

# Les champignons forestiers comestibles réagissent-ils à l'éclaircie commerciale?

Myriam Lambany<sup>1,2</sup> (myriam.drolet-lambany@uqar.ca), Luc Sirois<sup>1</sup>, Guy Langlais<sup>2</sup>

1. Université du Québec à Rimouski, Chaire de recherche sur la forêt habitée, Rimouski

2. Biopterre - Centre de développement des bioproduits, La Pocatière



**L'éclaircie commerciale a-t-elle un effet sur la productivité (poids et abondance) des champignons comestibles?  
Quelles variables environnementales affectent cette productivité?**

## Contexte

**Au Bas-St-Laurent:**

Abondance des plantations d'épinettes, notamment due à la dernière épidémie de tordeuses des bourgeons de l'épinette

= nombreux traitements d'éclaircie commerciale prévus prochainement

+ Étroite relation de symbiose (mycorhize) entre l'arbre et le champignon

**Champignons forestiers comestibles:**

- Possibilité de diversification des ressources forestières exploitées
- Augmentation de l'intérêt et de la demande sur les marchés et les régions
- Revenu supplémentaire pour les propriétaires forestiers et les régions



## Méthode

Plantations d'épinettes blanches et/ou de Norvège

27 transects dans plantations éclaircies commercialement (E)

26 transects dans plantations témoins (T)

Inventaire à tous les 10 jours, du début juillet à la fin septembre 2011

## Espèces cibles

Bolet cèpe (BOCE) (*Boletus edulis*)

Armillaire ventru (ARVE) (*Catathelasma ventricosum*)

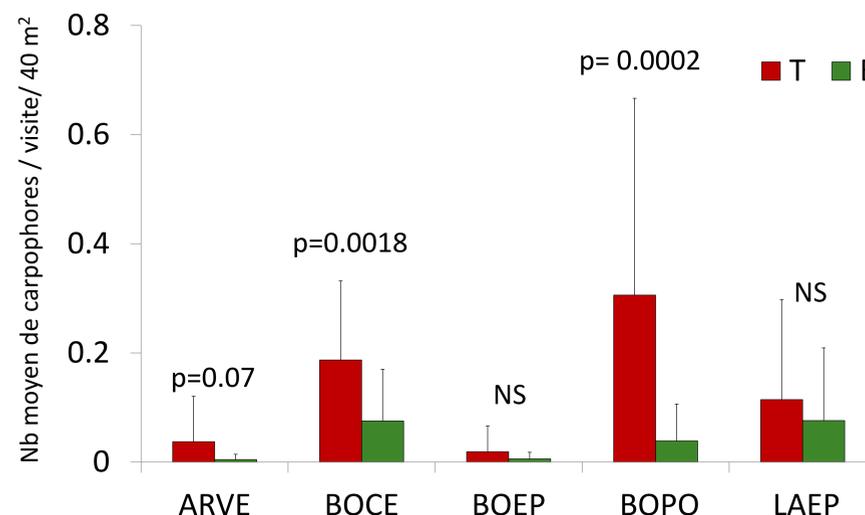
Bolet des épinettes (BOEP) (*Leccinum piceinum*)

Bolet poivré (BOPO) (*Chalciporus piperatus*)

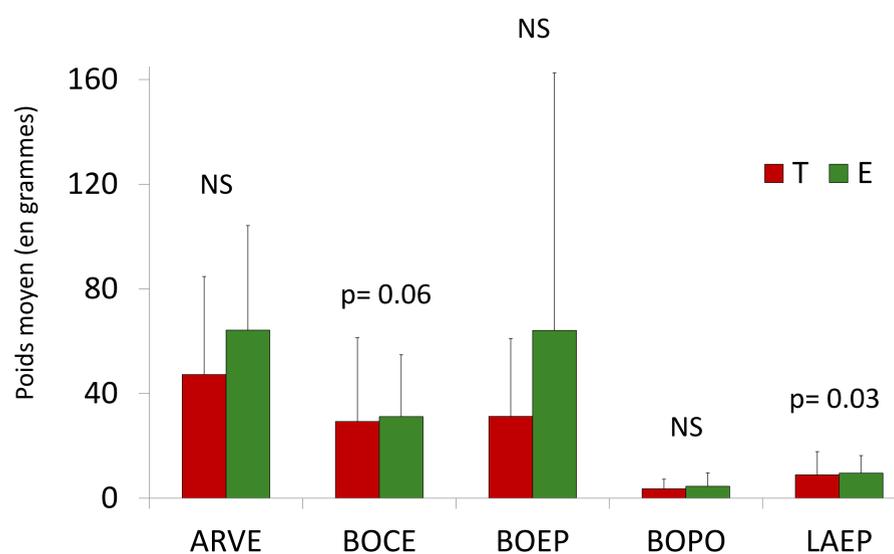
Lactaire des épinettes (LAEP) (*Lactarius deterrimus*)

## Résultats

L'abondance des champignons est plus faible dans les plantations éclaircies



Le poids des champignons est plus élevé dans les plantations éclaircies



Variables environnementales observées entre T et E

	pH	T° sol	% débris ligneux au sol	% recouvrement par herbacées	Lumière au sol
T	+	-	-	-	-
E	-	+	+	+	+

## Discussion

Éclaircie commerciale  $\begin{matrix} \Downarrow \\ \Uparrow \end{matrix}$  Abondance moyenne champignons / Poids moyen champignons

• Différences d'abondance et de poids partiellement expliquées par les conditions environnementales variables entre les sites témoins et les sites éclaircis

• Les résultats obtenus confirment l'étroite relation entre l'arbre et le champignon, et la sensibilité de ce dernier aux conditions environnementales.

• Des traitements sylvicoles alternatifs qui permettraient d'optimiser la productivité et la récolte des champignons comestibles en forêt demeurent à développer

## Merci!

