

# Conséquences des épidémies de tordeuse de bourgeons de l'épinette sur

## la dynamique de carbone du sol à l'échelle des peuplements.

Alberto Jean Baptiste<sup>1</sup>, Kaysandra Waldron<sup>1,2</sup> et Xavier Cavard<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), 445 Boul. de l'Université, Rouyn-Noranda, QC J9X 5E4, Canada.

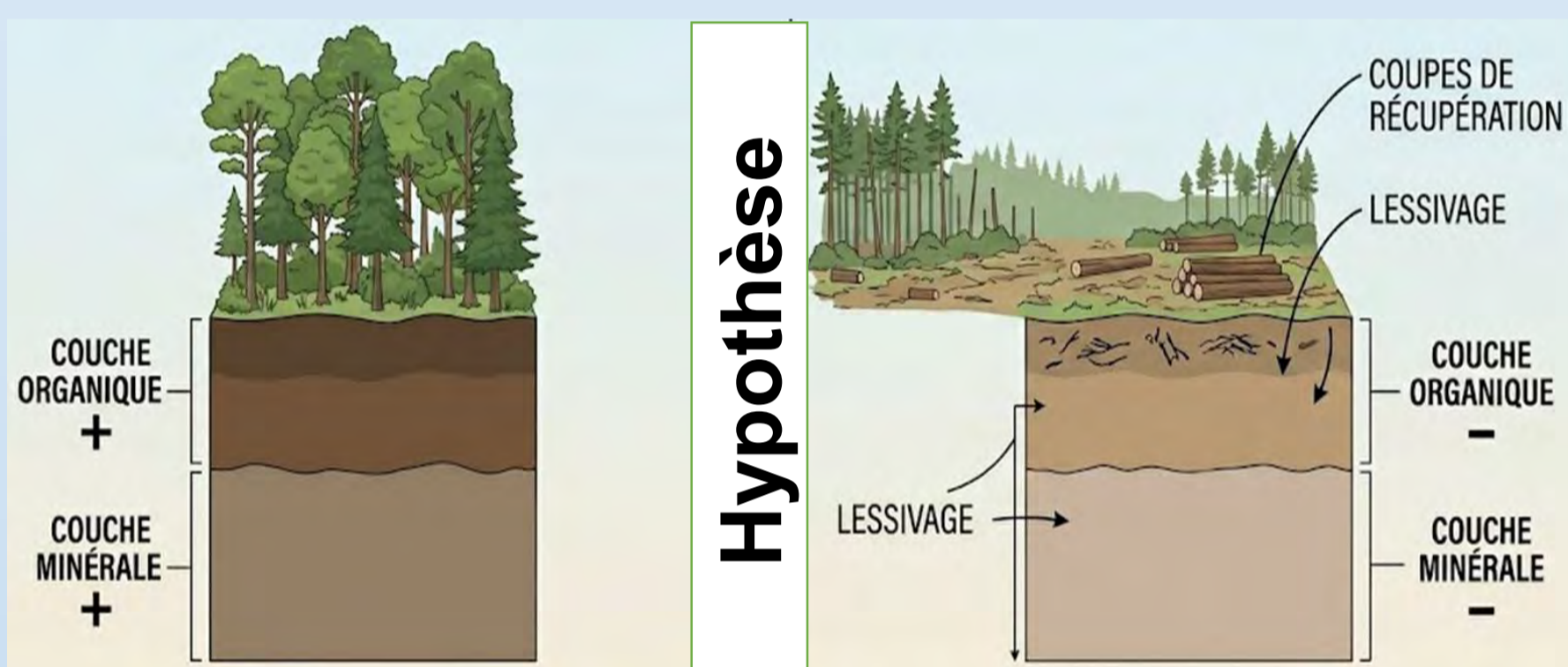
<sup>2</sup>Laurentian Forestry Centre, Natural Resources Canada, 1055 du PEPS, P.O. Box 10380, Sainte-Foy Stn., Québec, QC. Canada.

### Contexte

Les sols de la forêt boréale, riches en matières organiques, stockent 43 % du carbone organique du sol (COS) à l'échelle mondiale (Milakovsky et al., 2012), mais ces stocks sont affectés par des perturbations.

### Objectif

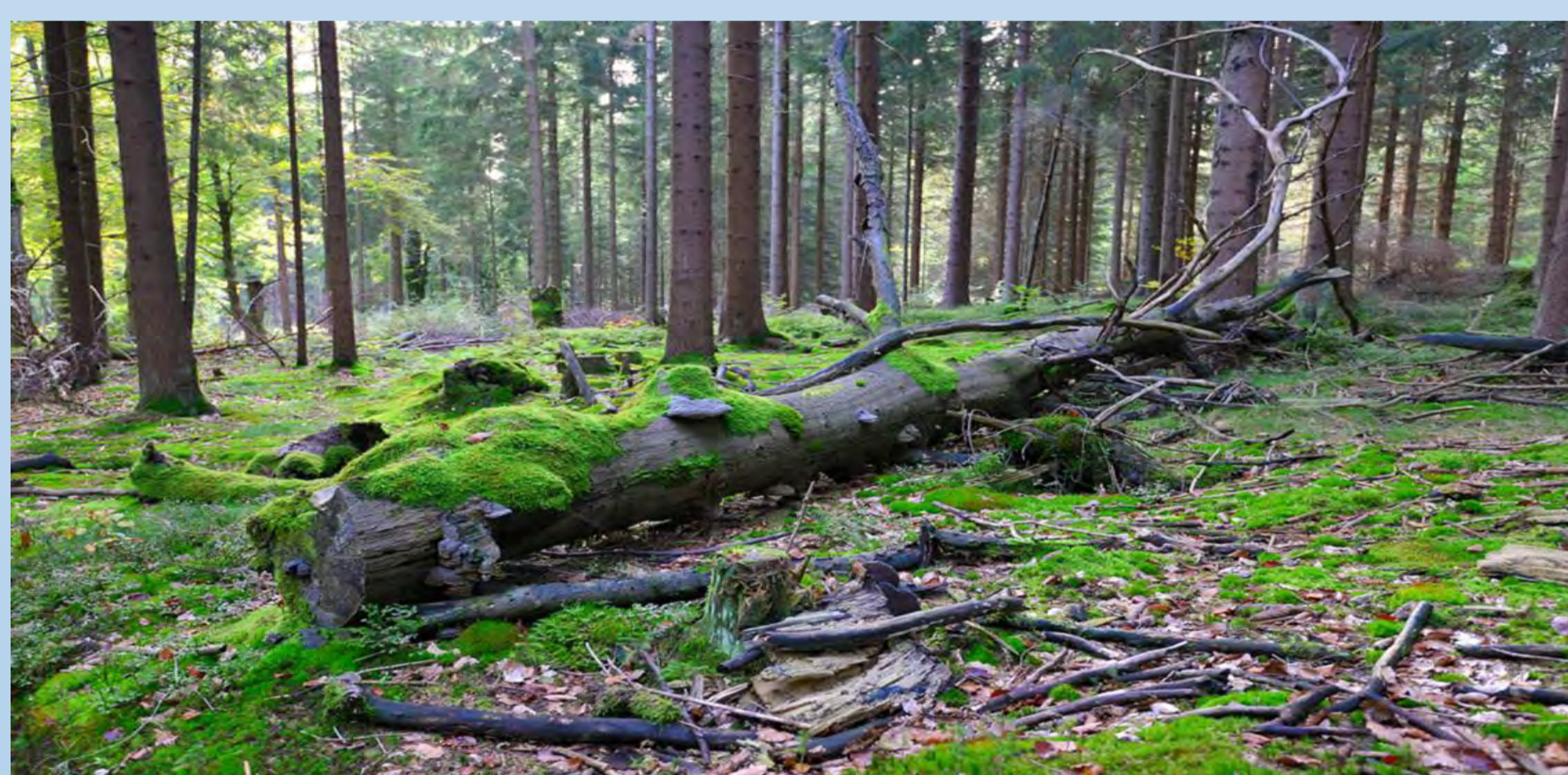
Estimer et comparer l'impact de la TBE et des coupes de récupération sur la taille des réservoirs de carbone dans la nécromasse forestière.



### Dispositif expérimental

L'étude est réalisée sur la Cote-Nord, au Québec.

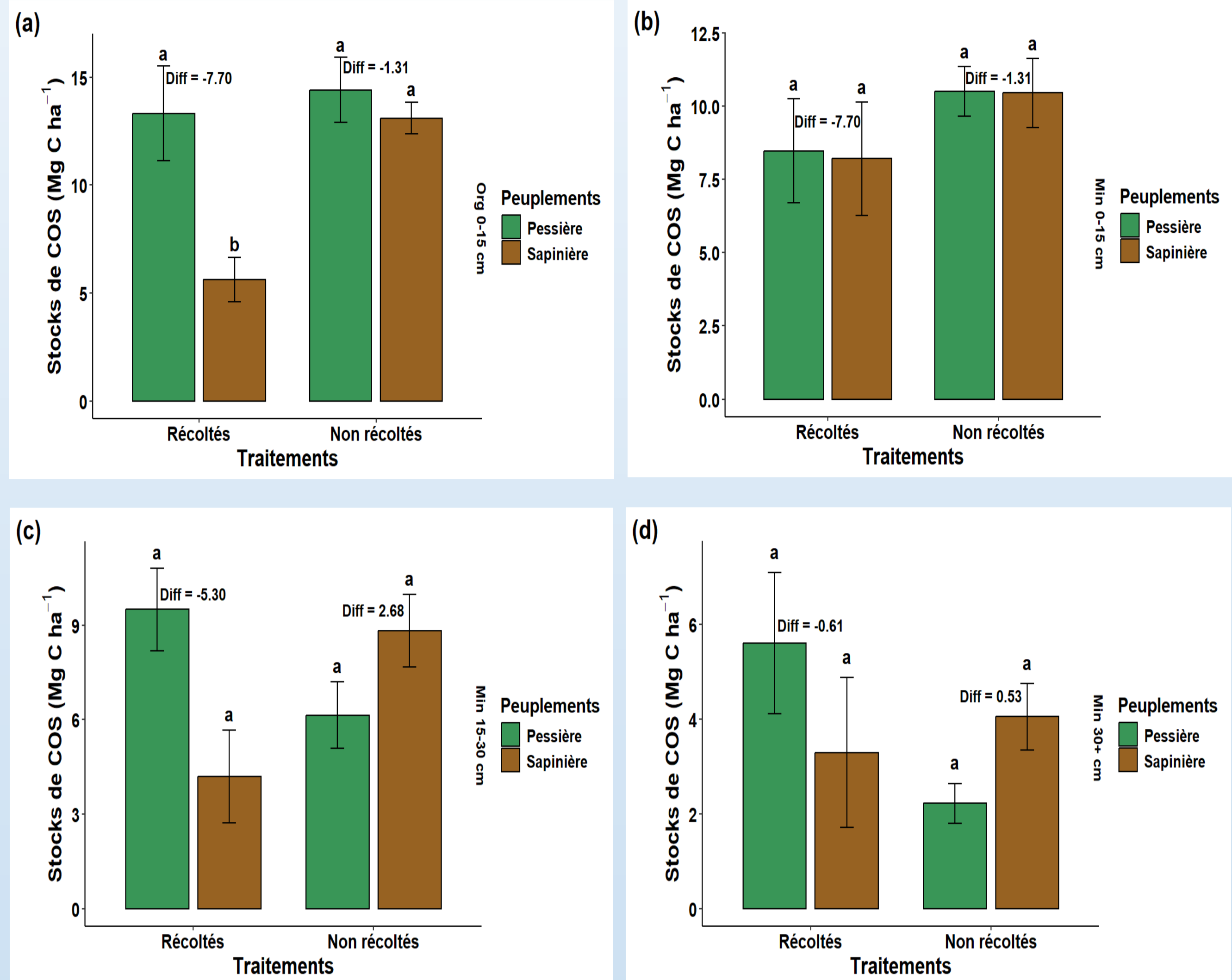
Traitements	Peuplements	Total
Récoltés	Pessière et sapinière	10
Non récoltés	Pessière et sapinière	24



### Méthode d'échantillonnage



### Résultats préliminaires



- Vulnérabilité de la sapinière aux coupes de récupération.
- Résilience de la pessière.
- Impact des coupes de récupération diminue avec la profondeur.

### Perspectives

#### Ob 1. Réservoir C

- Bois mort
- Sol

#### Ob 2. Microbiote du sol

- Biomasse microbienne
- Propriétés de sol

#### Ob 3. Stabilité de C

- Fractionnement phys.
- Hydrolyse acide

### Retombées

Meilleure compréhension sur l'impact cumulé des coupes de récupération et de la TBE en pessières vs sapinières.

### Références



Scannez-moi !

Contact: Alberto.JeanBaptiste@uqat.ca