

S'ENVOLER VERS LE SOMMET, UNE SAMARE À LA FOIS

Le potentiel d'expansion de l'épinette blanche (*Picea glauca*)

Laura Pothier Guerra et Guillaume de Lafontaine

Université du Québec à Rimouski, Chaire de recherche du Canada en biologie intégrative de la flore nordique

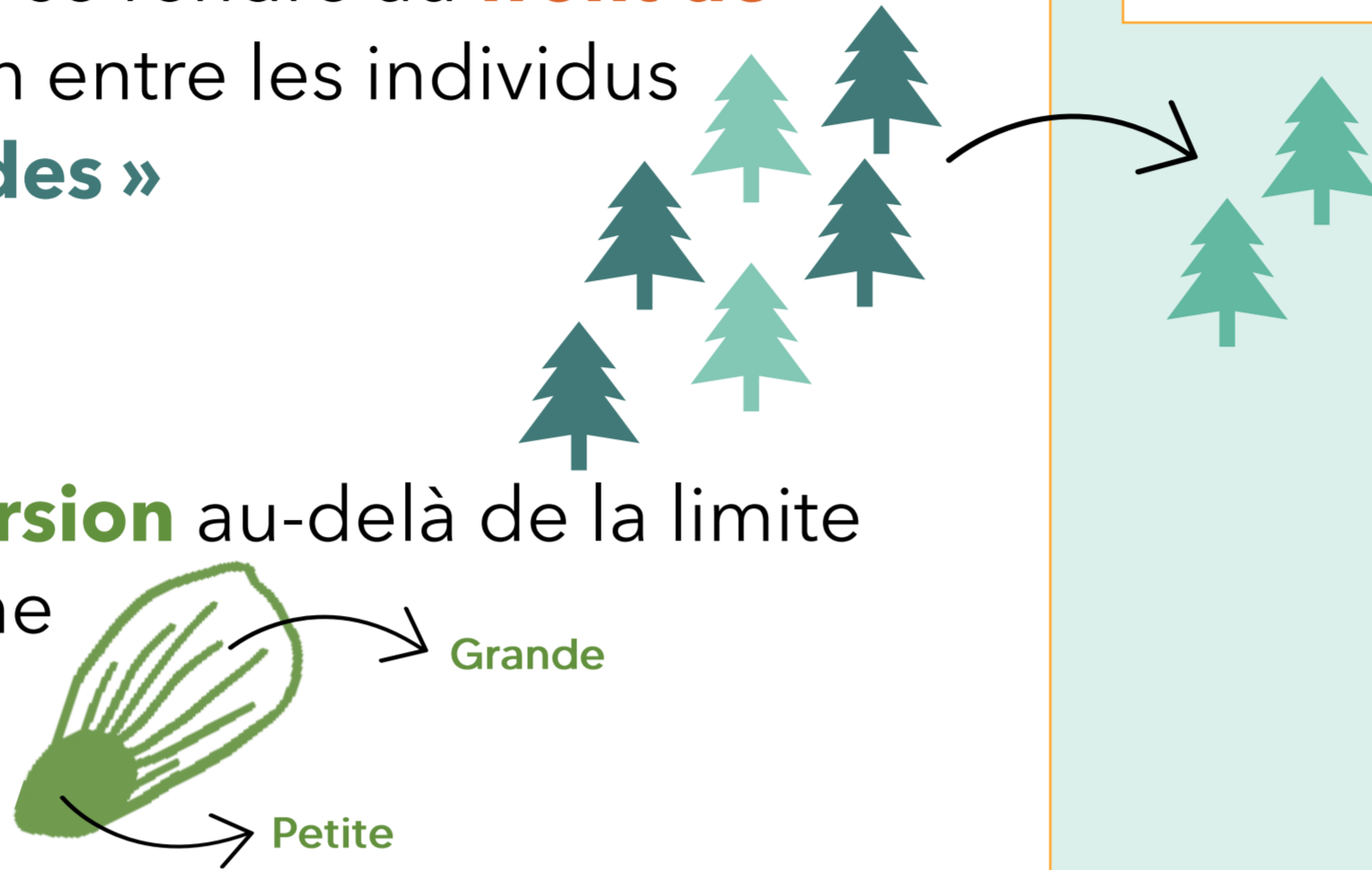


INTRODUCTION

SPATIAL SORTING: mécanisme qui se différencie de la sélection naturelle par la sélection de phénotypes à travers l'**espace** plutôt qu'à travers le **temps**.

Si les individus d'une même cohorte se dispersent à partir d'un même point, ceux qui se déplacent plus rapidement seront les **premiers** et les **seuls** à se rendre au **front de colonisation**. Donc: reproduction entre les individus « **rapides** », car les « **moins rapides** » auront été laissé derrière.

Résultat? Une accumulation de **phénotypes favorisant la dispersion** au-delà de la limite de l'aire de répartition, mais qui ne favorisent pas nécessairement la reproduction et la survie.



L'ÉPINETTE BLANCHE

- Boréale transcontinentale
- Amérique du Nord : sud de la forêt boréale
- Compagne de la sapinière
- Québec: populations monospécifiques en altitude **Mont Groulx** (Côte-Nord) Monts McGerrigle (**Gaspésie**)

MÉTHODES

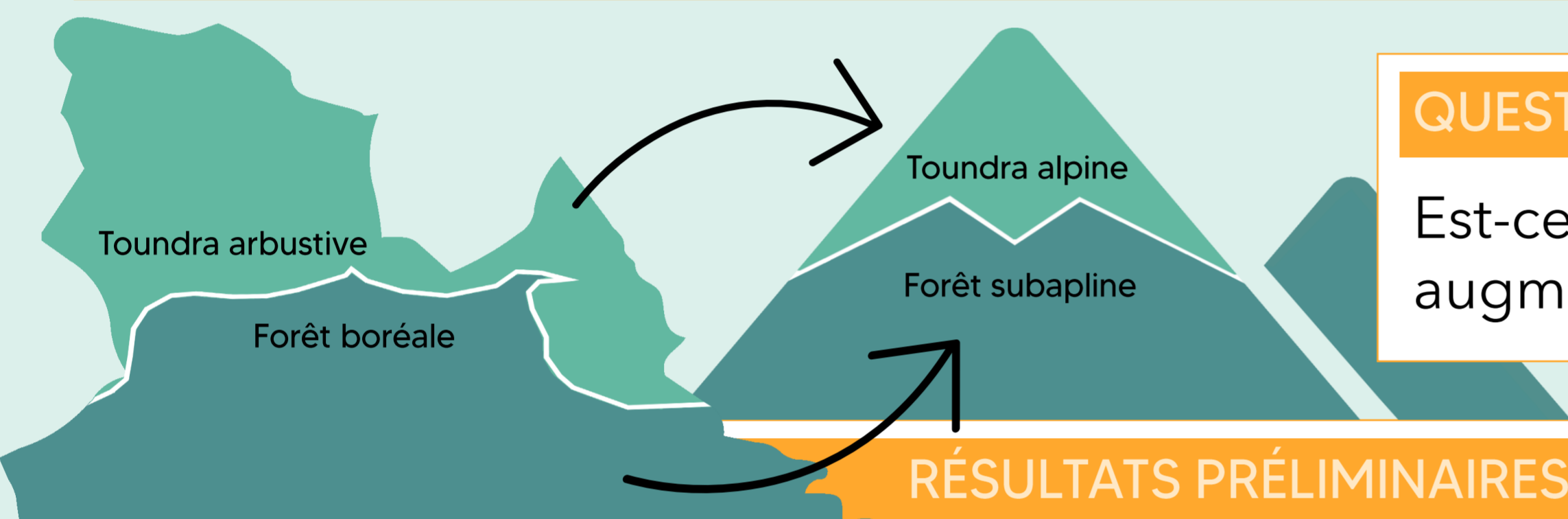
- 8138 samares
- Aire des ailes
- Masse des graines
- Charge alaire
- Germination



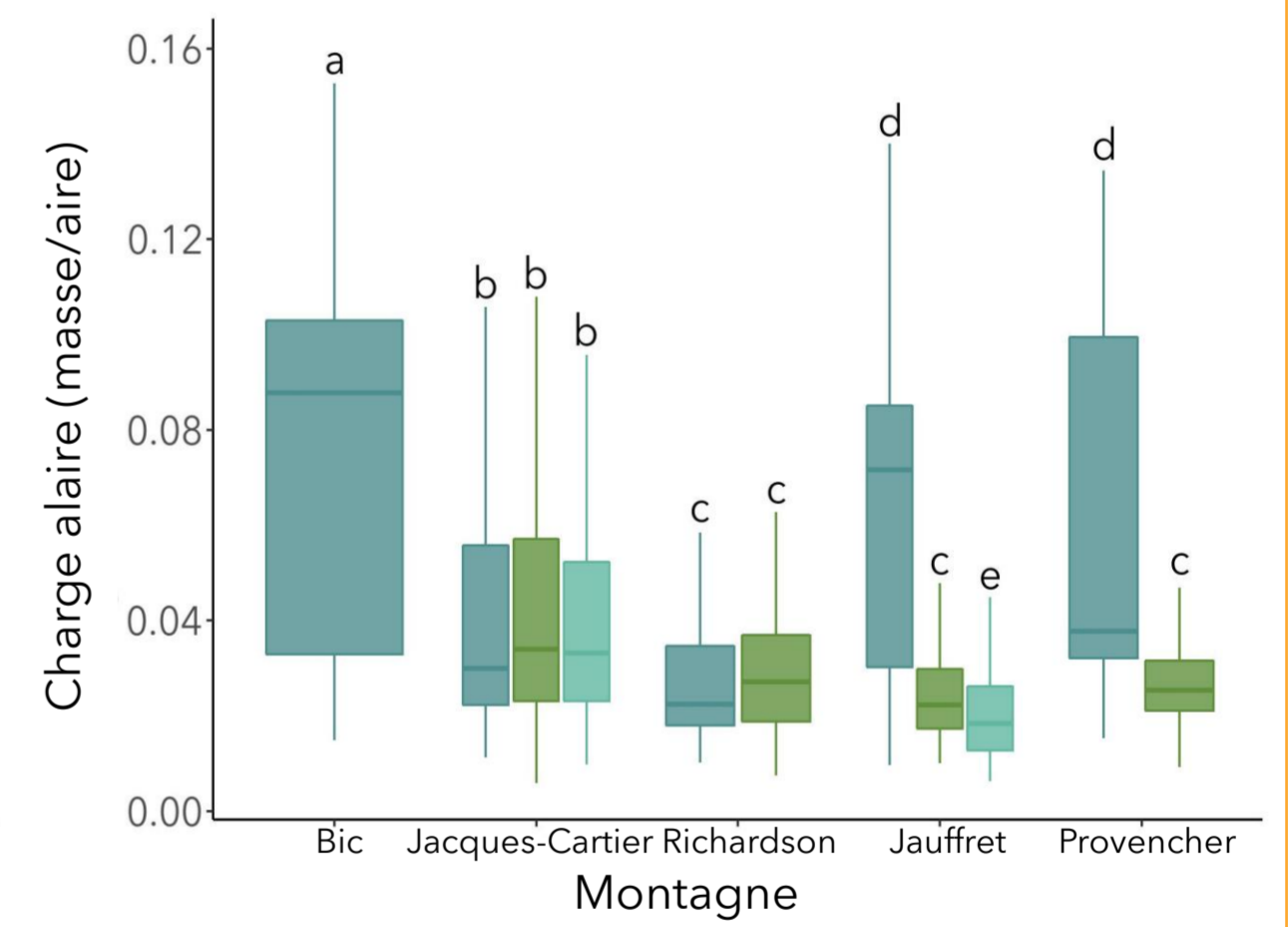
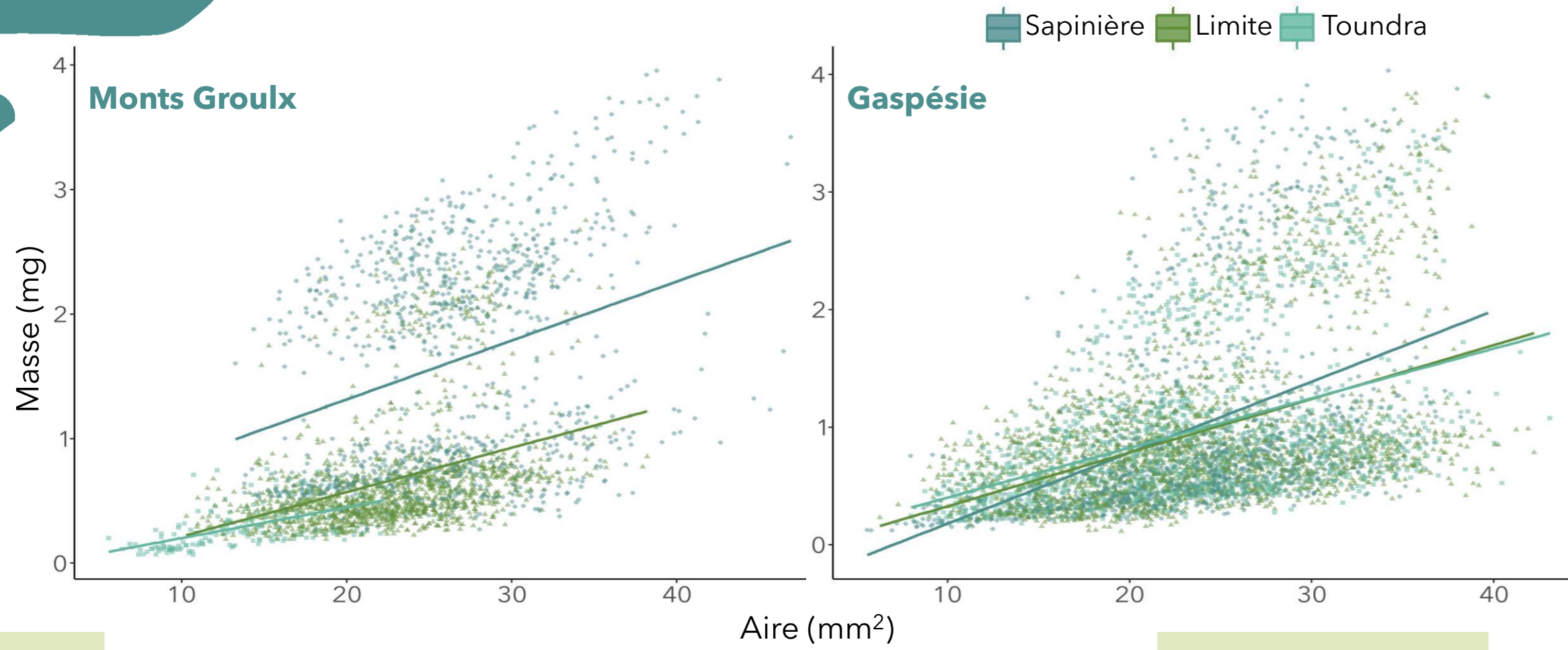
QUESTION DE RECHERCHE

Est-ce que la capacité de dissémination de l'épinette blanche augmente en s'approchant de la limite froide de l'espèce?

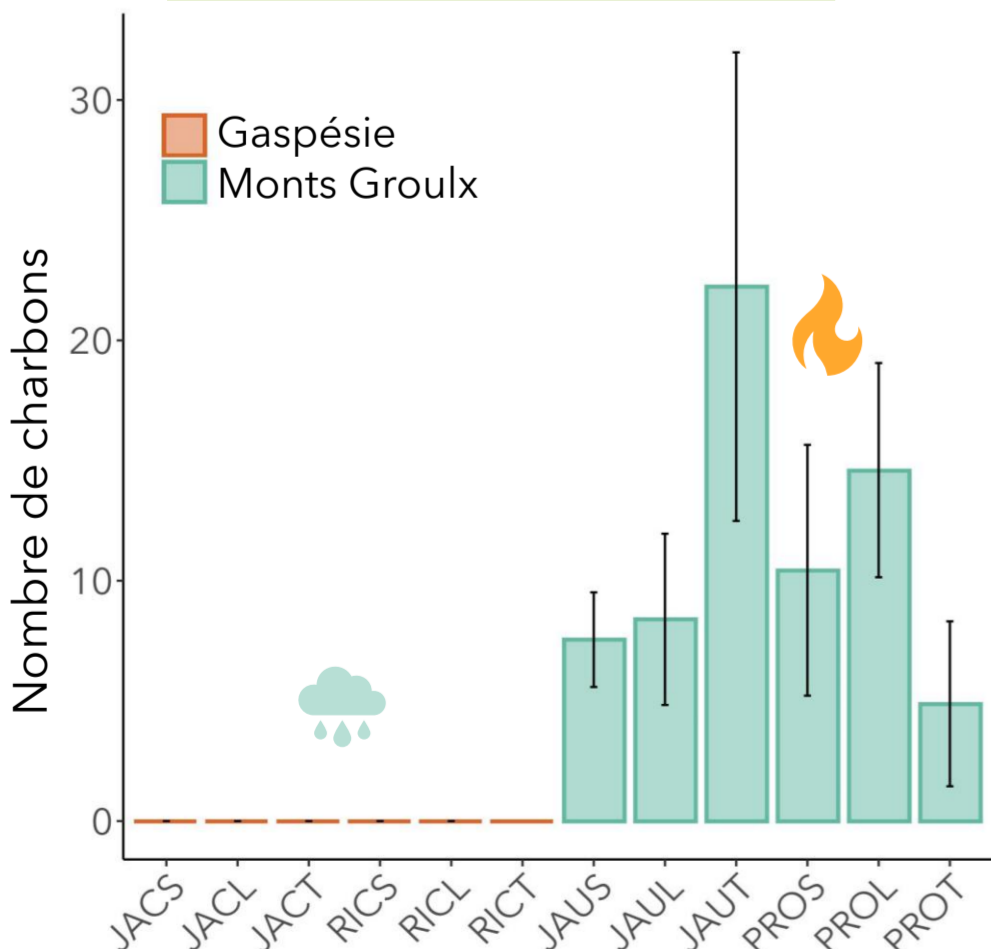
RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES



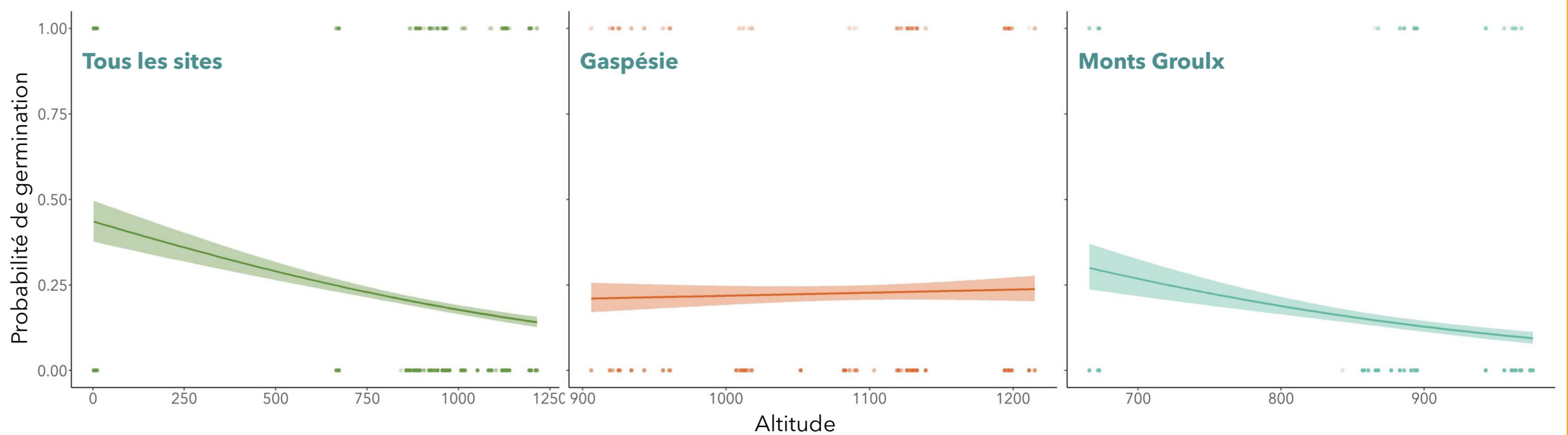
Capacité de dissémination



Charbon de bois



Germination



DISCUSSION

Monts Groulx

Processus de colonisation
Première génération d'arbres
Spatial sorting
Germination faible

Gaspésie

Peuplements à l'équilibre
Germination et charge alaire similaire
Plusieurs générations d'arbres

Bic vs montagnes

Centre de l'aire de répartition
Sélection naturelle
Bonne germination

