

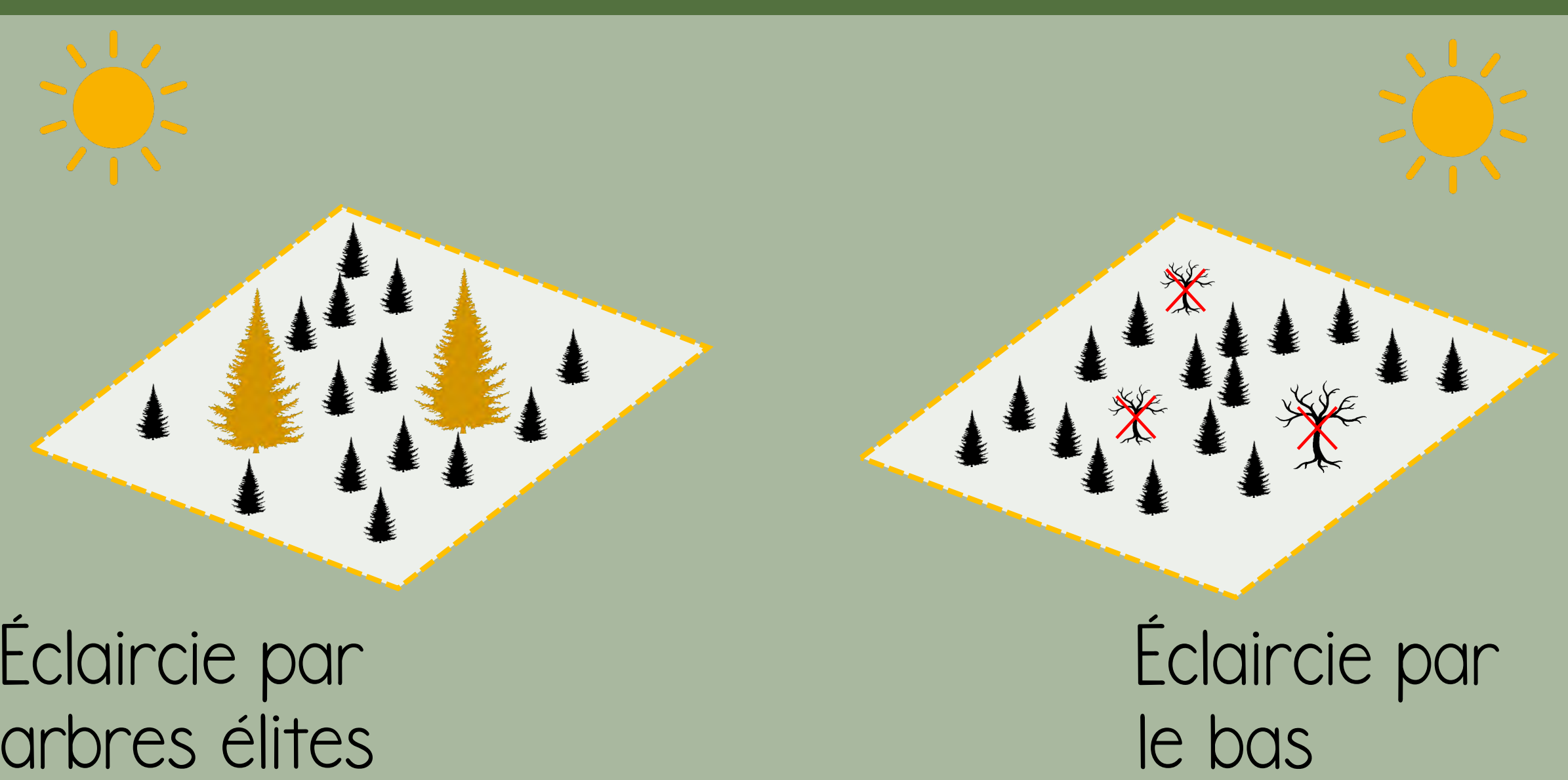
Modélisation de l'installation et de la croissance des semis suite aux éclaircies dans les plantations du Bas St-Laurent

Alexis Begni, Robert Schneider et Luc Sirois

UQAR

● INTRODUCTION

Il est important de mettre en évidence quels sont les paramètres qui influent la mise en place des semis



● OBJECTIFS

- 1 Évaluer l'importance de la **régénération** naturelle suite à différents types d'**éclaircies commerciales**
- 2 Établir un **modèle** permettant la **prédiction** de la **régénération** des différentes essences dans les plantations d'épinette blanche du Bas St-Laurent
- 3 Intégrer le **modèle** crée dans le **simulateur de croissance** des épinettes blanches en plantations (**CEP**) développé par la Chaire de Recherche sur la Forêt Habitée (CFRH)

● HYPOTHÈSES

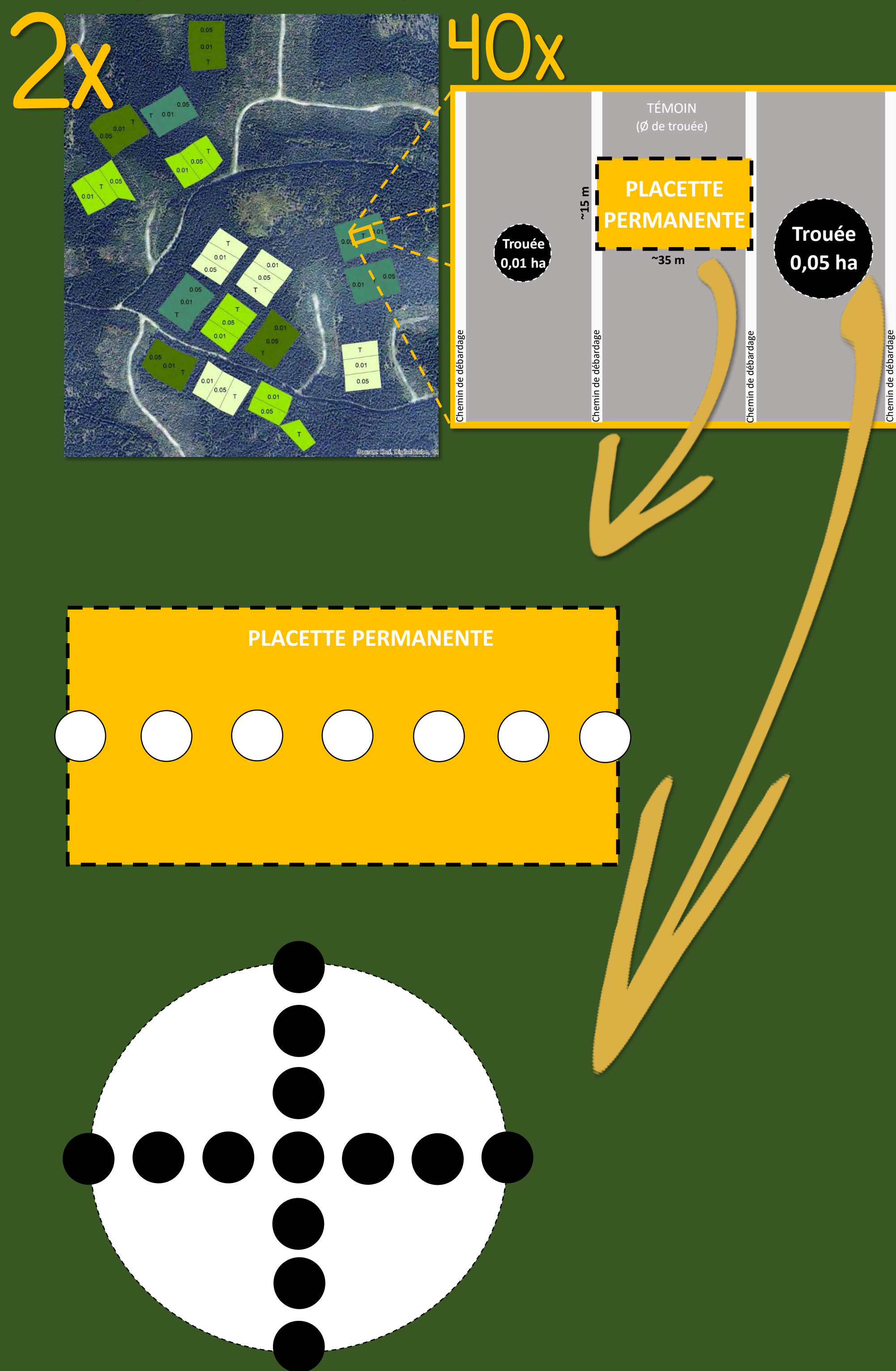
- H1** : **Densité, hauteur, et accroissement sont corrélés positivement avec la lumière**
- H2** : **La quantité de lumière sera directement impactée par le type d'éclaircie appliqué**
- H3** : **L'éclaircie par arbres élites induira une plus grande variation de lumière au sol tandis que le témoin et l'éclaircie par le bas présenteront une répartition de lumière au sol plus homogène . Les patrons de régénération seront donc différents**
- H4** : **La distance des arbres semenciers par rapport au centre des placettes va avoir un effet sur la régénération**

● MÉTHODOLOGIE

Aire d'étude



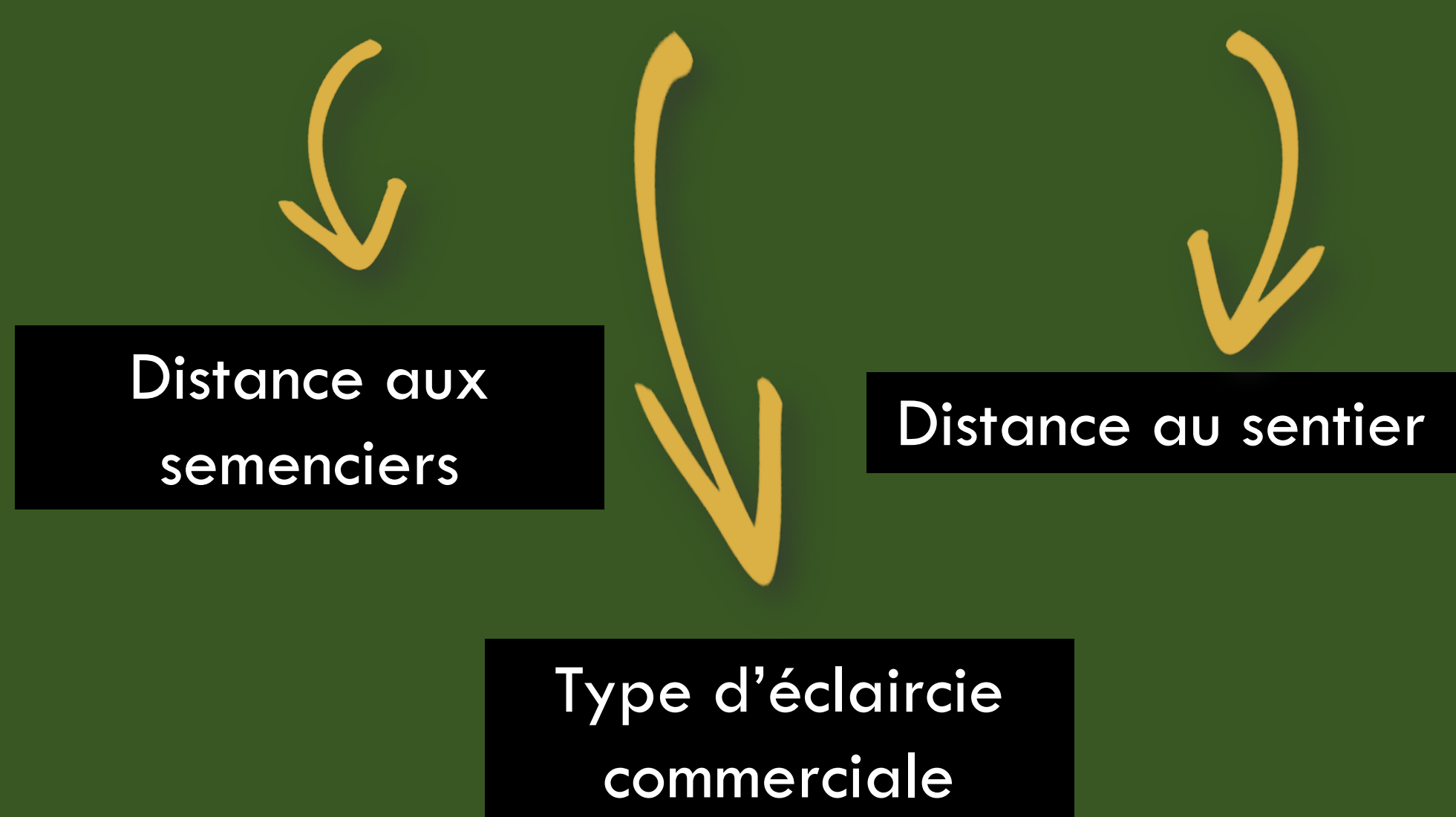
Dispositif expérimental



● & ● → Microplacettes implantées au sein des trouées et des placettes permanentes

Paramètres

Évaluation de la luminosité selon :



Mesures effectuées

Présence/absence → Accroissement
Composition en essences → Densité

● RÉSULTATS ATTENDUS

La lumière aura un effet sur la mise en place des semis en régénération

MAIS

la lumière au sol sera influencée par les modalités d'éclaircies commerciales

Le choix des interventions sylvicoles sera simplifié par la création du modèle

Implications

Améliorer les connaissances et la gestion des plantations d'épinettes aux Bas St-Laurent

● REMERCIEMENTS

Robert Schneider et Luc Sirois.

Laurie Dupont.Leduc et Vincent Gauthray-Guyenet

À la Chaire de Recherche sur la Forêt Habitée, UQAR.

