morts couchés
 - distribution diamétrale des arbres vivants
- Mais coupes = primaires
 - surface terrière des gaules
 - dhp des gaules

Points à retenir

- La structure des peuplements post coupes des années 1930 ne se rapproche pas plus rapidement des peuplements primaires (vs post feux).
- Il y a des écarts de structures entre les peuplements post coupes des années 1930 et les peuplements post feux pour:
 - densité d'arbres vivants
 - distribution diamétrale des arbres morts couchés
 - distribution diamétrale des arbres vivants

AFE.



Merci de votre attention

