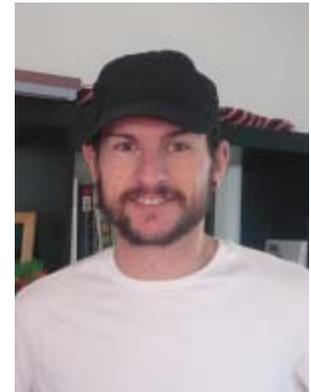


# La structure du peuplement: un filtre pour retenir la diversité des arthropodes

---

**Joshua Jacobs**

Étudiant au doctorat en sci. de l'environnement, UQAM  
Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM  
en aménagement forestier durable

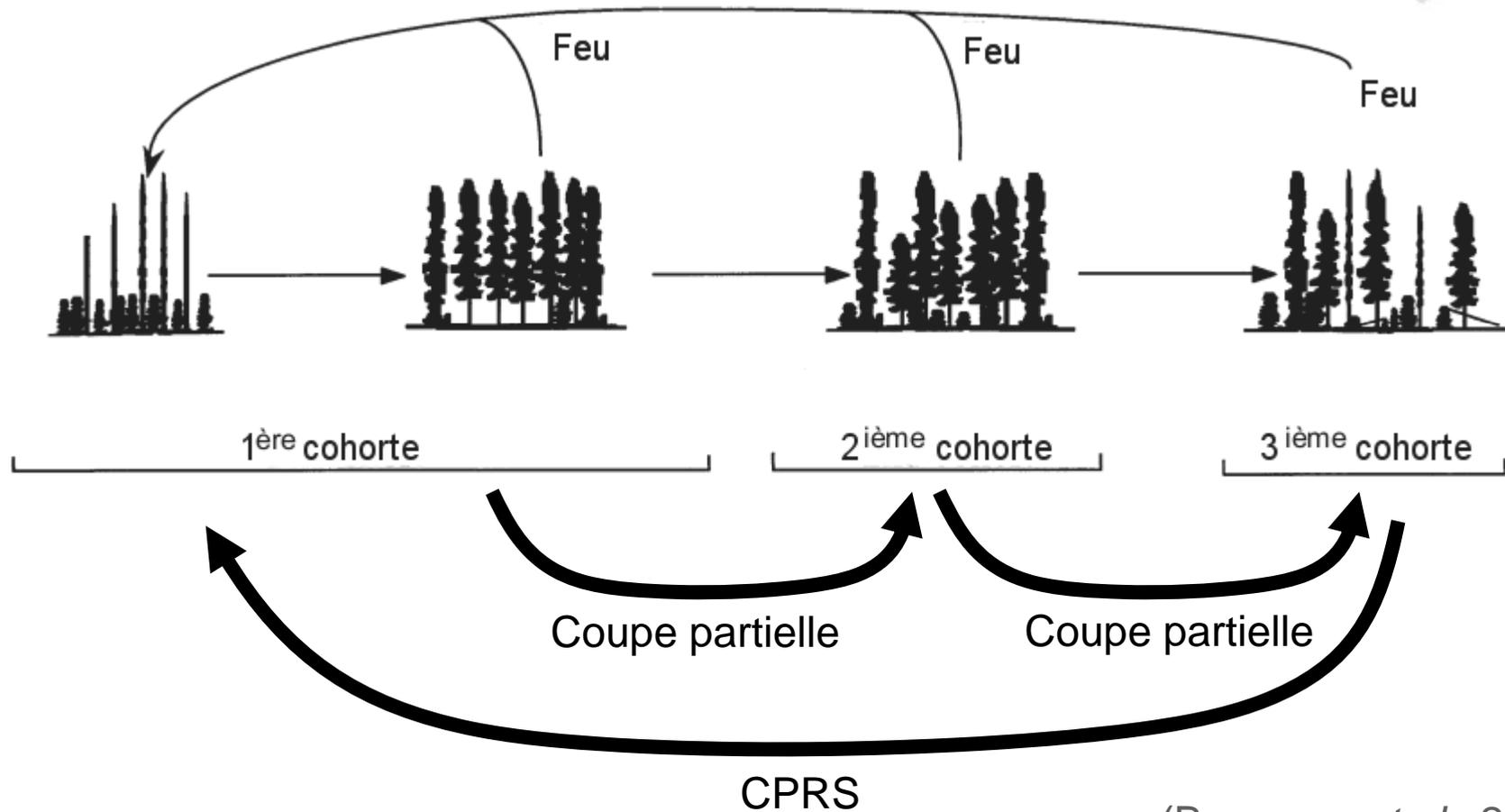


**Simon Paradis**

Étudiant à la maîtrise en biologie, UQAM  
Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM  
en aménagement forestier durable

**Directeur: Tim Work**

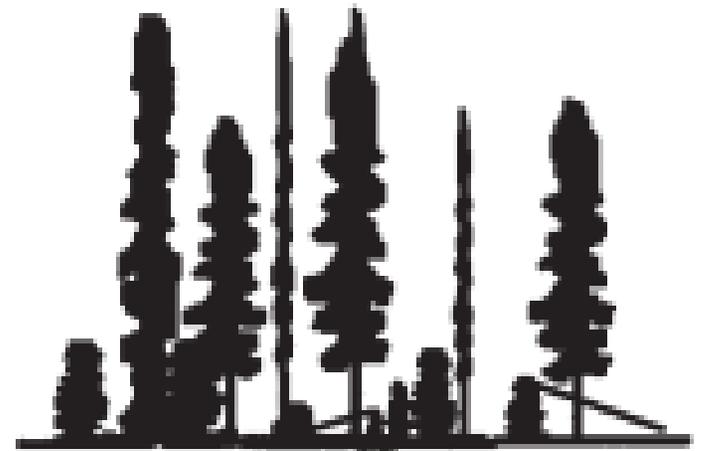
# Succession en pessière



(Bergeron *et al.*, 2002)

# Hypothèses

- Des changements dans les communautés d'arthropodes devraient se produire avec les changements dans la structure des peuplements naturels.
- Selon le principe de filtre brut, il serait possible de garder des communautés d'arthropodes similaires à celles des vieux peuplements en recréant leur structure.



# Méthodologie

Chronoséquence de 10 peuplements  
(54-286 ans après feu)

Réseau d'expérimentation de coupes partielles de l'Abitibi  
(RECPA) (1-5 ans après coupe)



Piège-fosse



Piège  
d'interception  
au vol

# Résultats



Carabes:  
1 814 individus  
30 espèces



Araignées:  
13 147 individus  
140 espèces

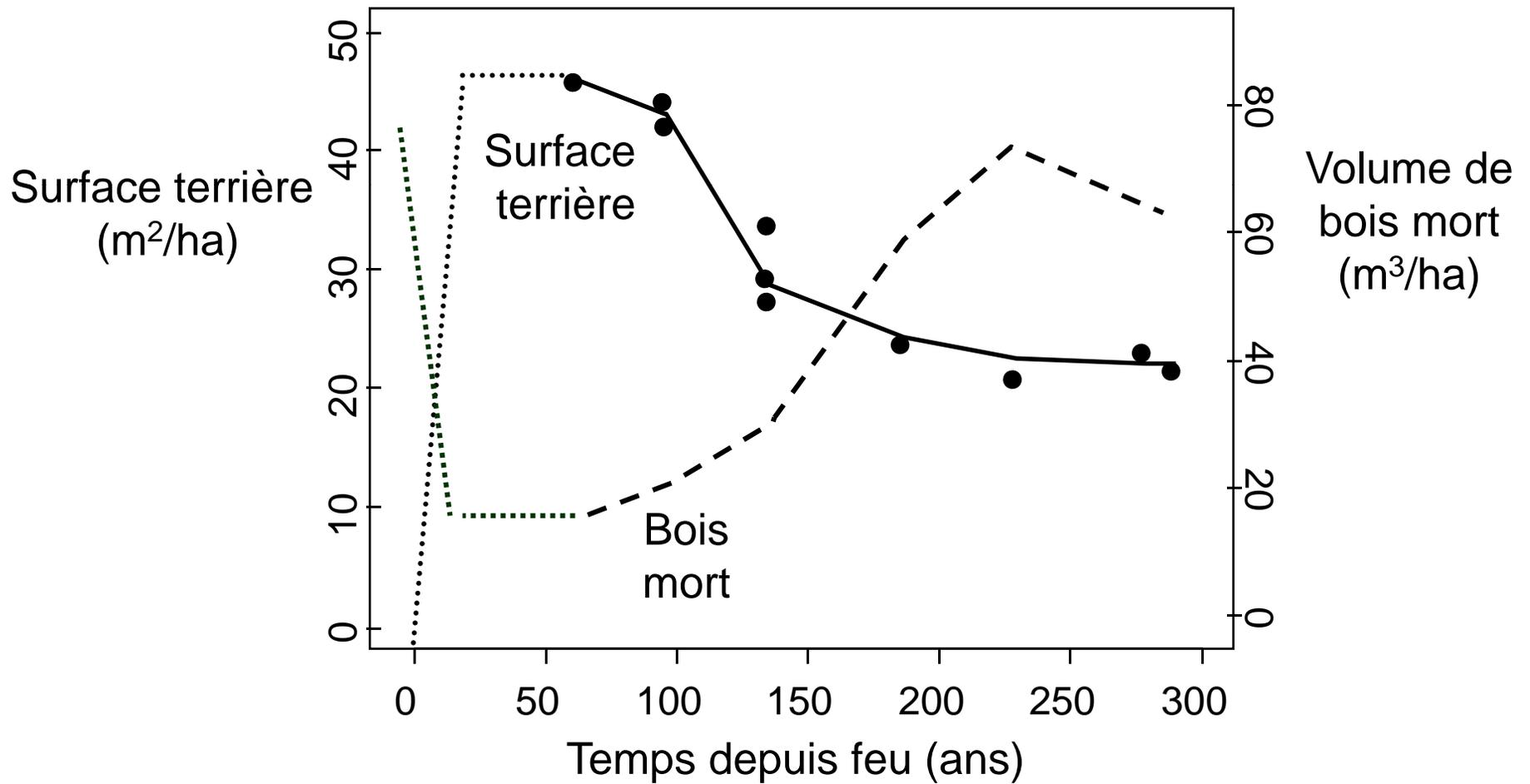


Coléoptères saproxyliques  
de la chronoséquence:  
1321 individus  
75 espèces

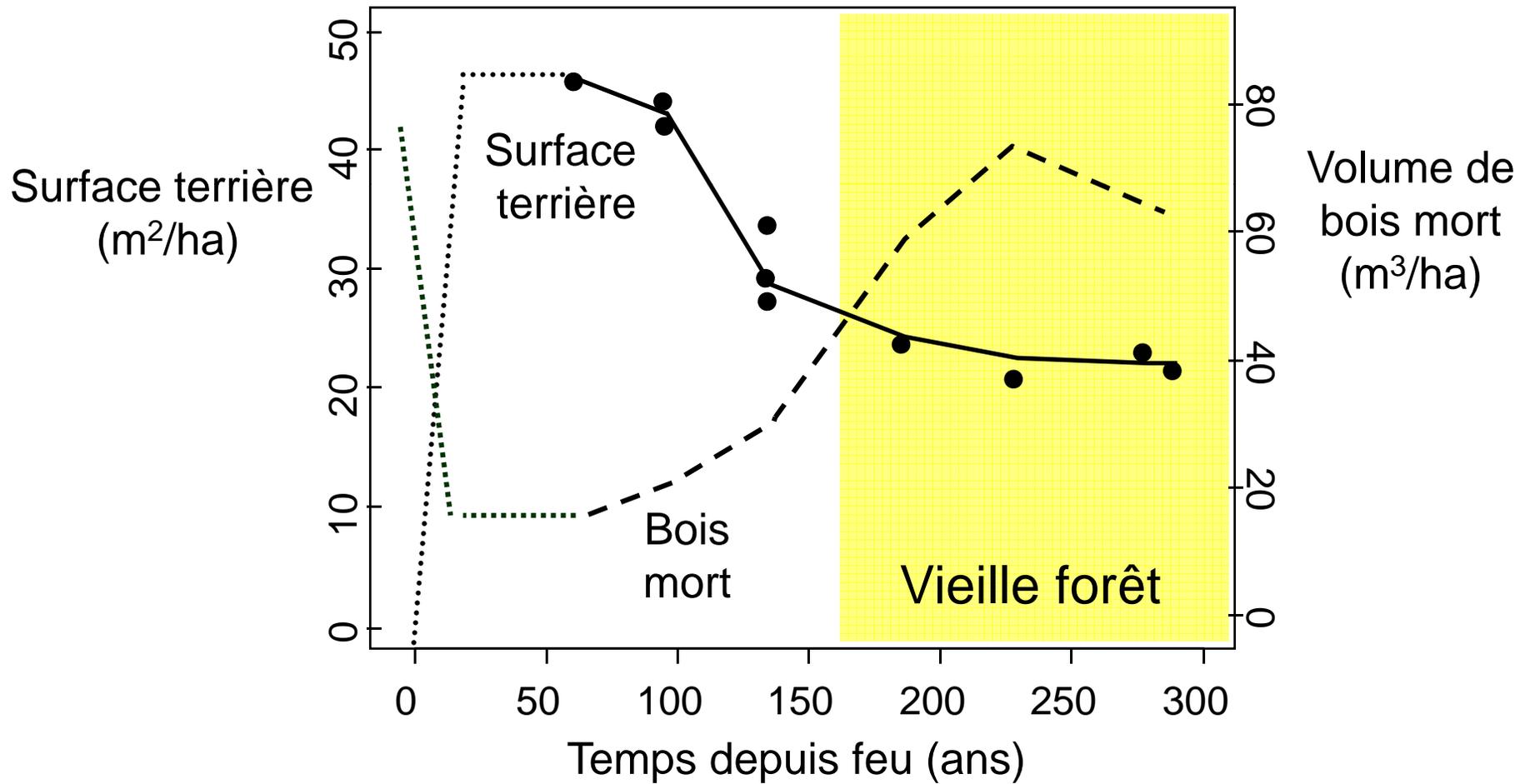


Total  
16 282 individus  
245 espèces

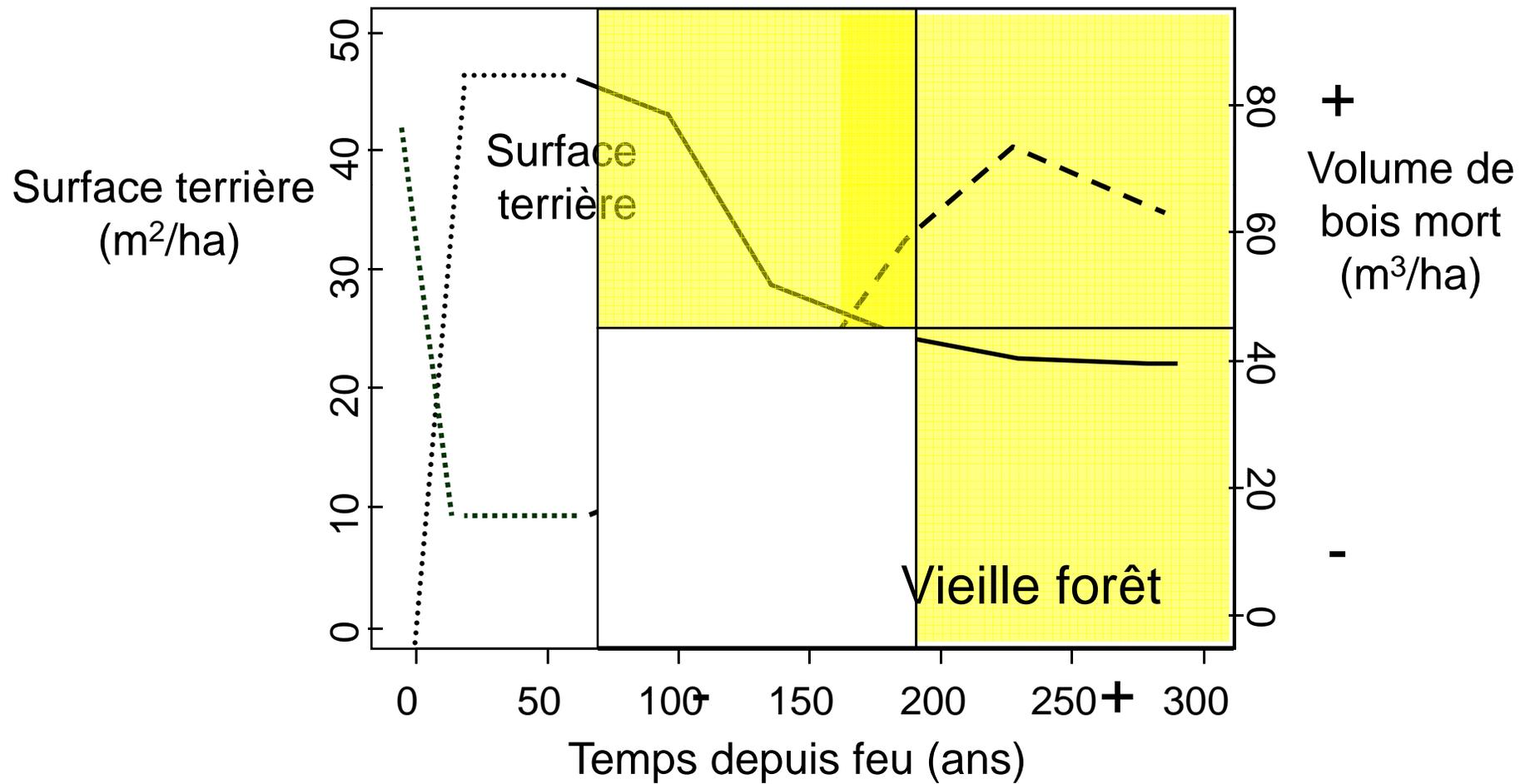
# Résultats: chronoséquence



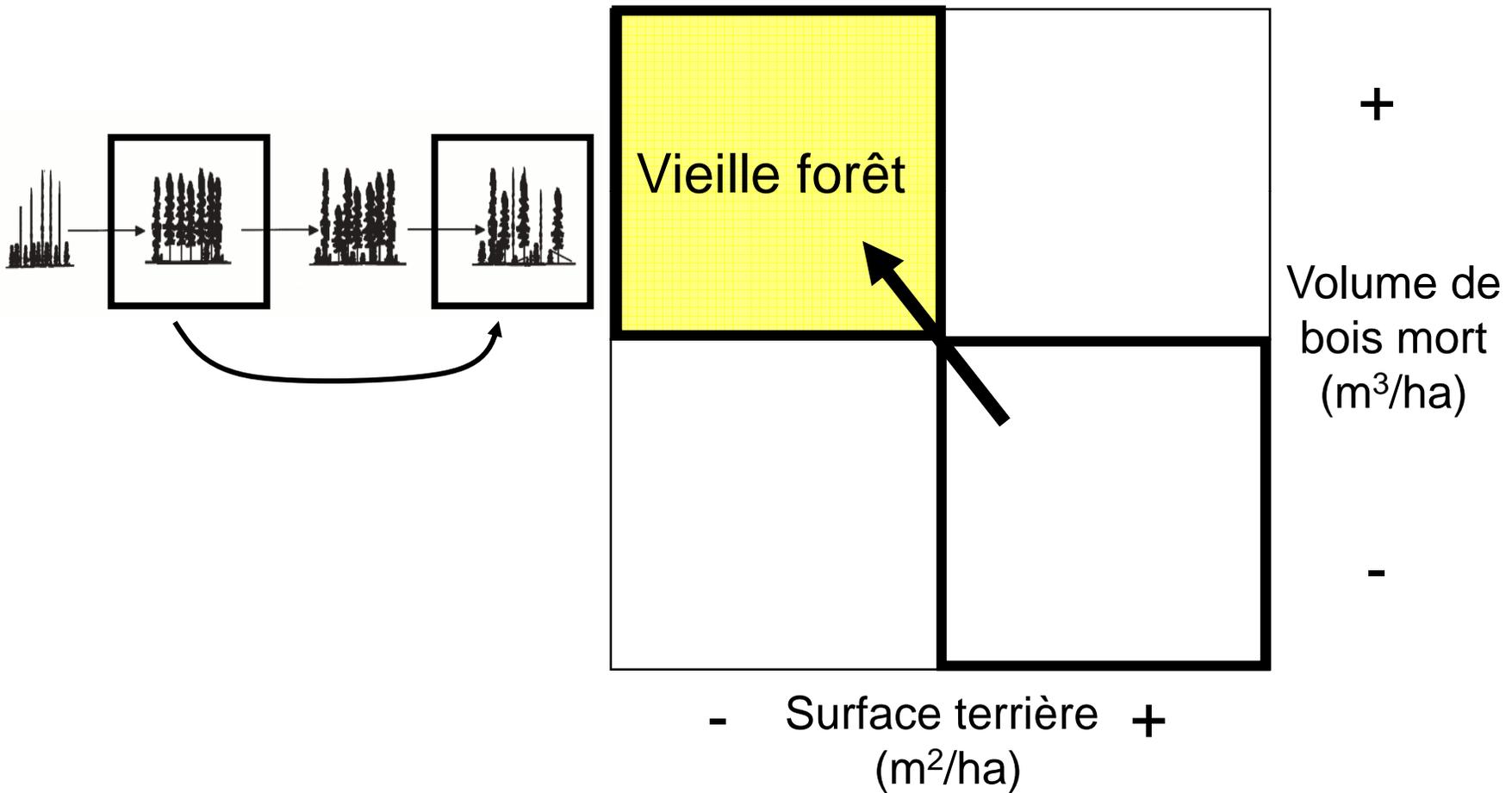
# Résultats: chronoséquence



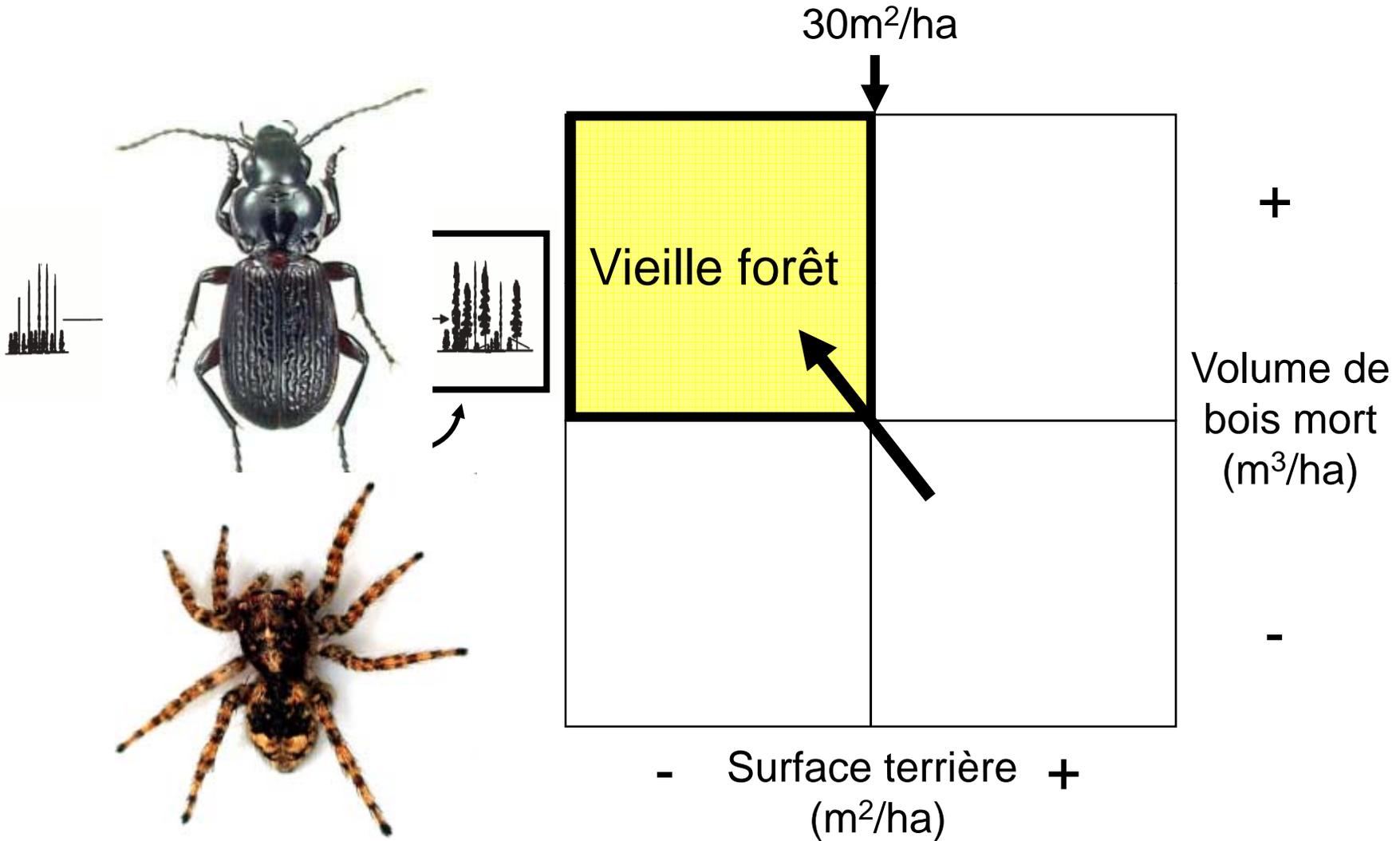
# Résultats: chronoséquence



# Résultats: chronoséquence



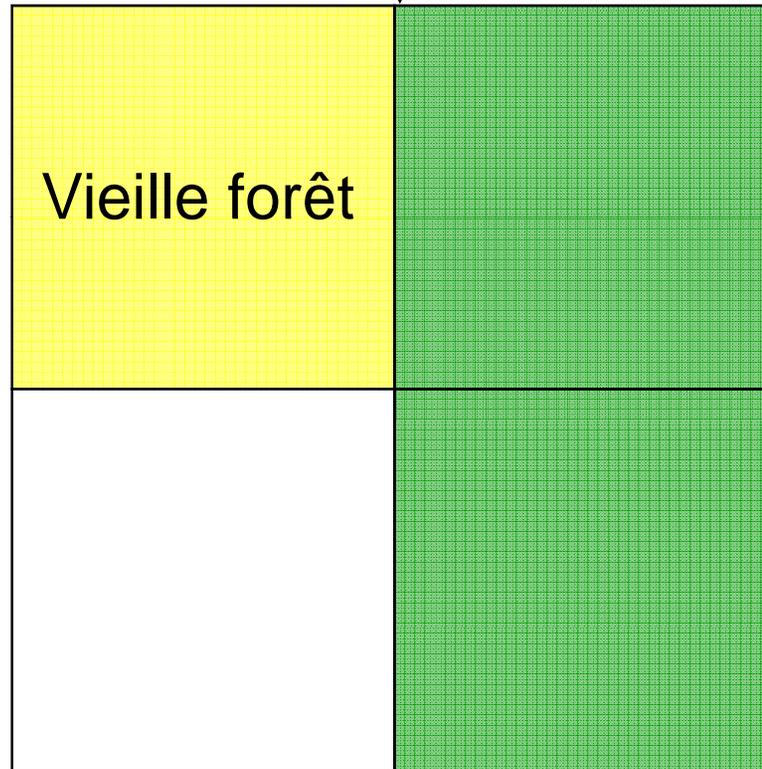
# Résultats: chronoséquence



# Résultats: chronoséquence



30m<sup>2</sup>/ha



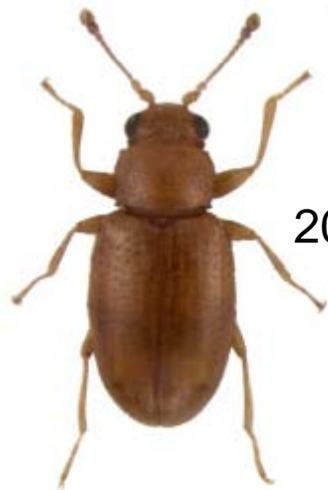
+

Volume de  
bois mort  
(m<sup>3</sup>/ha)

-

- Surface terrière +  
(m<sup>2</sup>/ha)

# Résultats: chronoséquence



20m<sup>3</sup>/ha



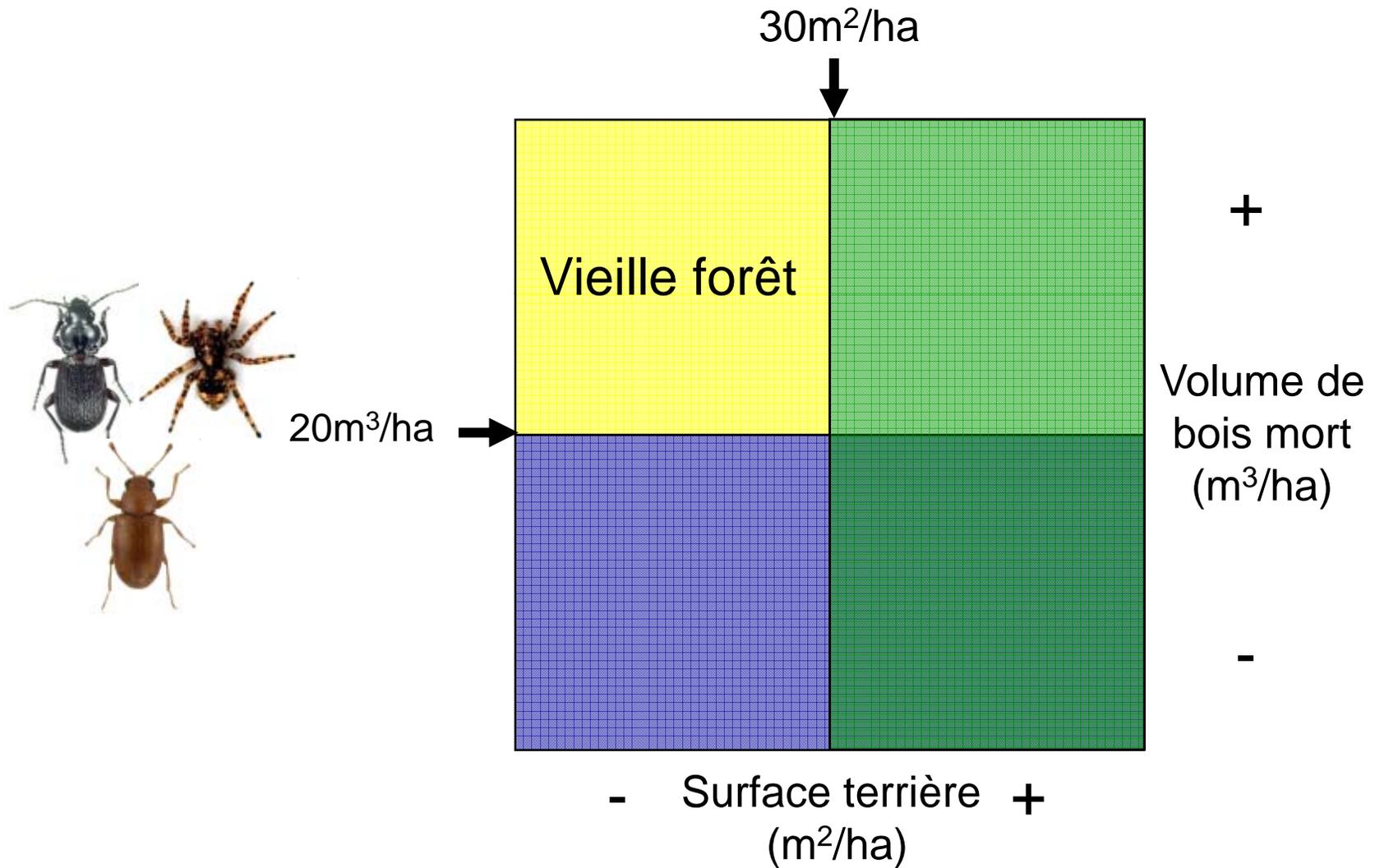
+

Volume de  
bois mort  
(m<sup>3</sup>/ha)

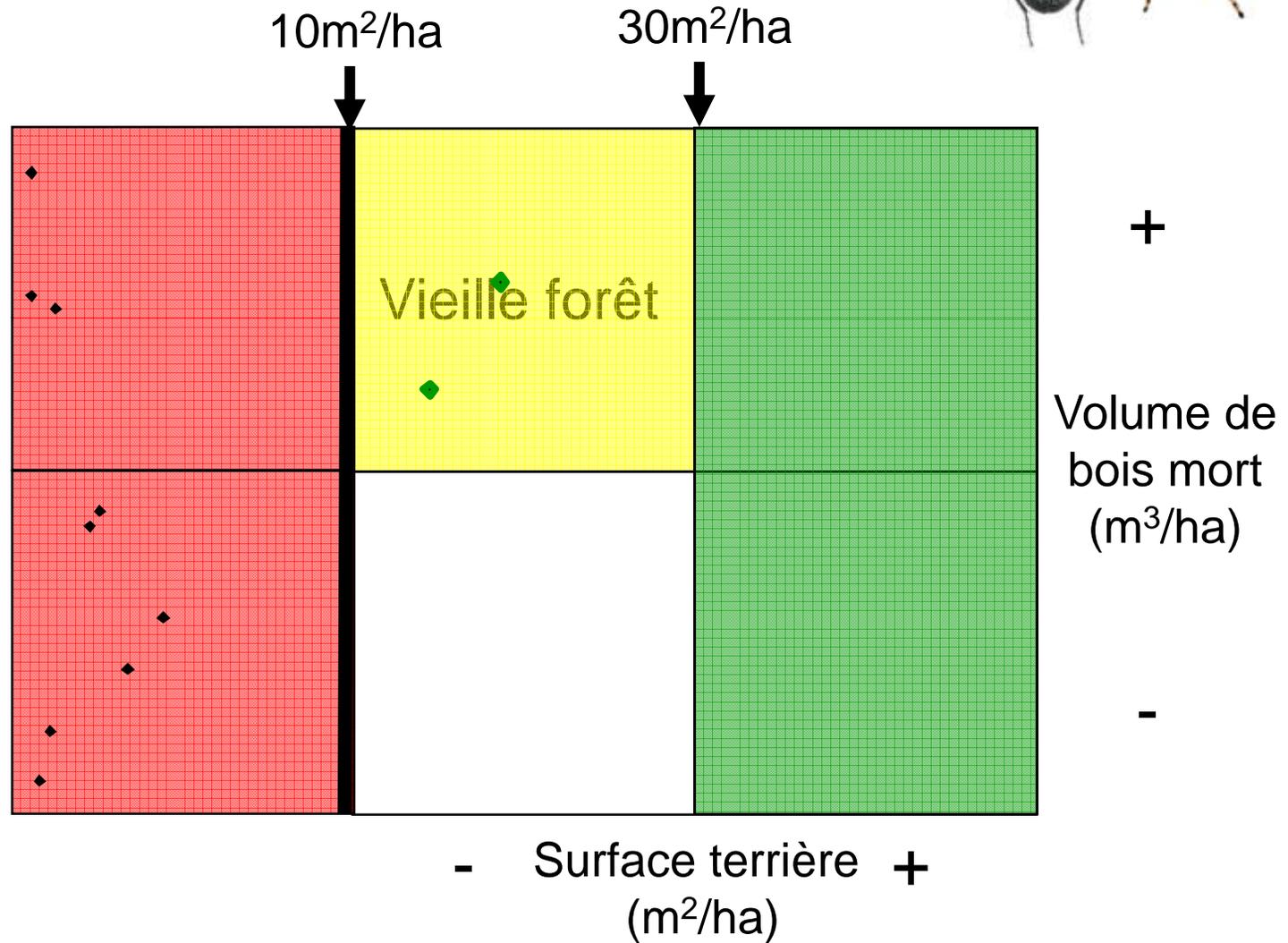
-

- Surface terrière +  
(m<sup>2</sup>/ha)

# Résultats: chronoséquence

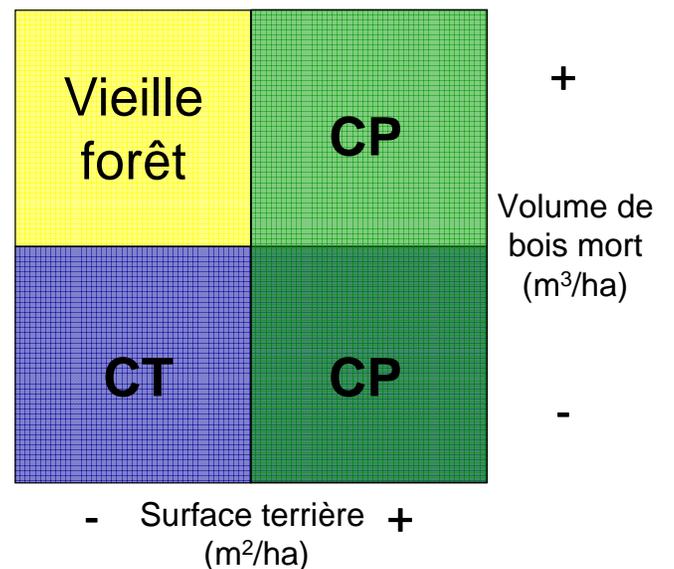


# Résultats: RECPA



# Implications

- Garder au moins 10m<sup>2</sup>/ha de la surface terrière pour rester dans la gamme de variabilité naturelle.
- Un volume élevé de bois mort pourrait avoir un effet tampon.
- Coupes partielles: pour les peuplements productifs à haute surface terrière.



# Remerciements



Vous tous!

- Tim Work
  - Yves Bergeron
  - Alain Leduc
  - David Paré
  - Suzanne Brais
  - Mélanie Desrochers
  - Hervé Bescond
  - Danielle Charron
- Labo Work
  - Kit O'Connor
  - Annie Hibbert
  - David Gervais
  - Félix Longpré
  - Tous les assistants

