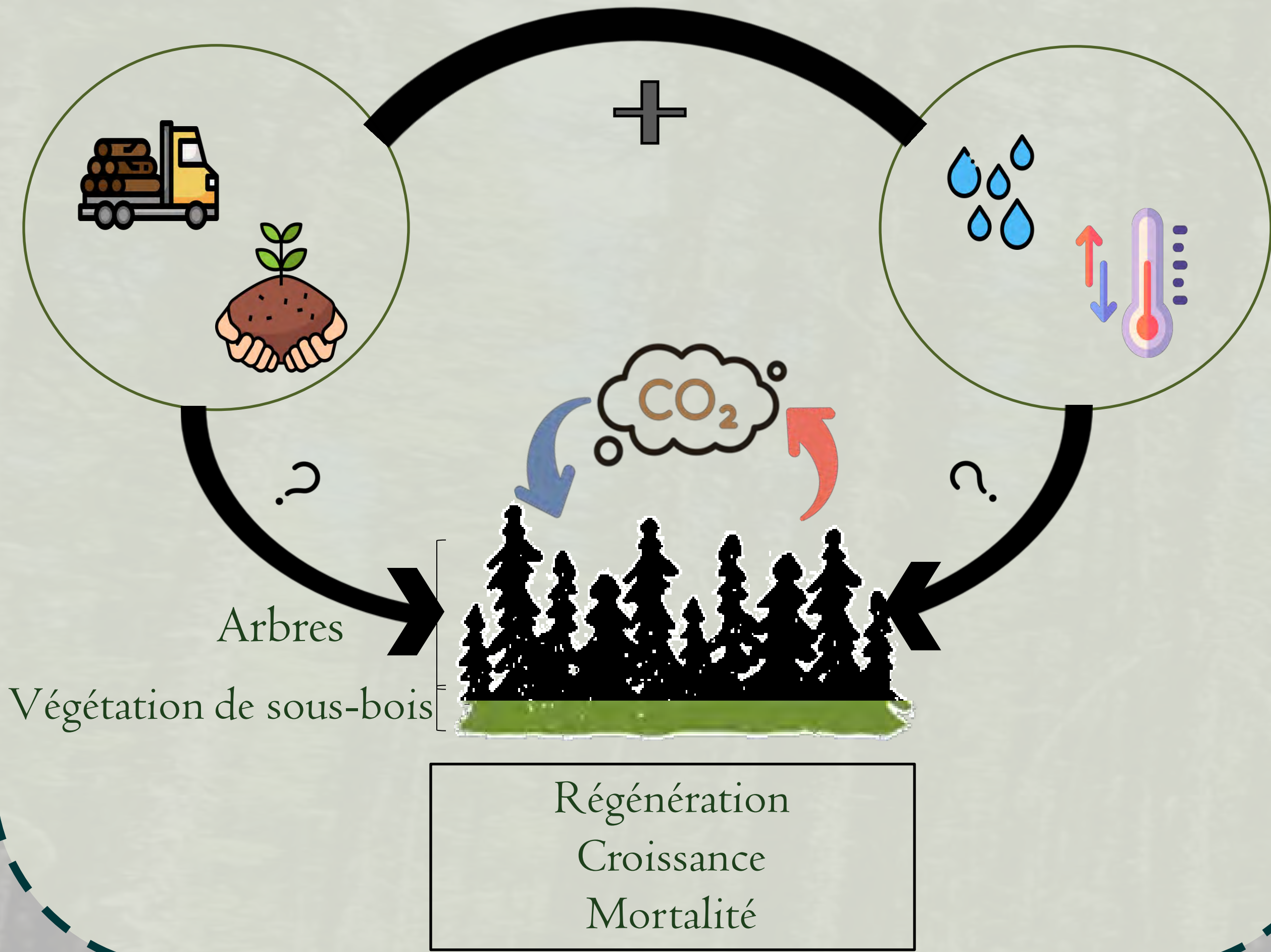


Miray Andrianirinarimanana^{1,2}, Nelson Thiffault^{2,3}, Jean-François Boucher⁴, Xavier Cavard^{1,2}

¹: Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, ²: Institut de Recherche sur les Forêts, ³: Centre canadien sur la fibre de bois, Ressources Naturelles Canada, ⁴: Université du Québec à Chicoutimi

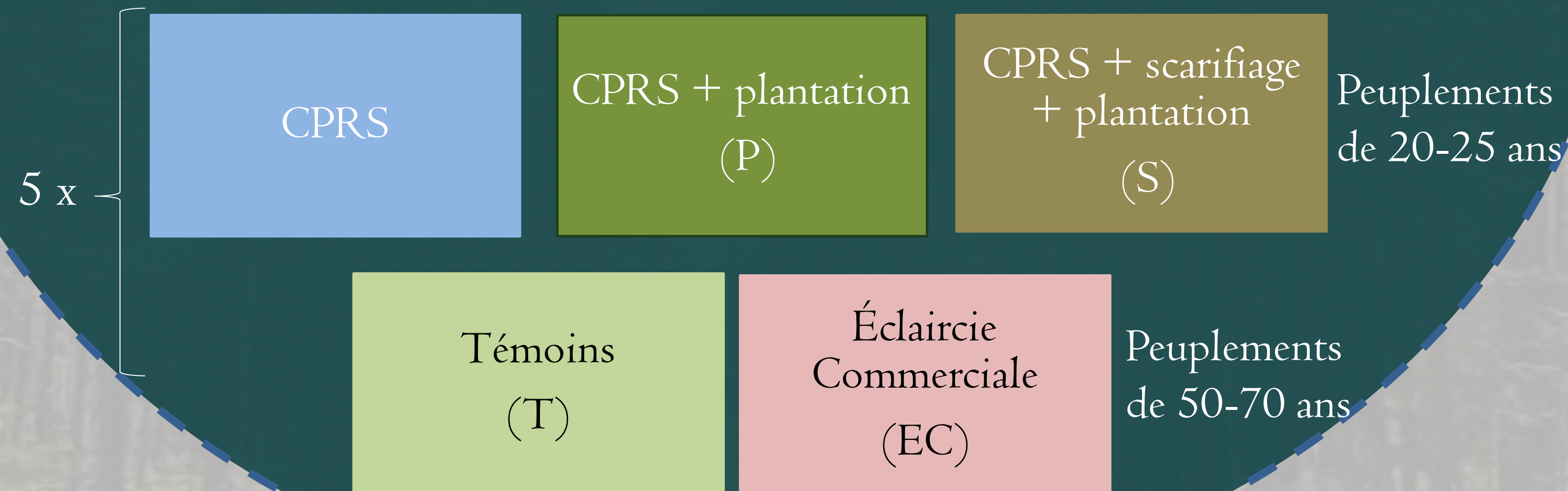
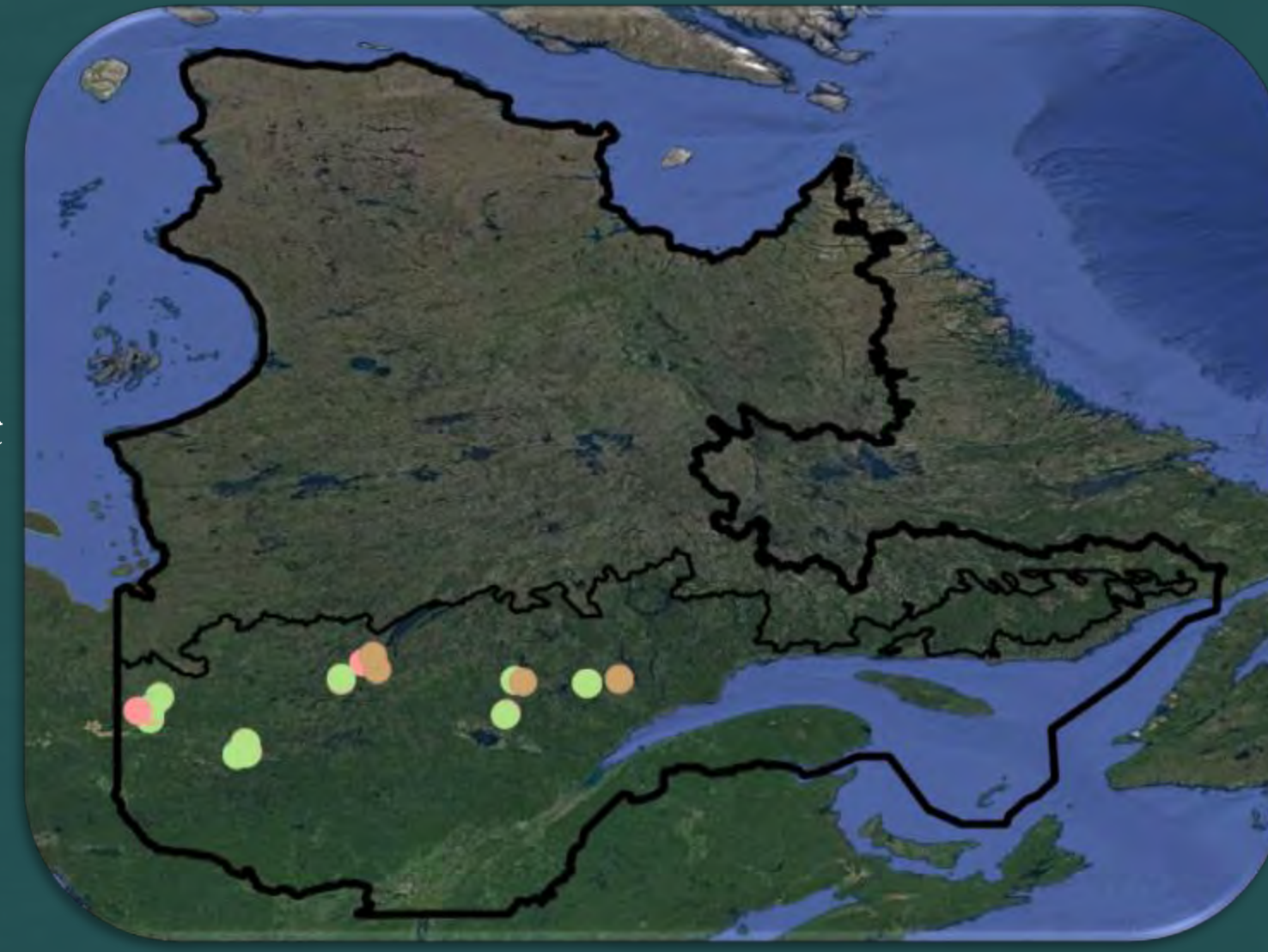
✉ andm04@uqat.ca

Contexte



Méthodes

3 régions
Abitibi-Témiscamingue
Saguenay Lac St-Jean
Côte-Nord



Objectifs

Identifier les **traitements sylvicoles** qui permettent de **favoriser le stock de C** tout en maintenant les divers services écosystémiques fournis.

Impacts des coupes totales (CPRS, scarifiage, plantation)

Impacts des coupes partielles (Éclaircie commerciale)

Interactions avec le climat

Inventaire de la végétation (diamètre, hauteur)



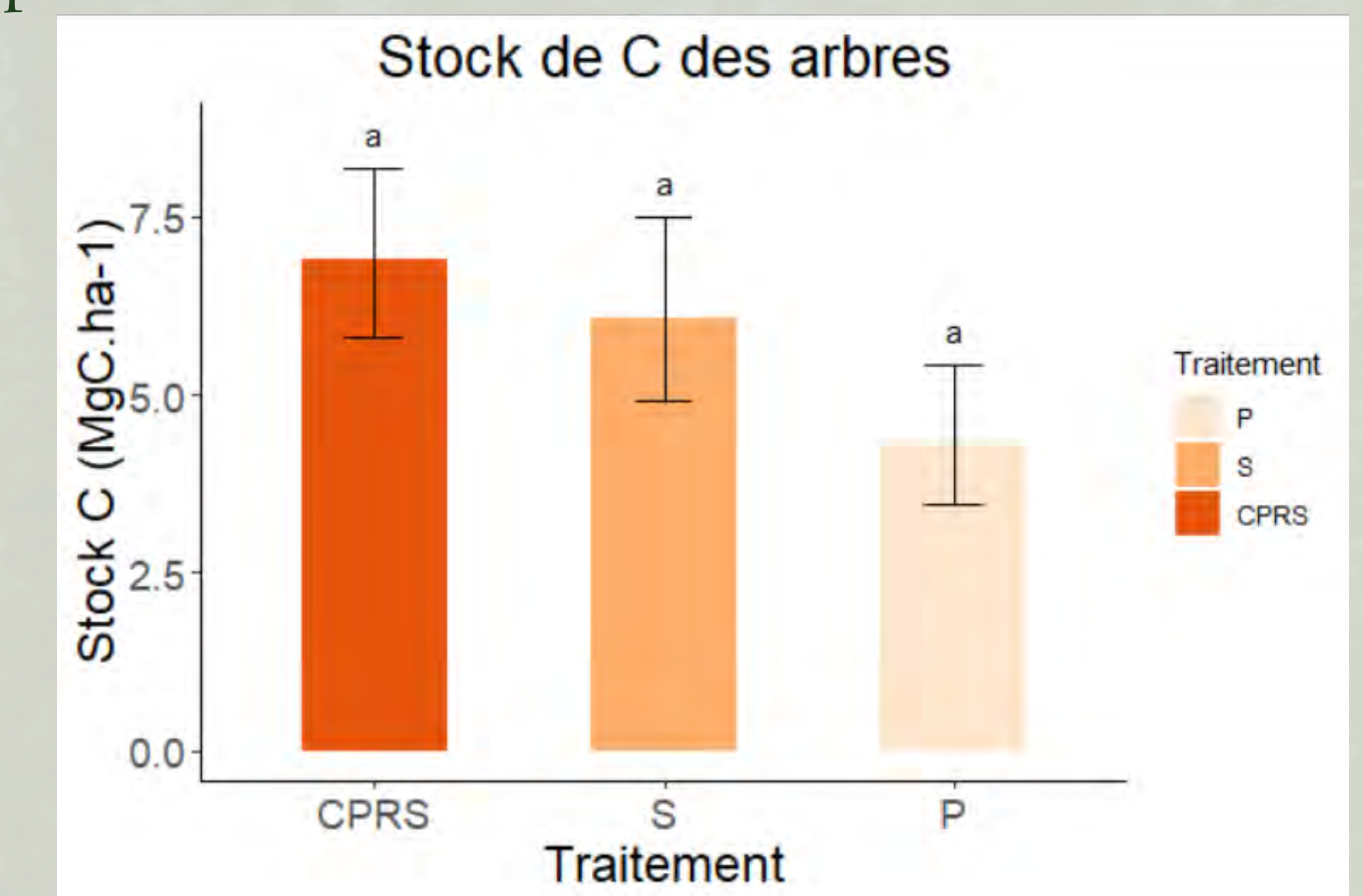
- Calcul de la biomasse → équations allométriques de Lambert et al 2005
- Stock de C = 0,5 x biomasse



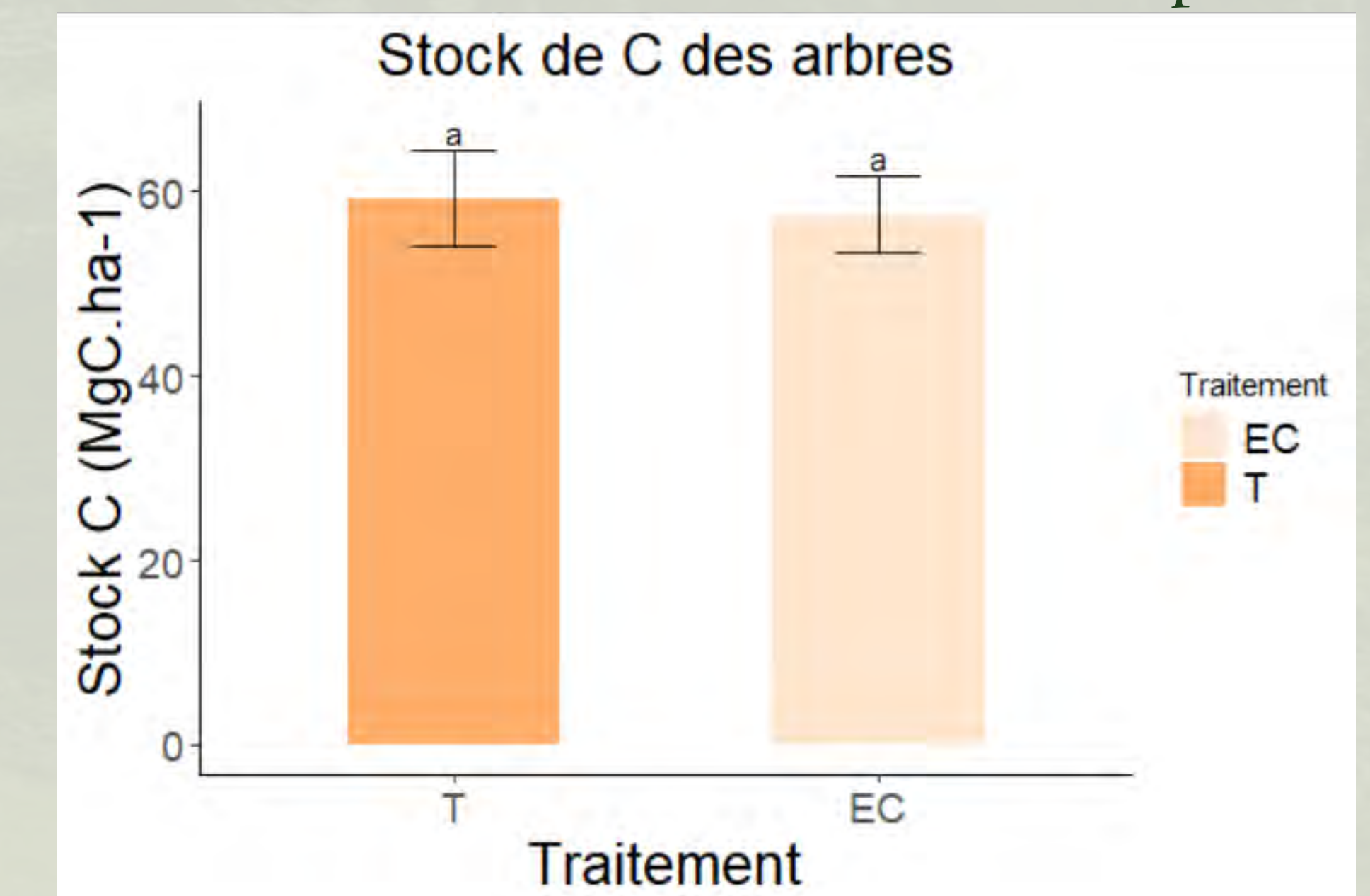
Analyse par modèle linéaire mixte

Résultats préliminaires

- Pour les coupes totales, les stocks de C à 1'ha ne sont pas significativement différents 20 ans après les traitements.



- Malgré le retrait de 35% de la densité, le stock de C des arbres dans les EC (20 ans après) est similaire à celui des témoins non coupés.



À suivre...

- Calcul du stock de C dans les autres étages de la végétation.
- Reconstruction de la croissance et de la mortalité annuelle depuis traitement.
- Analyse des interactions traitements-climat.