



Effet de la densité de plantation et de la préparation mécanique du sol sur la composition du sous-bois et la croissance d'épinettes noires plantées sur des sites paludifiés

Par : Amira Fetouab
Direction : Nicole Fenton
Co-direction: Nelson Thiffault

La place du
reboisement dans la
sylviculture boréale

Notre expérience
sylvicole dans la
région de Valrennes

Nos résultats
concernant microsite,
le sous-bois et les
plants

Les implications de
notre recherche et les
futures pistes

- Le reboisement est un outil pour supporter l'aménagement durable et assurer le renouvellement de la forêt récoltée.



Diminuer du temps pour une nouvelle forêt

Augmenter de la rentabilité et productivité dans les forêts

Réduire de la perte d'espace sur le terrain

Densité de reboisement

Remettre en production des terrains peu productifs





Amélioration de température,
d'humidité et fertilité du sol



**Préparation
mécanique du
site**

Augmentation de la
croissance des plants

Création des conditions
favorables pour la plantation

Questions



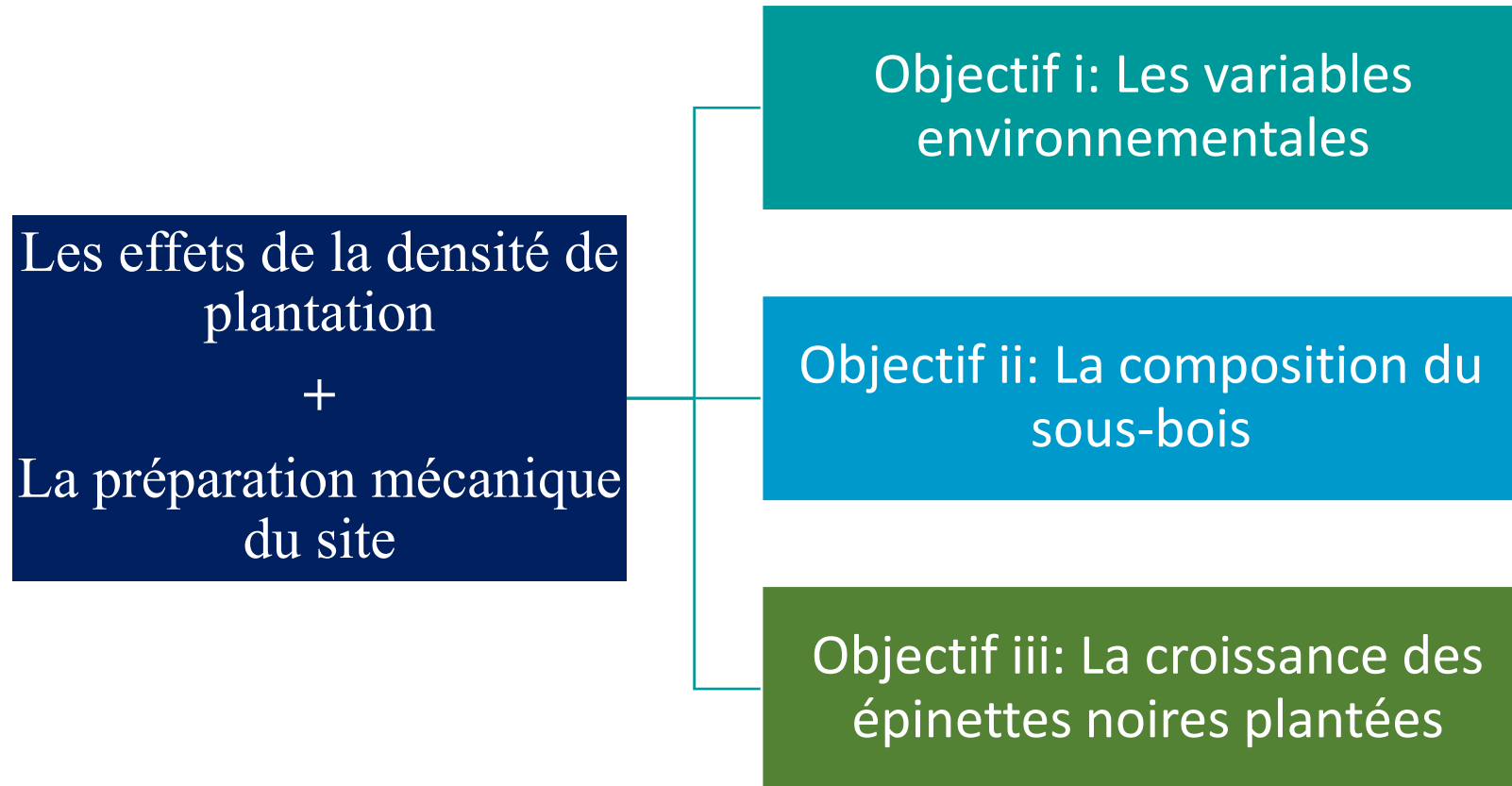
La densité de reboisement

La préparation mécanique du site

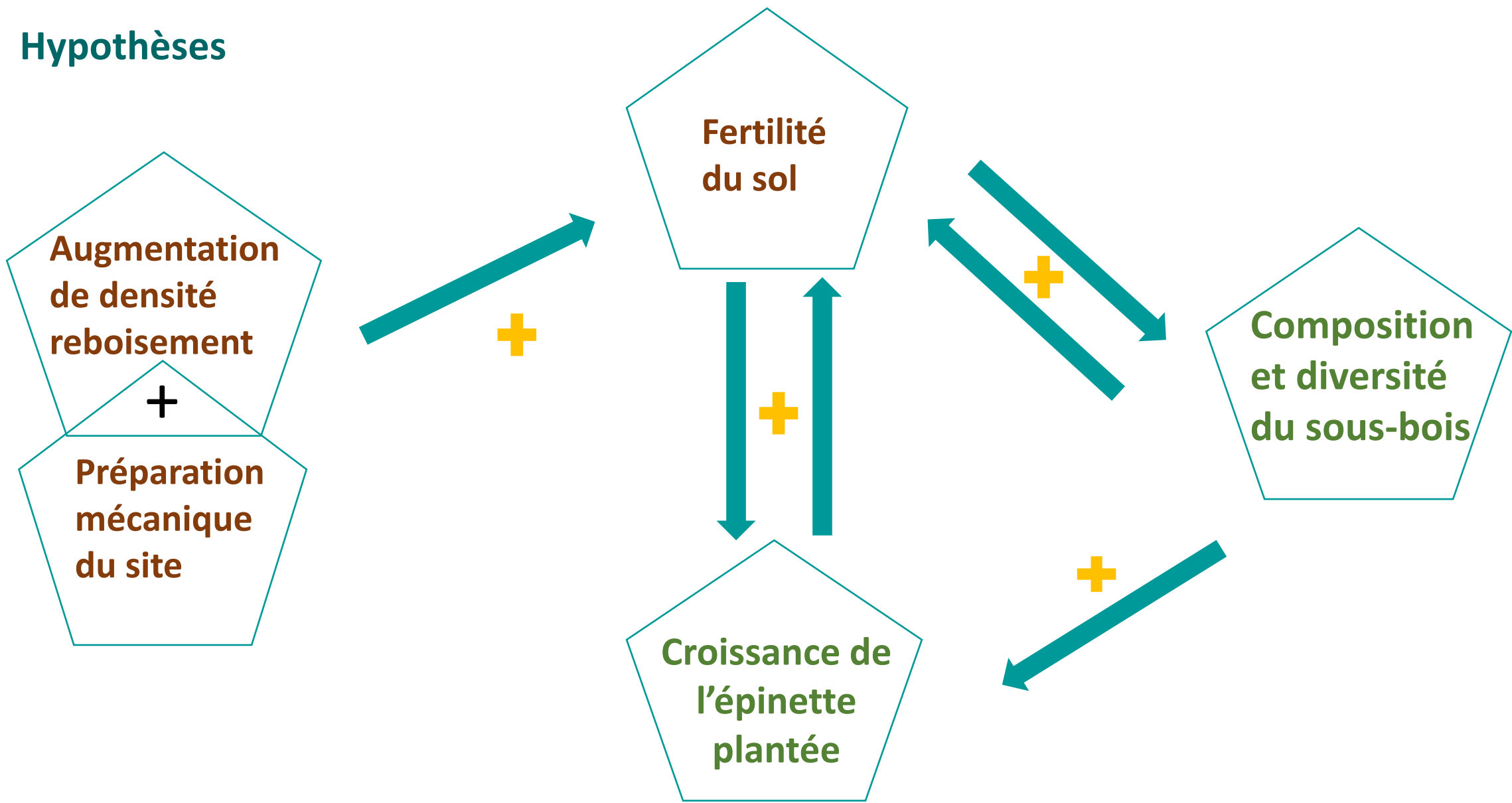
Objectif principal

Vérifier les effets interactifs entre la densité de mise en terre et la préparation mécanique du sol sur la composition du sous-bois et la croissance d'épinettes noires (*Picea mariana*) plantées sur des sites sujets à la paludification dans le nord-ouest du Québec.

Objectifs spécifiques



Hypothèses



Site d'étude

La forêt boréale du Nord-Ouest du Québec avec une dominance de l'épinette noire (*Picea mariana*).



Ceinture d'argile



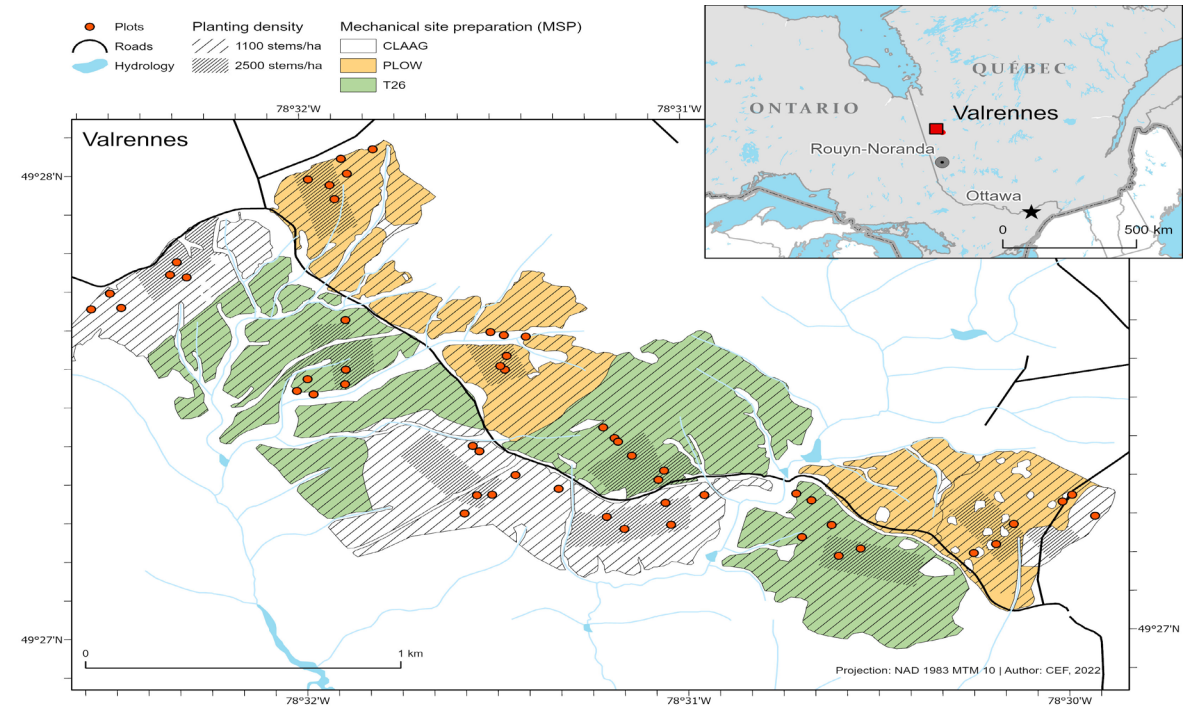
Un sol minéral argileux, avec un faible drainage dû au relief plat et un climat froid (Lavoie *et al.*, 2005).



La paludification



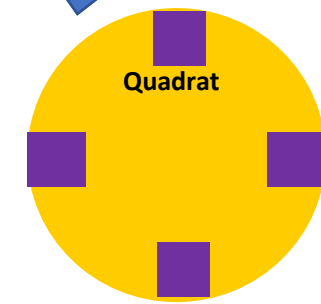
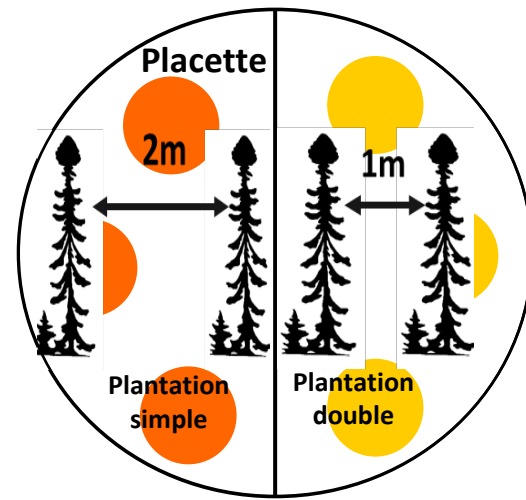
Dispositif expérimental



CPRS

HERSE

Scarificateur T26



Collecte des données

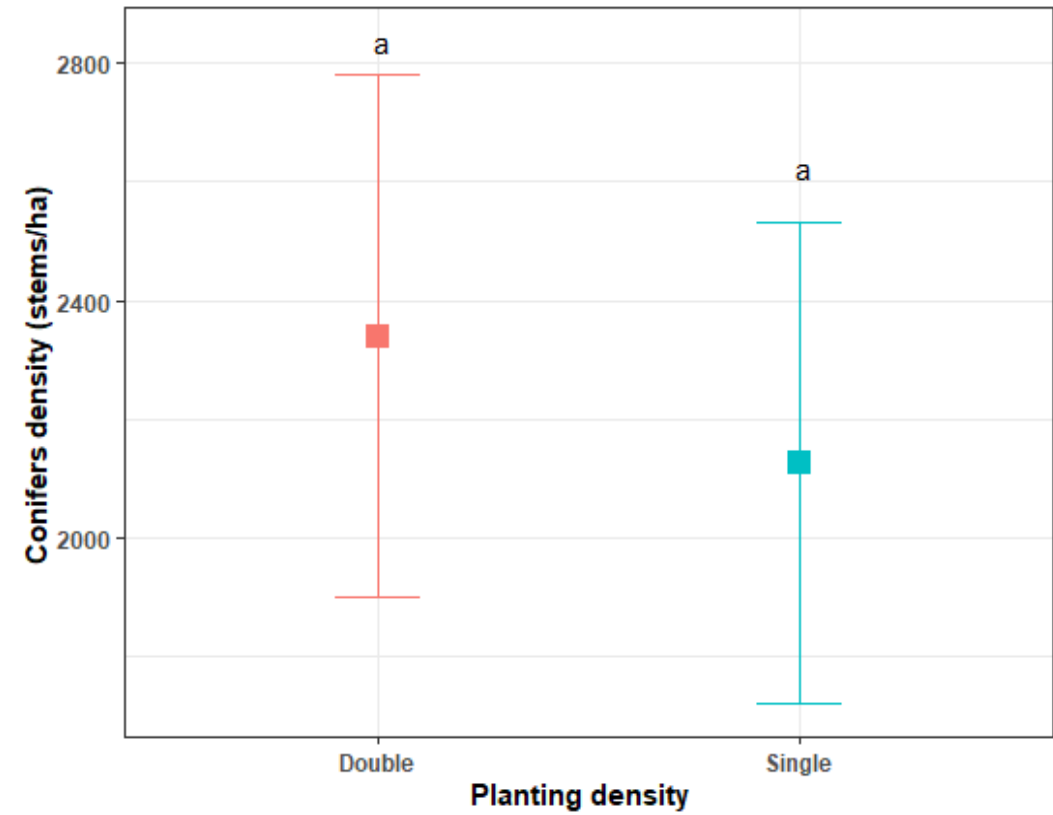
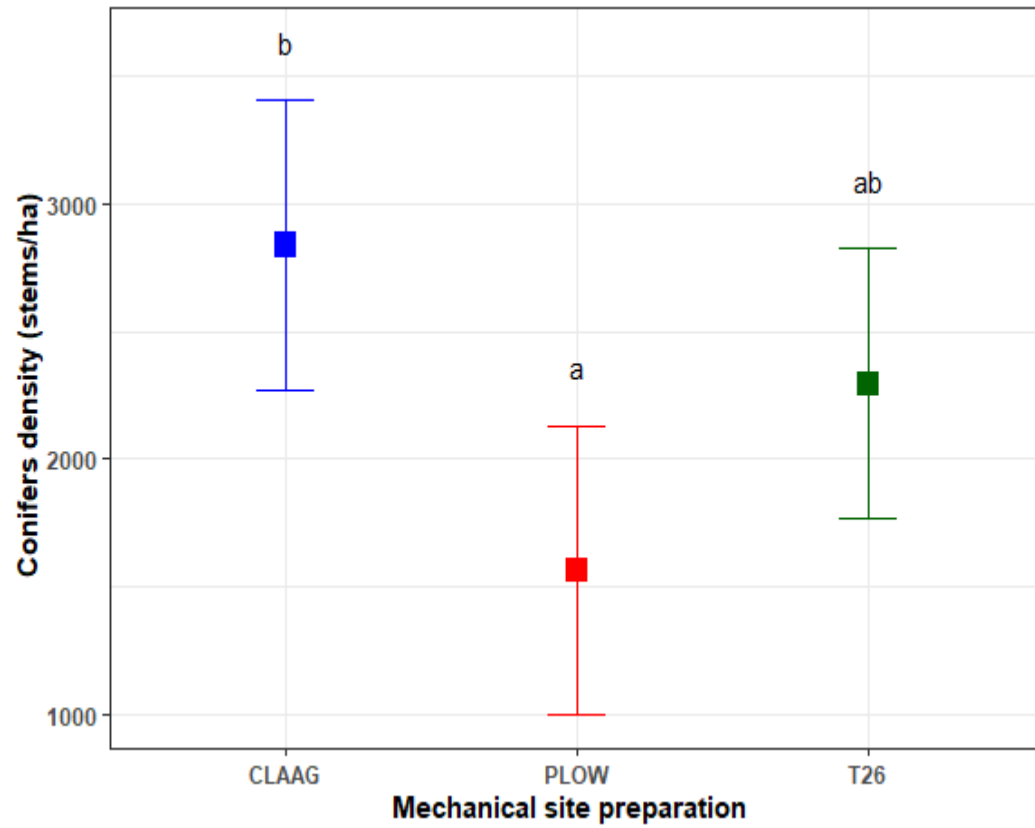


Arbres plantés

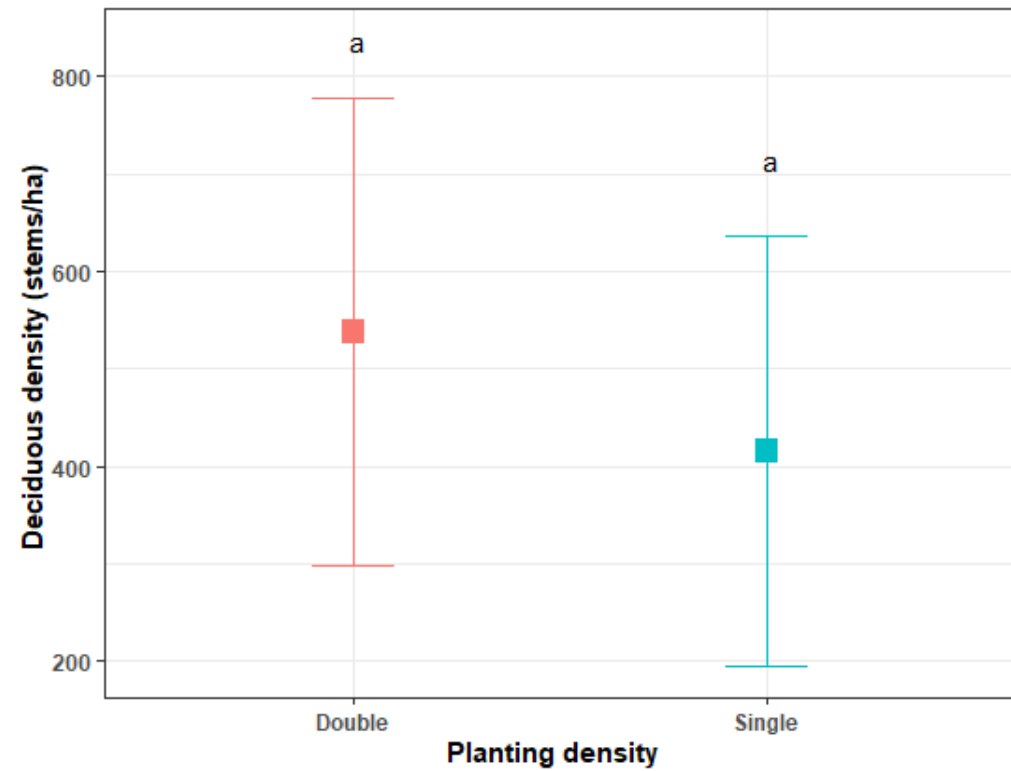
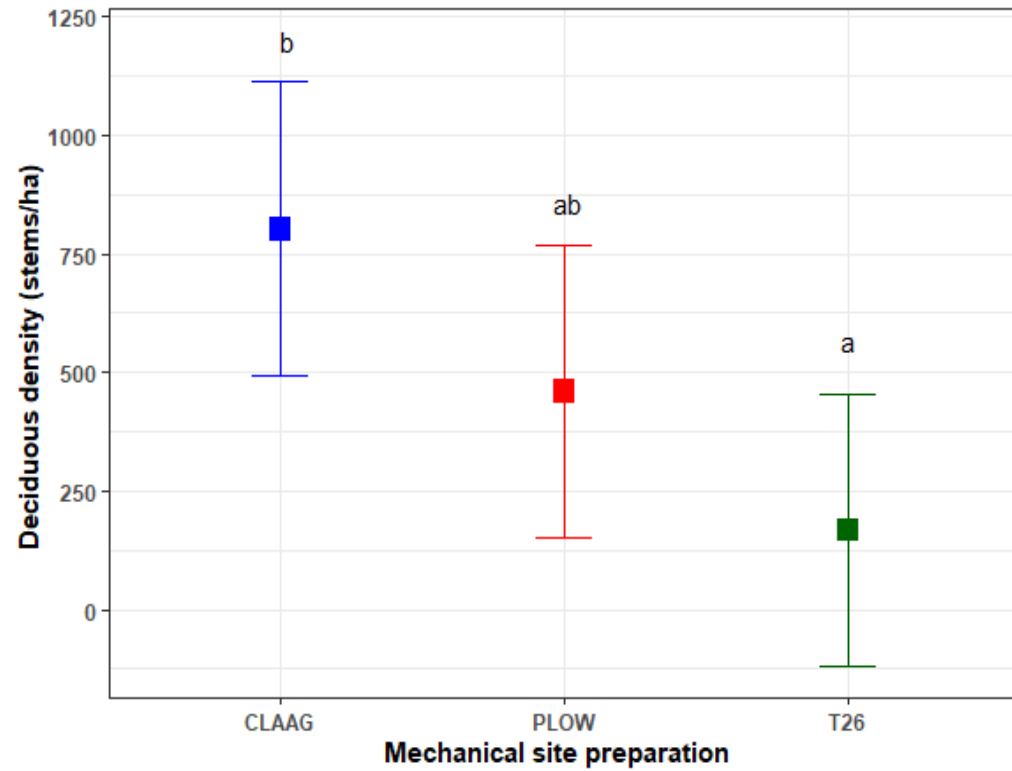


Sous-bois

Effet des traitements sur la densité des conifères

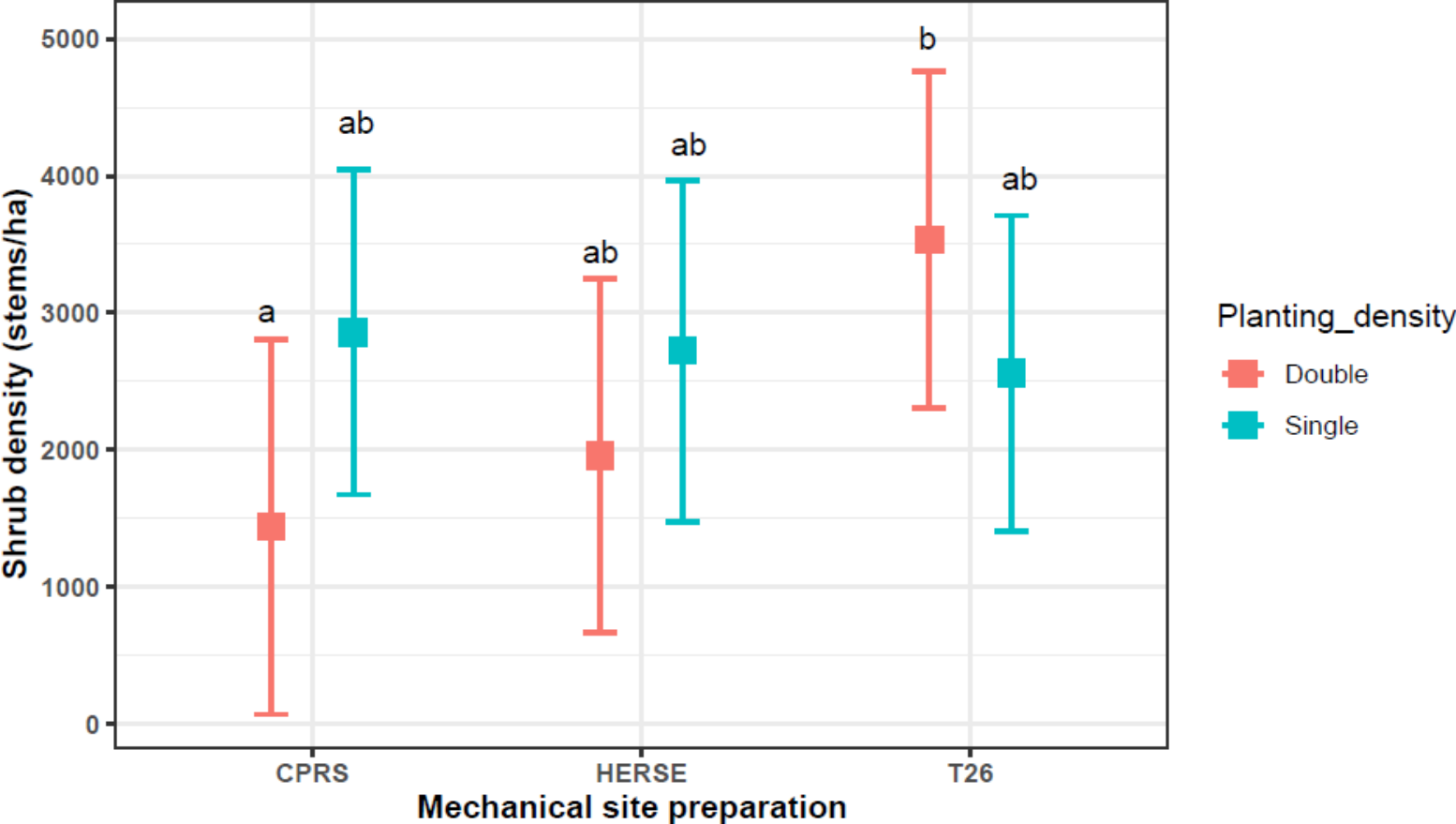


Effet des traitements sur la densité des feuillus

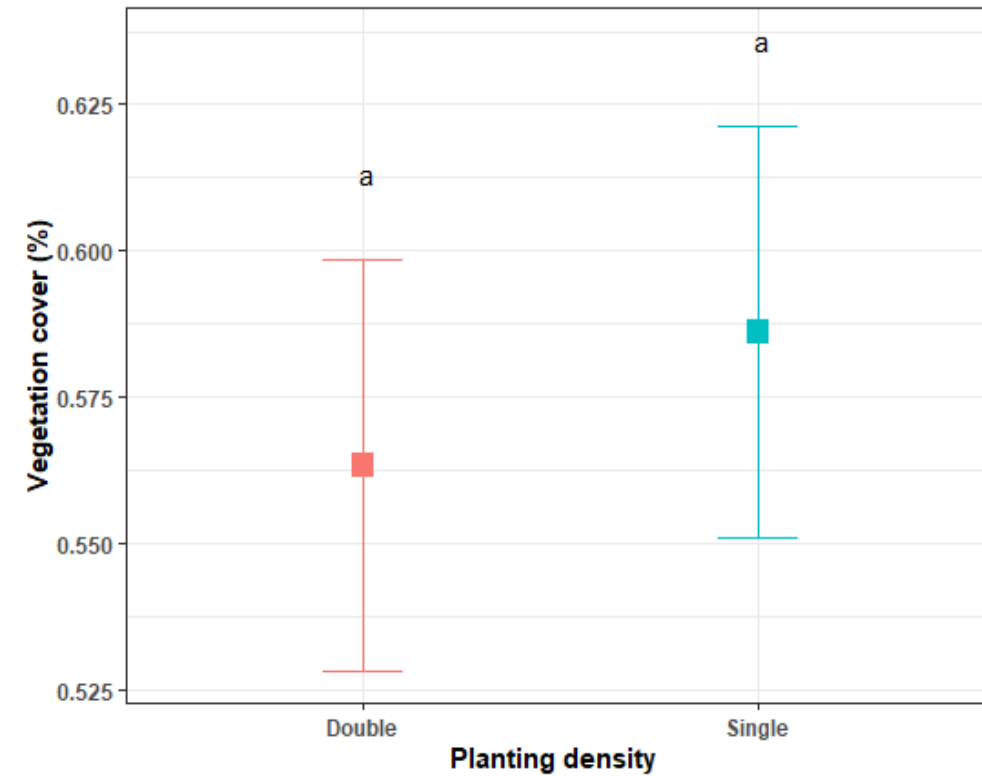
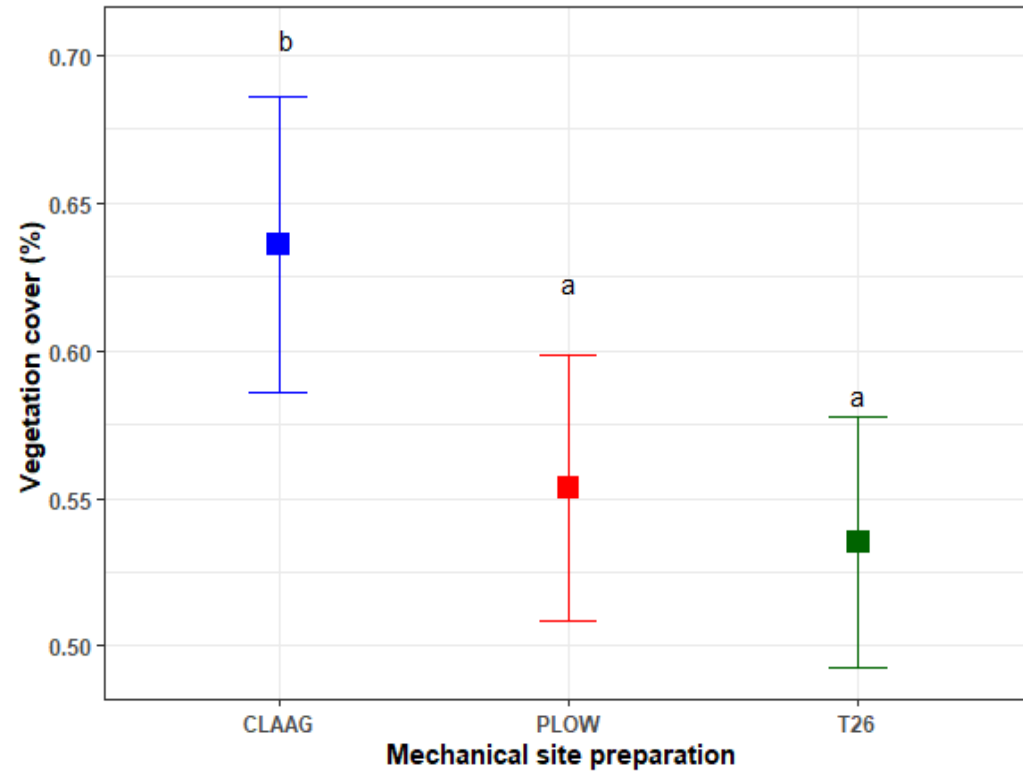


Résultats objectif i

Effet des interactions sur la densité d'aulne et saule

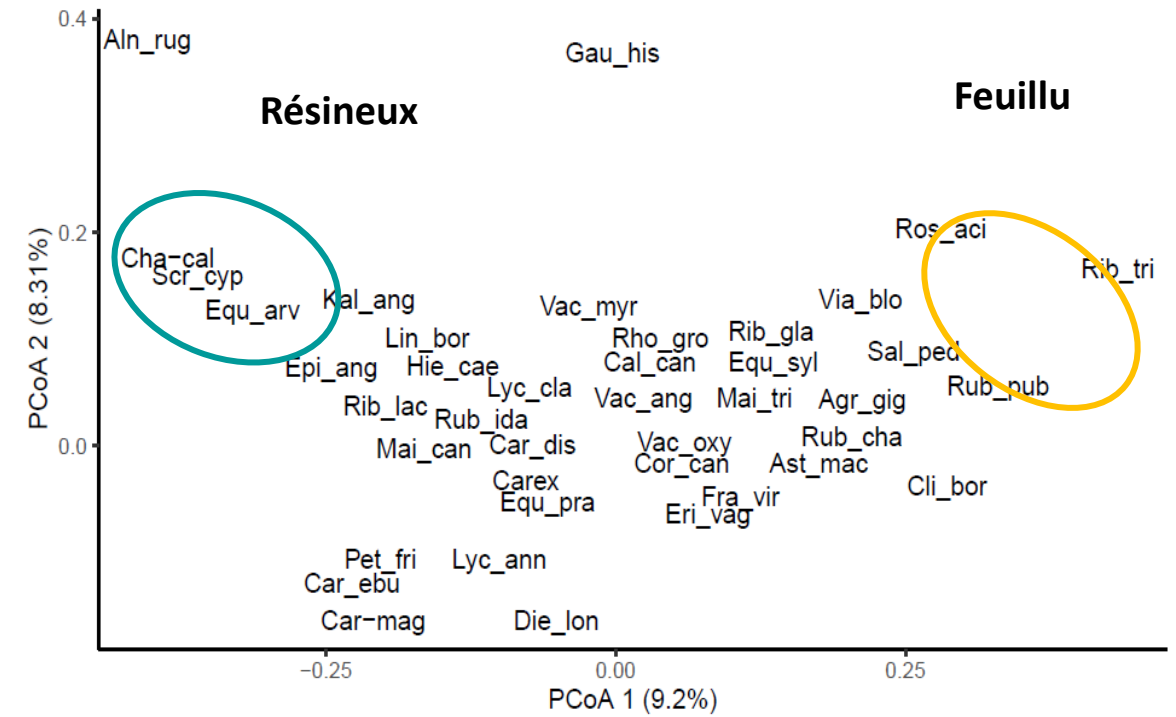
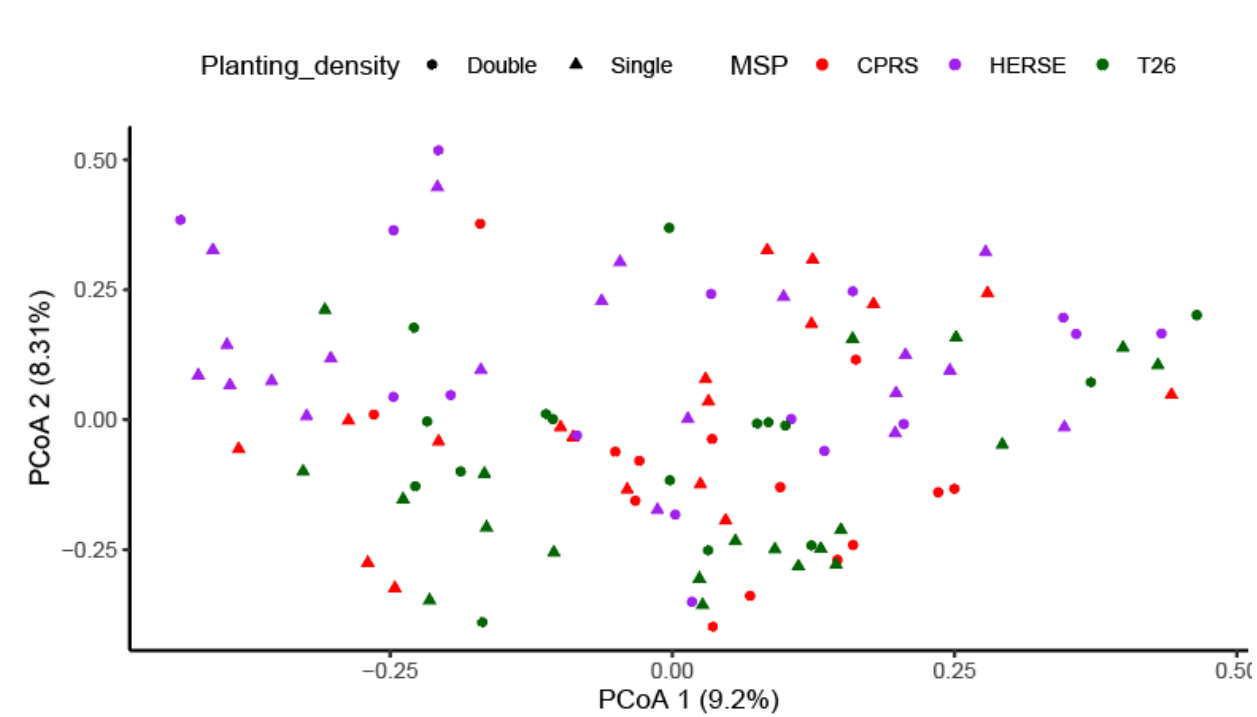


Effet des traitements sur le couverture végétale



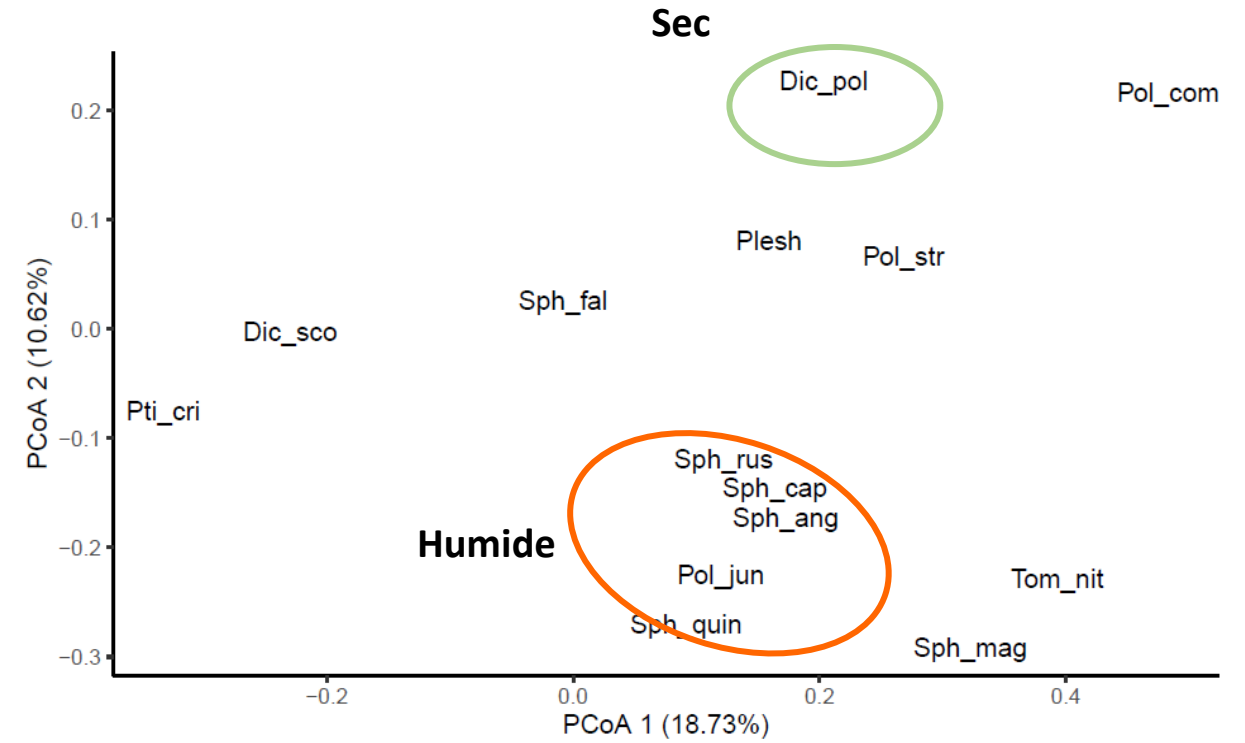
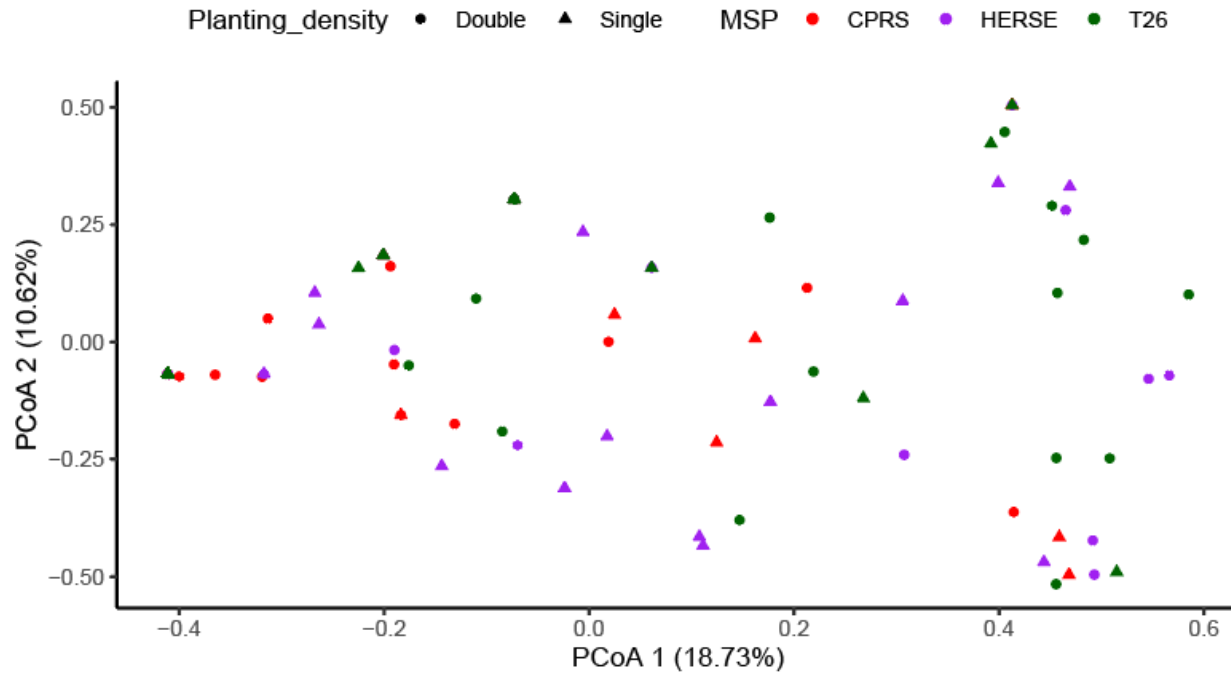
Résultats objectif ii

Plantes vasculaires



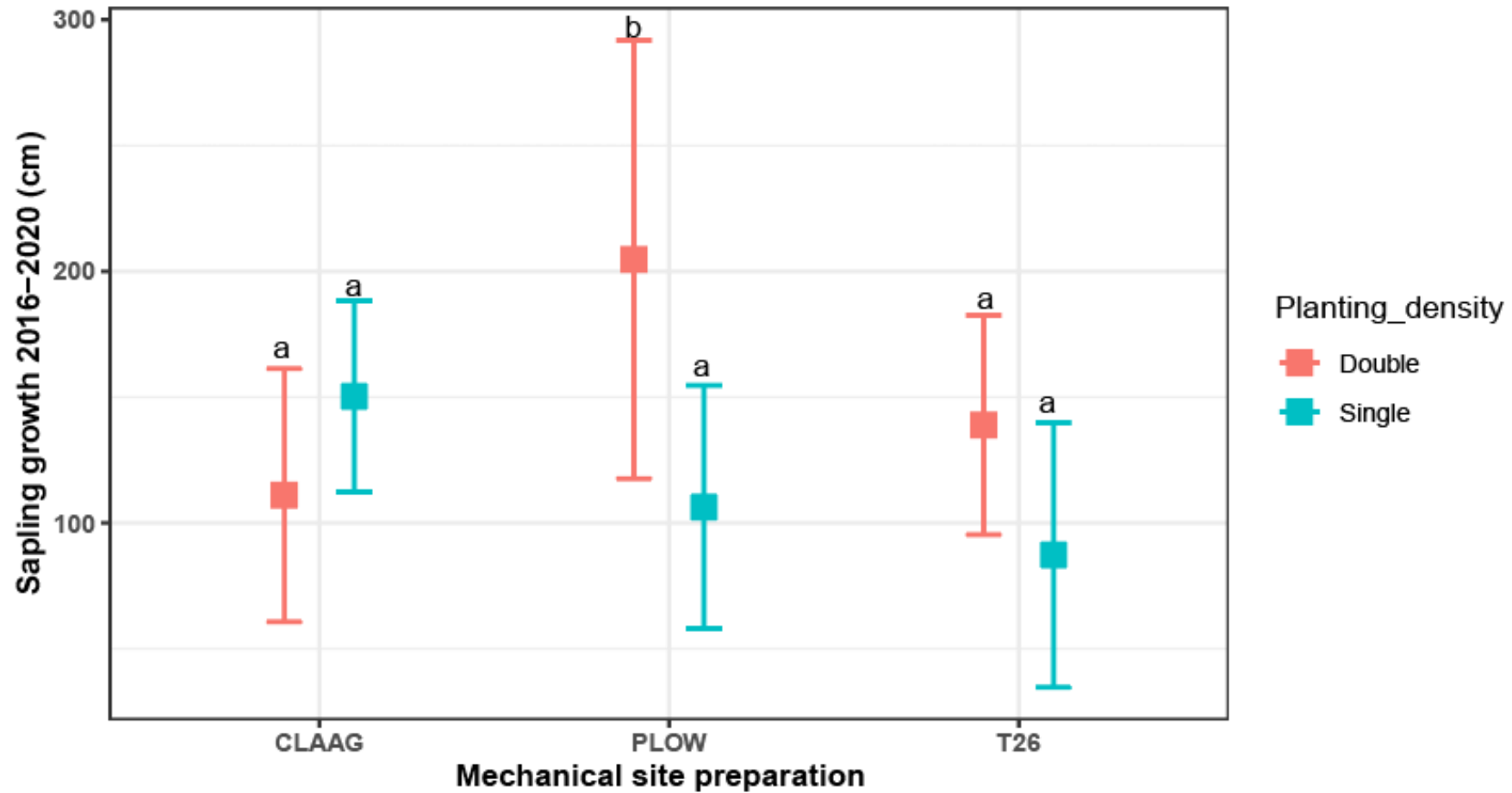
Résultats objectif ii

Bryophytes



Résultats objectif iii

Effet des interactions sur la croissance en hauteur entre les années 2016-2020





✓ Après 8 ans de croissance :

- Un équilibre s'est établi entre les 2 type de plantation dans les 3 traitements.
- Les effets interactifs entre la densité de plantation et la PMS sur la croissance se sont avérés limités.
- Pas une grande influence de la densité de plantation et la PMS sur la composition du sous-bois.

Partenariat



Merci