

# Mieux comprendre l'interaction entre les facteurs biotique et abiotiques qui expliquent la distribution spatiale de la paludification dans la forêt boréale

Tatiana Corredor Durango, Osvaldo Valeria, Phillipe Marchand

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

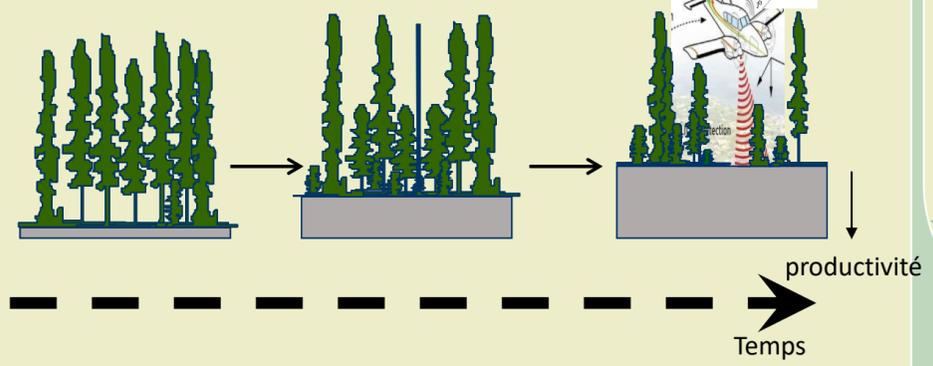
Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable - Institut de recherche sur les forêts 445 boul. de l'Université, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 5E4 Canada

## INTRODUCTION

Les forêts boréales subissent un processus naturel d'accumulation de l'épaisseur de la couche organique (ECO)  $\geq$ (40cm).

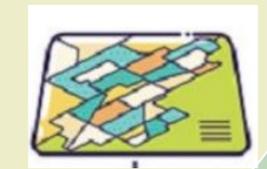
\*Facteurs **Biotique** et **Abiotiques** ( **Climatiques** , **Topographiques** )

\* Paludification: Réduit la régénération des arbres et la croissance des forêts



## OBJECTIFS

- (1) Déterminer s'il existe une interaction entre les trois facteurs qui influencent l'ECO
- (2) Déterminer quelles variables parmi les trois facteurs expliquent le mieux l'ECO.
- (3) Une meilleure compréhension de la distribution spatiale de l'ECO.



## METHODOLOGIE



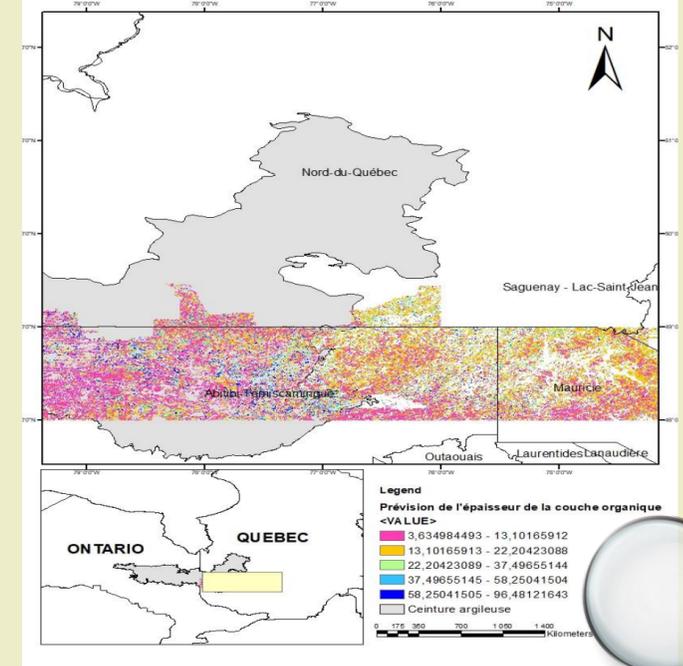
Collecte des données

Analyse statistique

- (1) Path analysis
- (2) Random forests

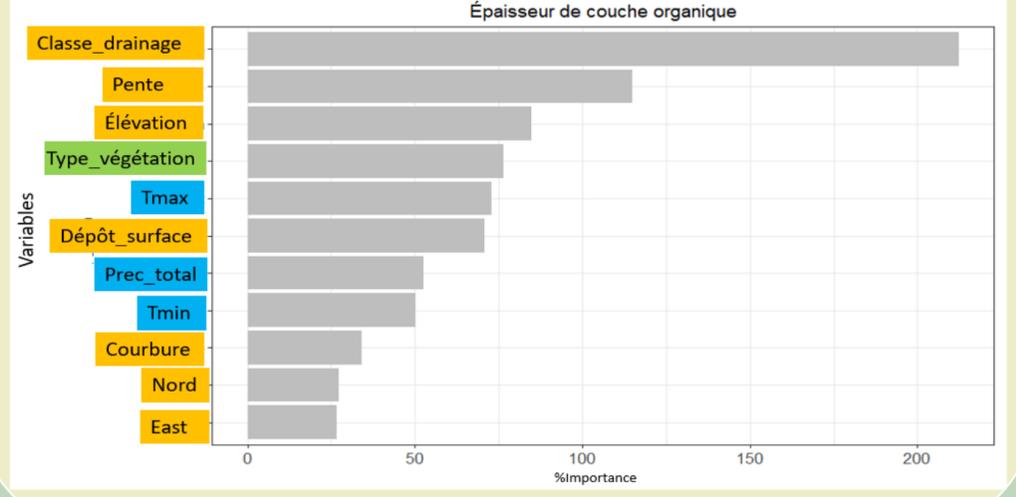
Cartographie prédictive

(3) Fragstast

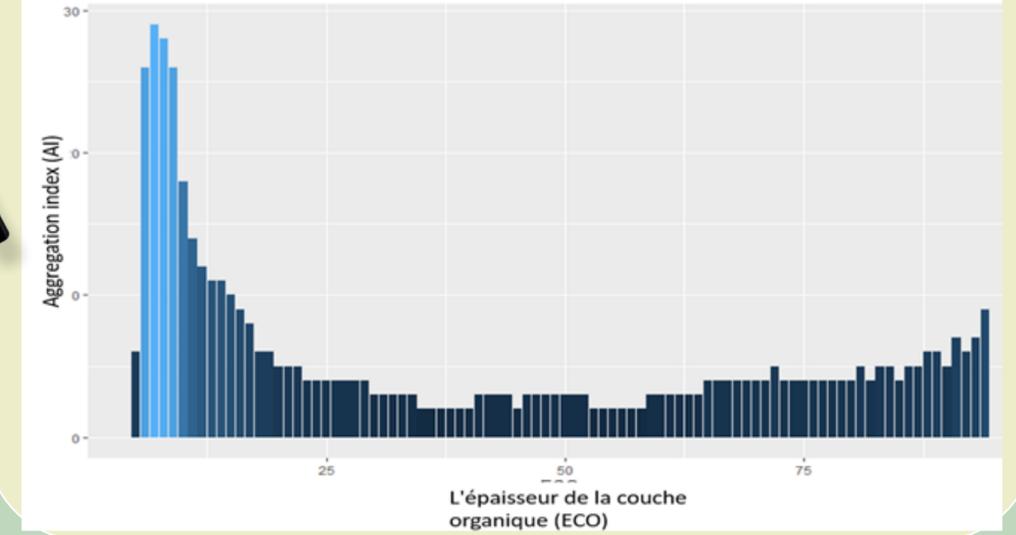


Dispersé Aggloméré

## (2) Random forests

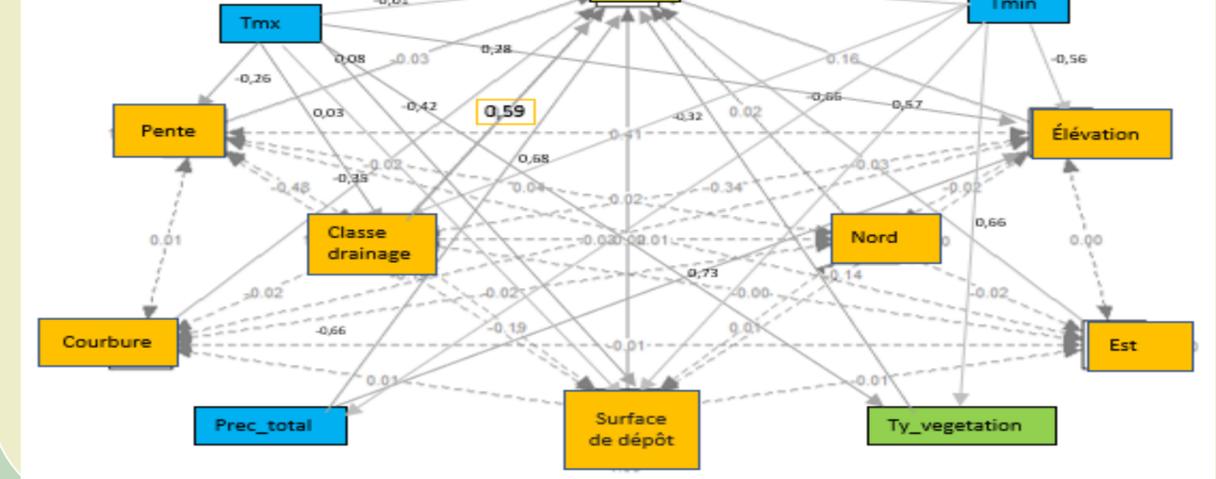


## (3) Fragstast



## RESULTATS

### (1) Path analysis



## RETOMBÉES

- \* Une meilleure compréhension de la distribution spatiale de l'ECO
- \* Outils d'identification des zones de la paludification