

# Aire de distribution et changements climatiques: Comment les interactions biotiques moduleront-elles la réponse?

Victor Cameron

March 23, 2020



UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE

[IE] **Integrative Ecology Lab**  
Laboratoire d'Écologie Intégrative

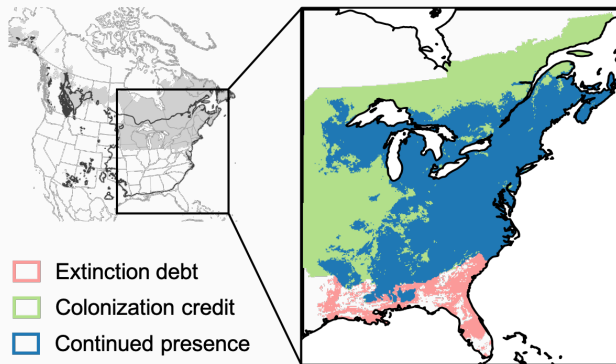


Un **déplacement des aires de distribution** est attendu dans les 100 prochaines années

1. L'emplacement des limites de distribution est **sensible au climat**

## Contexte Projection des futures distributions

2. On s'attend à ce que les enveloppes climatiques se **déplacent vers le nord ou vers des altitudes plus élevées** en réponse aux changements climatiques



Distribution présente et projetée

Les **modèles de distribution d'espèces** (SDMs) font de nombreuses suppositions:

- Distribution à l'équilibre avec l'enveloppe climatique;
- Absence de démographie;
- Absence de limite de dispersion;
- Absence d'interaction biotique;
- Réponse linéaire et instantannée au changement climatique.

Les espèces qui **co-occurent**:

- Ont différents temps de réponse au changement climatique;
- Ne se reproduisent pas au même rythme;
- N'ont pas toutes la même capacité de dispersion;
- Interagissent.

Ces processus peuvent modifier la relation entre le climat et la distribution des espèces

**Objectif général:** Évaluer les impacts d'un changement climatique sur la distribution régionale et la persistance d'une espèce en interaction avec son habitat.

### **Objectifs spécifiques:**

1. Développer un nouvel outil théorique pour améliorer la prédiction des impacts du changement climatique sur la distribution des espèces;
2. Évaluer l'impact des interactions biotiques sur la réaction des aires de distribution au changement climatique.
3. N'ont pas toutes la même capacité de dispersion;
4. Interagissent.

**Objectif général:** Mieux comprendre comment les interactions biotiques affectent la réponse aux changement climatiques

**Pourquoi?**



# Font feature test

- Regular
- *Italic*
- SMALL CAPS
- **Bold**
- ***Bold Italic***
- **Bold Small Caps**
- Monospace
- *Monospace Italic*
- Monospace Bold
- *Monospace Bold Italic*

# Lists

## Items

- Milk
- Eggs
- Potatoes

## Enumerations

1. First,
2. Second and
3. Last.

## Descriptions

**PowerPoint** Meeh.

**Beamer** Yeeeha.