

A la découverte des champignons mystérieux des Forêts d'Esquer : une folie mycologique ?

Jonathan Cazabonne¹, Annie Desrochers¹ & Miguel Montoro Girona¹

¹Groupe de Recherche en Ecologie de la MRC-Abitibi, Institut de Recherche sur les Forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
jonathan.cazabonne@uqat.ca



Introduction

 Les Eskers sont des **formations géologiques fluvioglaciaires** formés par le passage de glaciers.

 Forte valeur **écologique et économique** (e.g qualité eau potable, *Pinus banksiana*, *Tricholoma magnivelare*, gravier et sable).

 **Aucune recherche sur les champignons des Forêts d'Esquer du Nord Québécois n'a été effectuée à ce jour...**

 L'étude de la mycodiversité est **essentielle** dans notre compréhension du **fonctionnement des écosystèmes**.

 Les Forêts d'Esquer constituent un **environnement particulier** pour la biodiversité qu'elles abritent.

 Un écosystème **unique, vulnérable**, et une fonge associée soumise à de **fortes pressions anthropiques**, comme les coupes forestières, l'exploitation des mines et de l'eau.

 **Activités ethnomycologiques** des communautés autochtones locales impactées.



©Girona Lab



Tricholoma magnivelare (Peck) Redhead

©Renée Lebeuf



Objectifs

 **Caractériser** l'assemblage des communautés fongiques du sol de différentes Forêts d'Esquer.

 **Déterminer** les espèces fongiques associées aux Forêts d'Esquer produisant des carpophores.

ADN environnemental

I. **Extraction ADN, PCR, et séquençage** d'échantillons de sol

II. **Analyse comparative** des communautés fongiques + Calculs d'indices de biodiversité et analyses statistiques



Méthodes



Aire d'étude



Inventaires de terrain

I. **Identification et description** macroscopique et microscopique

II. **Extraction ADN, PCR, et séquençage** des carpophores récoltés (barcode ADN)



Contributions

 **Première étude** à évaluer la diversité fongique des Forêts d'Esquer.

 Etablir des **connaissances taxonomiques solides** sur les champignons des Forêts d'Esquer.

 **Valoriser** ces écosystèmes et la fonge associée.



Cortinarius caperatus (Pers.) Fr.

©Patrick Poitras



ORCID



ResearchGate



Twitter

