



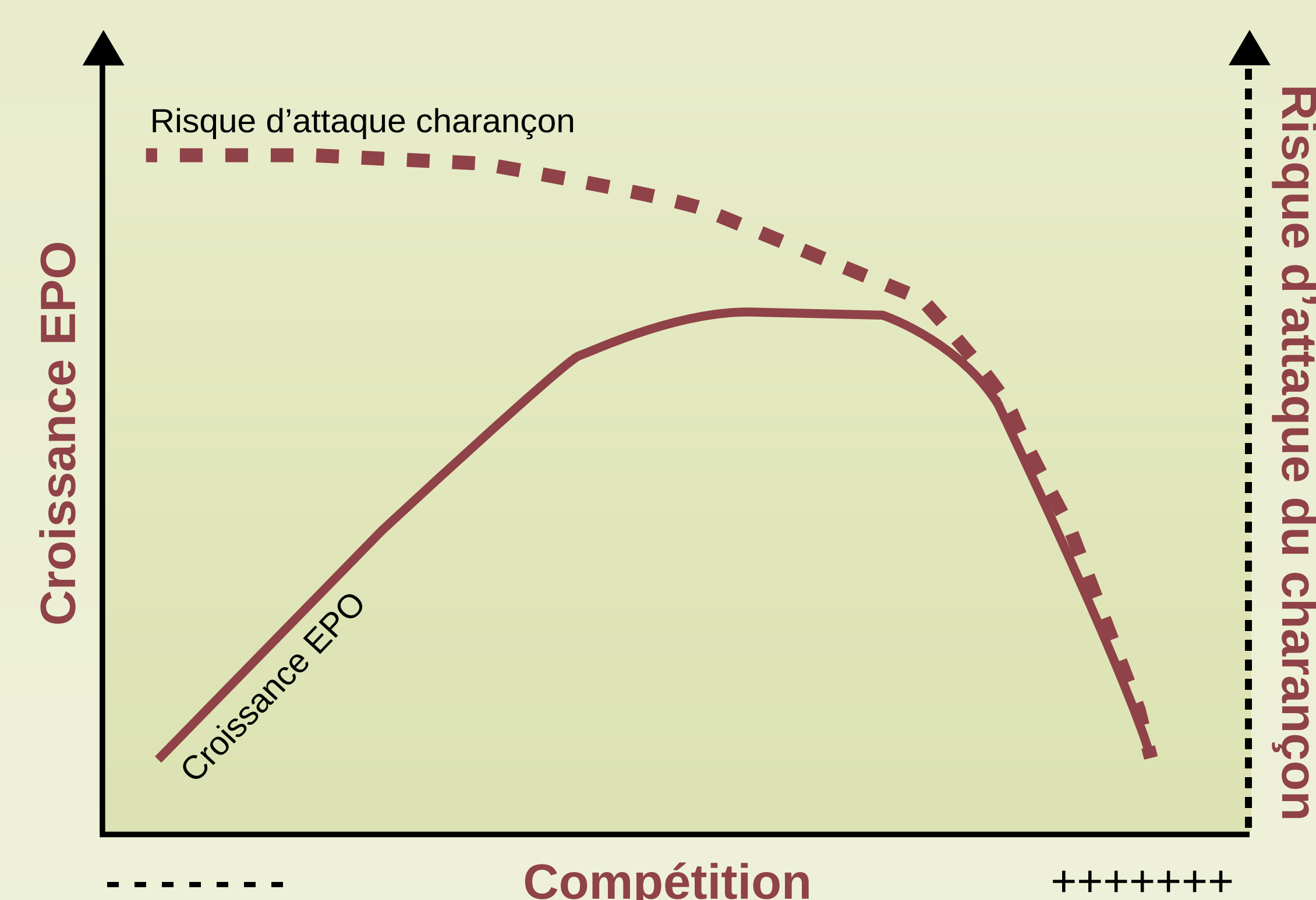
Croissance et dommages par le charançon du pin blanc sur l'épinette de Norvège en fonction du type de plants et de la sylviculture en bas âge

François Hébert, biol., *Ph. D.* et Nelson Thiffault, ing.f., *Ph. D.*

Problématique et objectif

L'épinette de Norvège (*Picea abies* (L.) Karst.) est une essence d'arbre exotique utilisée en sylviculture intensive étant donné son taux de croissance rapide. Cependant, cette espèce est sensible aux attaques du charançon du pin blanc (*Pissodius strobi* Peck), un insecte qui annelle et tue les pousses apicales, notamment lorsque les plants poussent en milieux ouverts où l'ensoleillement est maximal.

L'objectif de ce projet de recherche était d'évaluer l'effet seul et combiné du type de plants, du scarifiage et du dégagement mécanique sur la croissance de l'épinette de Norvège et sur l'incidence de dommages causés par le charançon sur une station du Bas-Saint-Laurent. Notre hypothèse de travail était qu'une certaine intensité de dégagement pourrait à la fois favoriser la croissance des plants et diminuer le risque d'attaque du charançon.

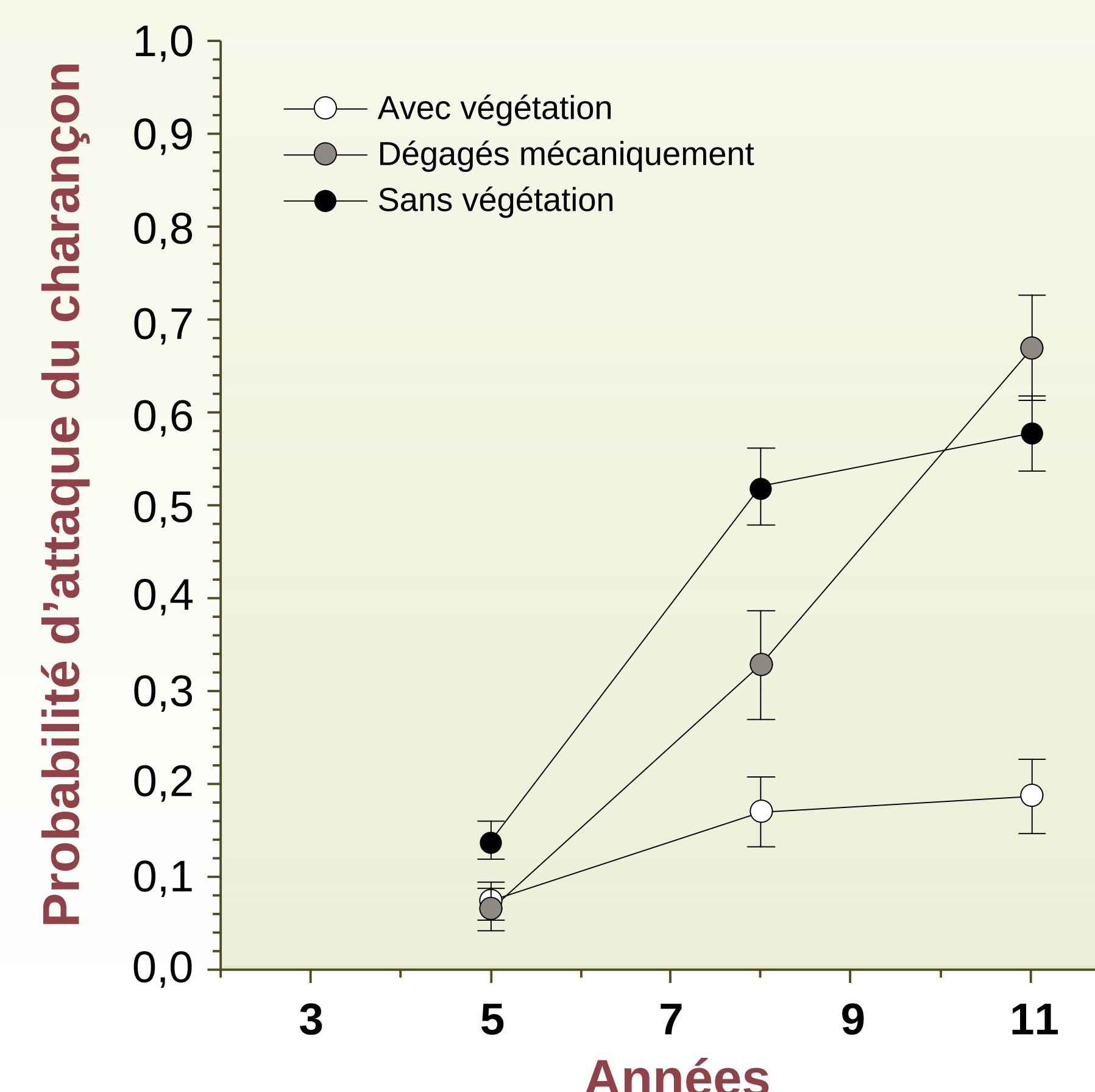
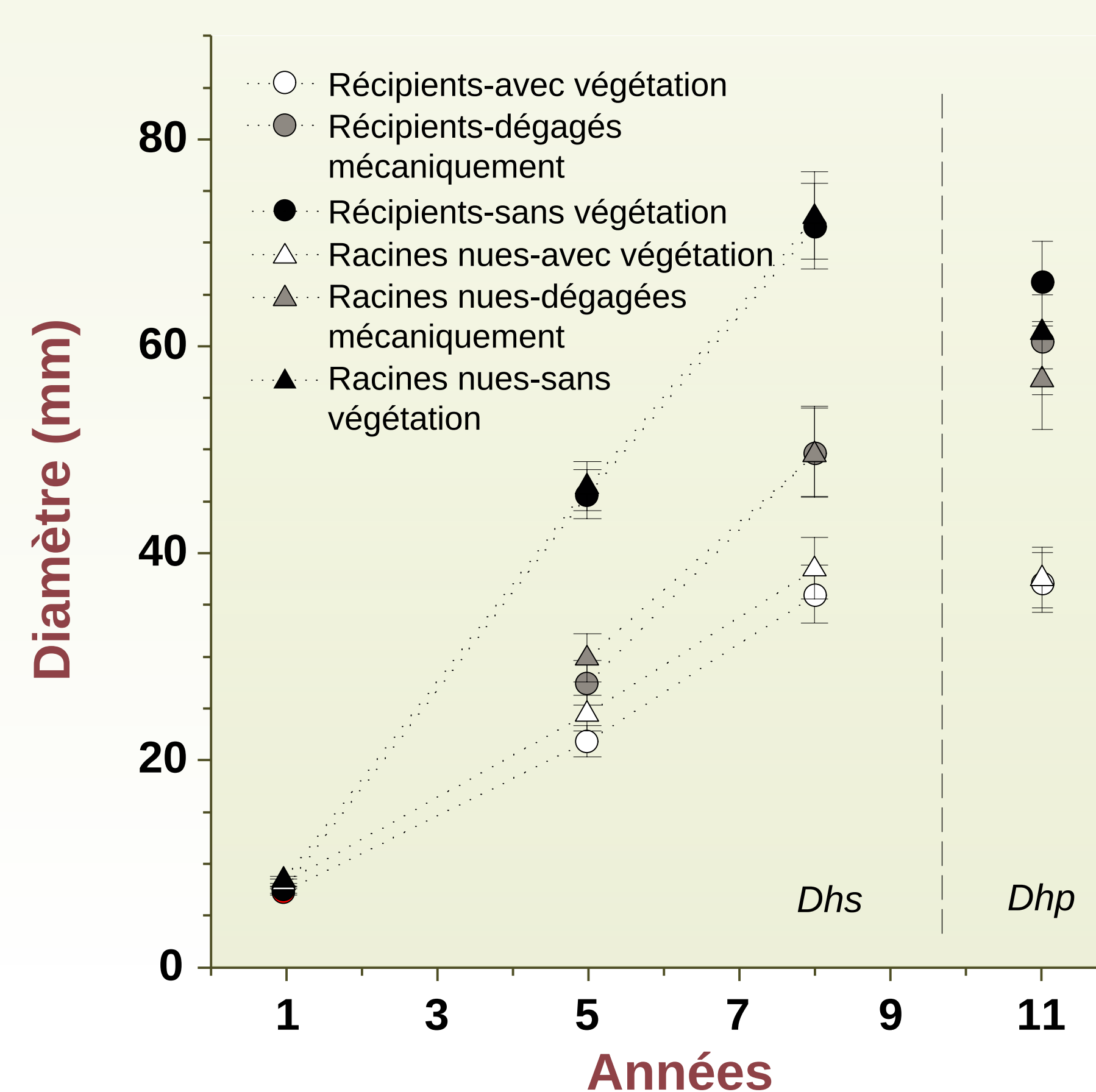
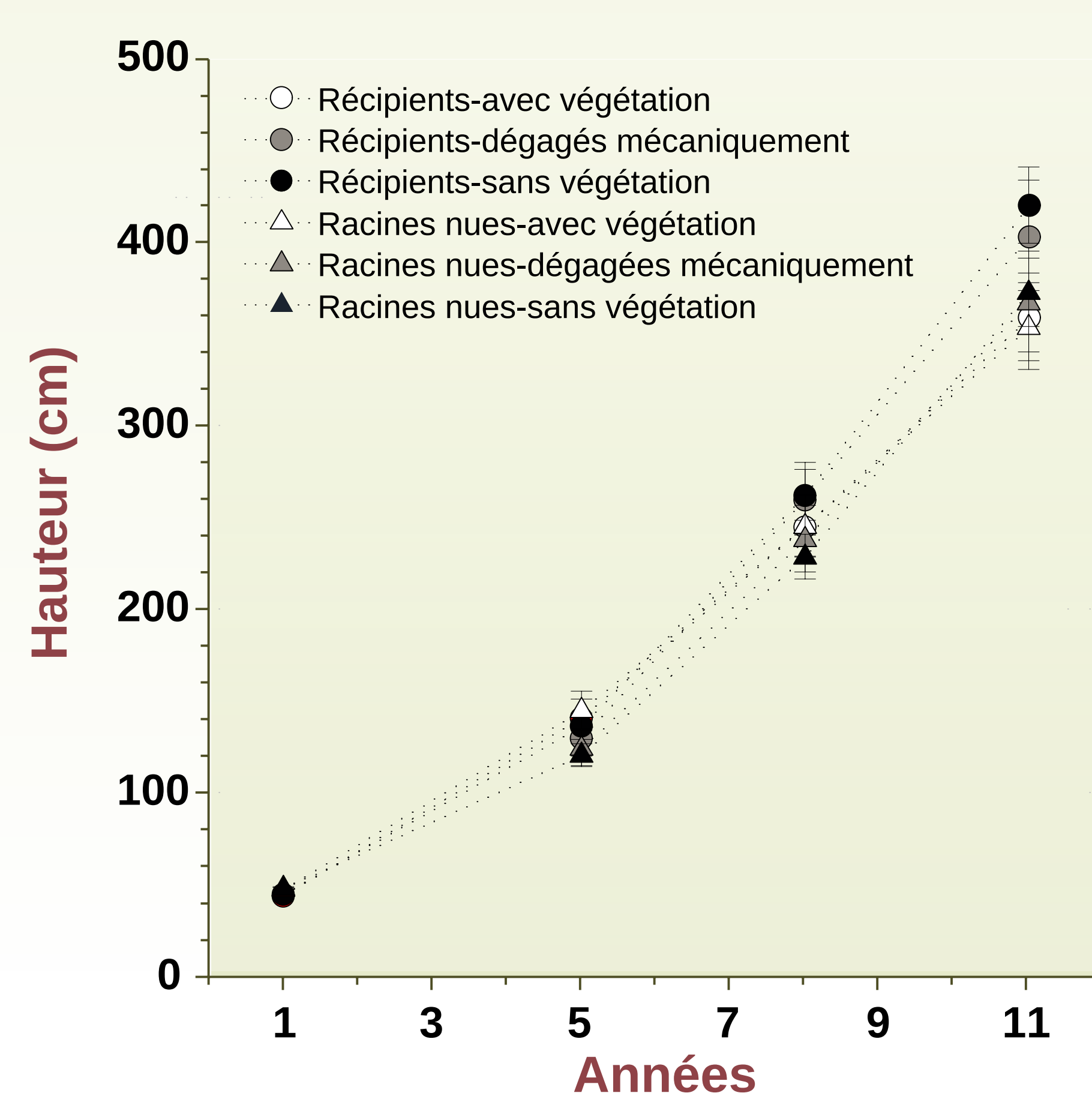


Résultats

Après 11 saisons de croissance, la croissance des plants dépendait essentiellement du niveau de compétition interspécifique, celle-ci étant modulée par le dégagement.

Le scarifiage n'a pas eu d'effet significatif sur la croissance des plants étant donné la faible épaisseur de l'humus du site à l'étude.

Les plants dégagés mécaniquement ont montré plus de signes d'attaques par le charançon que les plants subissant la compétition végétale. Par contre, la diminution de la croissance associée à la perte de la pousse apicale a été compensée par le redressement et la croissance accrue des branches du verticille de l'année courante.



Conclusion

Nos résultats confirment l'importance de procéder à un suivi du statut compétitif des plantations d'épinette de Norvège et de procéder aux dégagements requis. Les gains en croissance associés à la gestion de la compétition compensent les pertes associées aux attaques par le charançon du pin blanc.