

EFFET À COURT ET À LONG TERME DES LITIÈRES SUR LA CROISSANCE ET LE DÉVELOPPEMENT DES PLANTULES D'ÉPINETTE NOIRE : UNE EXPÉRIMENTATION EN SERRES

Short and long-term effect of leaf litter on black spruce seedling development : a greenhouse experimentation

Maïsa DE NORONHA¹, Rock OUIOMET², Alain LEDUC³, Martin BARRETTE², Yves BERGERON^{3,4}

INTRODUCTION

La survie et la croissance des plantules des essences d'arbres économiquement importantes peuvent être limitées par la composition des sols, donc :

Les peuplements feuillus :
sols ↑ drainés
Sols ↓ acides
↑ nutriments dans la couche humique

Les peuplements d'EPN :
sols ↓ drainés
sols ↑ acides
↓ nutriments dans la couche humique

La présence de ces deux essences à différents degrés de mixité peut être bénéfique pour les plantules d'EPN

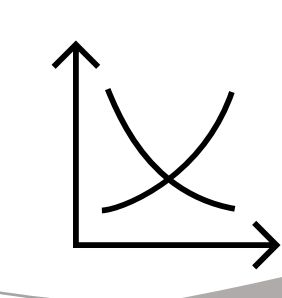
interactions entre les espèces arborescentes



la chute des feuilles et/ou des aiguilles au sol

LITIÈRES

la dynamique et la productivité des forêts



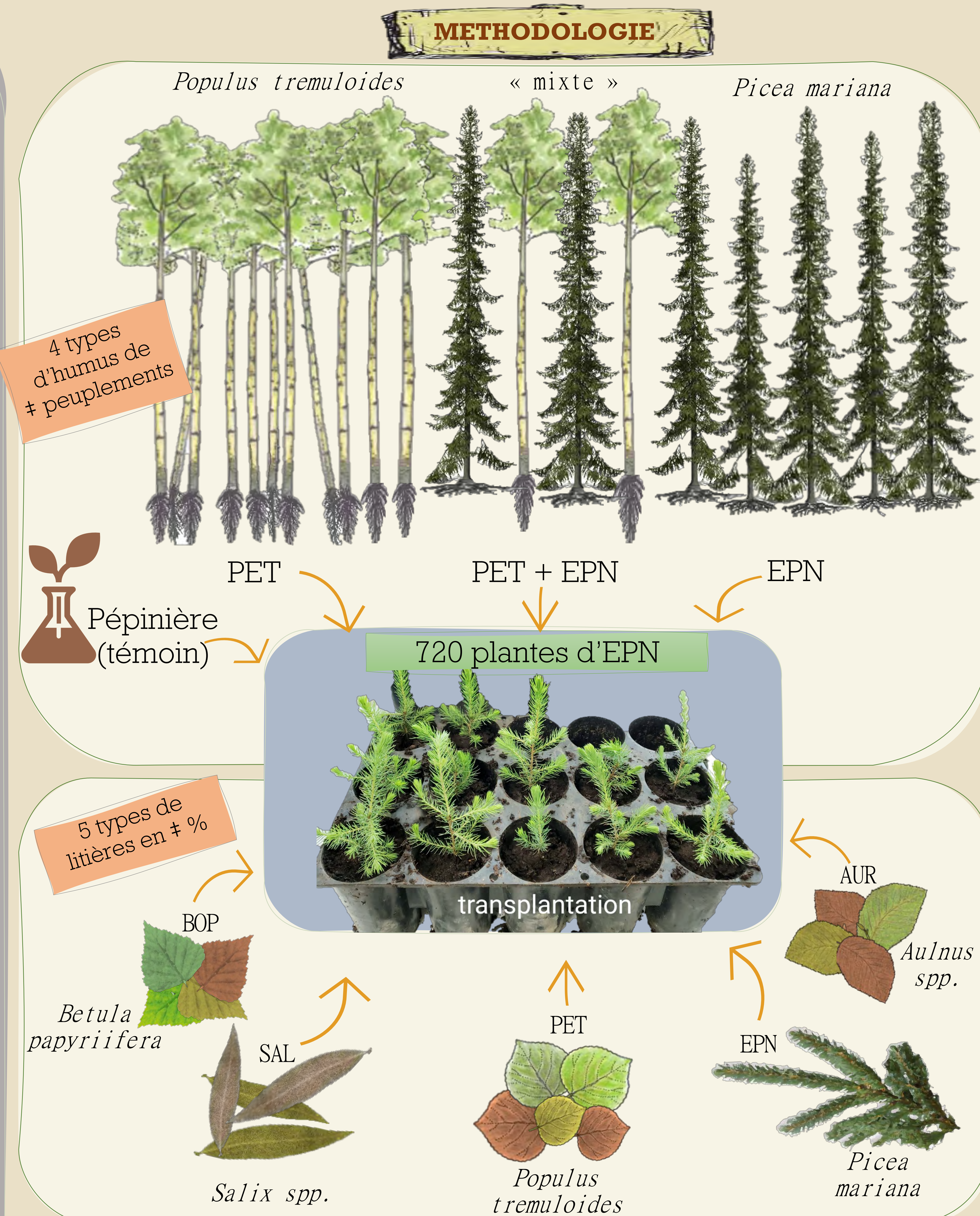
les propriétés physicochimiques et biologiques des humus



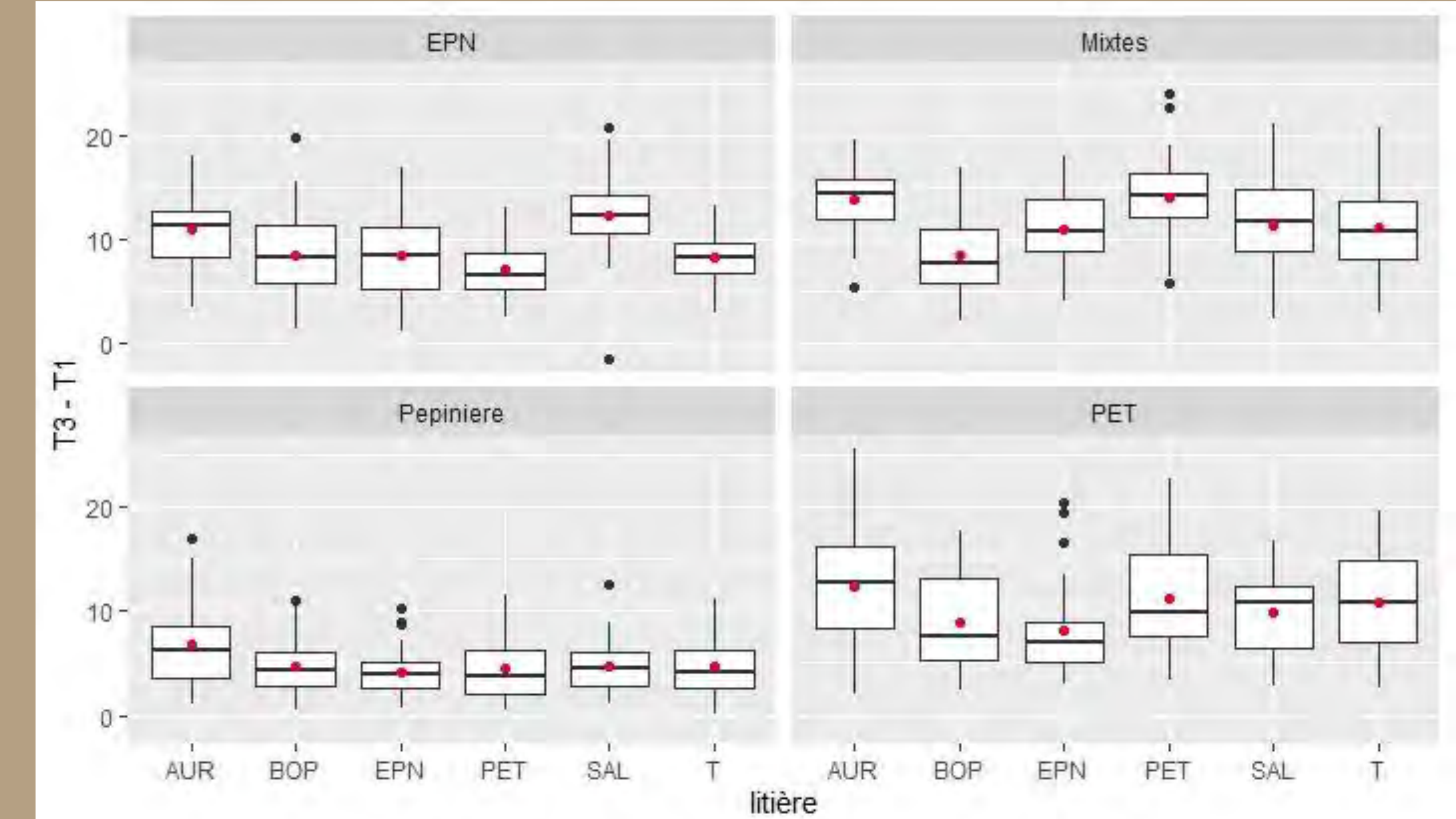
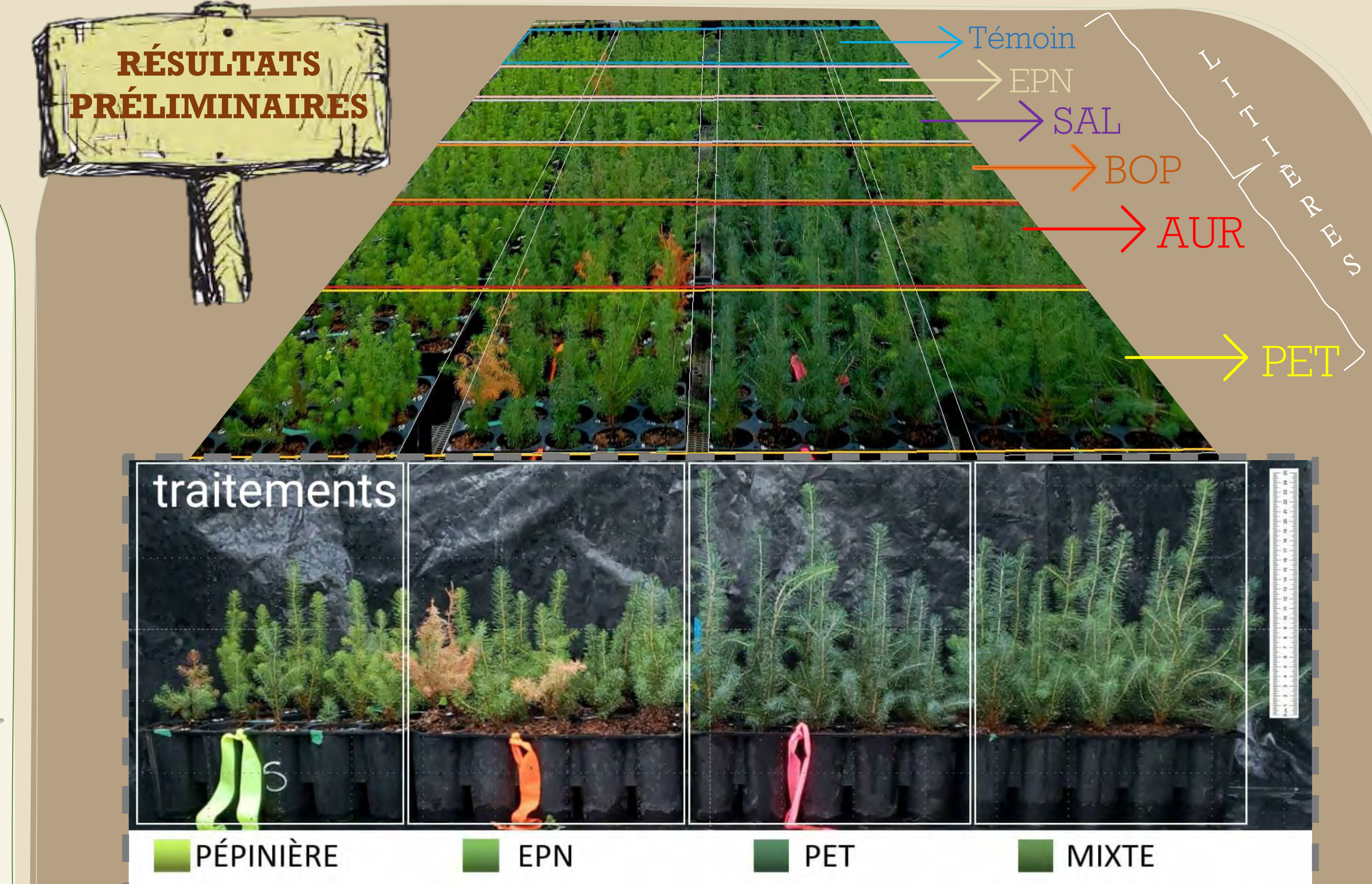
L'HYPOTHÈSE

La litière et l'humus de peuplements d'EPN purs, de peuplements feuillus purs et peuplements mixtes d'EPN et feuillus peuvent influencer différemment le développement et survie des plantules d'EPN.

METHODOLOGIE



RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES



Meilleure croissance en hauteur et une meilleure apparence vitale des plants pour des humus de peuplements mixtes (50% EPN / 50% PET) et feuillus purs par rapport aux peuplements EPN purs et sols de pépinière!