

# Effets de l'orignal sur la structure des peuplements en régénération et leur vitesse de succession

Laurent De Vriendt<sup>1,2,3</sup>, Martin Barrette<sup>4</sup>, Jean-Pierre Tremblay<sup>1,2,3</sup>

1 : Département de Biologie, Université Laval ; 2 : Centre d'étude de la forêt (CEF) ; 3 : Centre d'études nordiques (CEN) ; 4 : Direction de la Recherche Forestière, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Québec (MFFP)



## Contexte

Les fortes densités d'originaux réduisent l'abondance de gaules et augmentent le couvert de framboisier suite à des coupes forestières (De Vriendt et al. *Unpublished... yet*).

Afin de savoir si l'orignal est susceptible de nuire à la succession forestière vers un peuplement mature, il incombe de savoir :

- comment la régénération des espèces arborées est affectée par les effets directs (broutement) et indirects (framboisier) de l'orignal
- comment les transitions entre les différentes classes de hauteurs sont affectées

## Dispositif

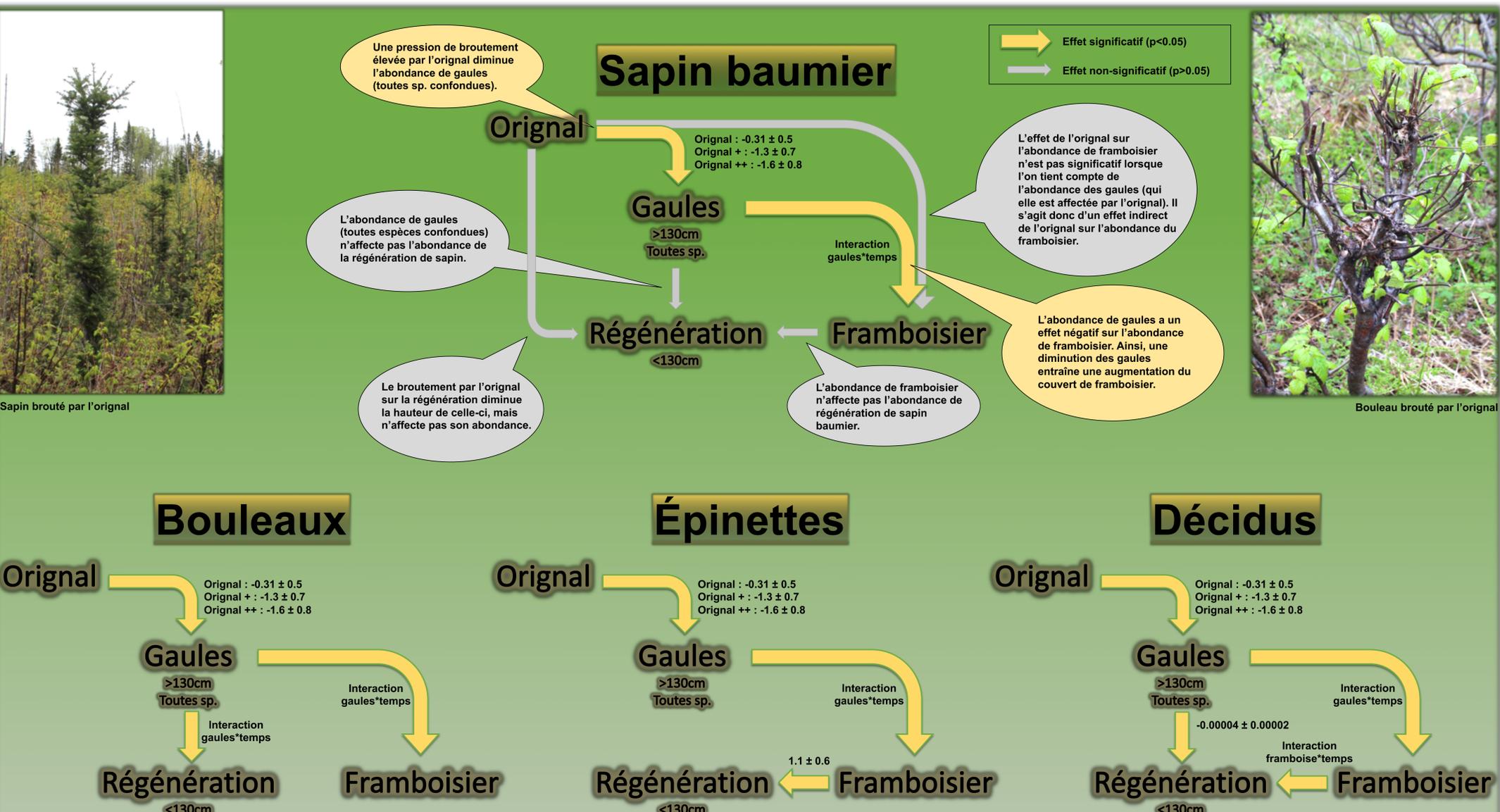
- Réseau d'exclos mis en place en 2010-2011 suite à des coupes CPRS
- Réserve faunique de Matane, de Chic-Chocs et Zec Casault (Gaspésie)
- Inventaires de régénération, de gaules et de communautés végétales

## Méthodes d'analyses

- Effets sur régénération :
  - Analyse de pistes (Path analysis)
- Effets sur transition :
  - Régression ordinale



Exclos 8 ans après CPRS - Zec Casault



Sapin brouté par l'orignal



Bouleau brouté par l'orignal

↑ Orignal = ↓ Gaules = ↑ Framboisier = ↑/↓ Régénération



**En une phrase :**  
**En diminuant l'abondance de gaules, l'orignal favorise le framboisier ce qui affecte l'abondance de la régénération de certaines espèces d'arbres.**

