

# Comment les scieries, les mines et les terrains du camping influence l'établissement des ravageurs non-indigènes.

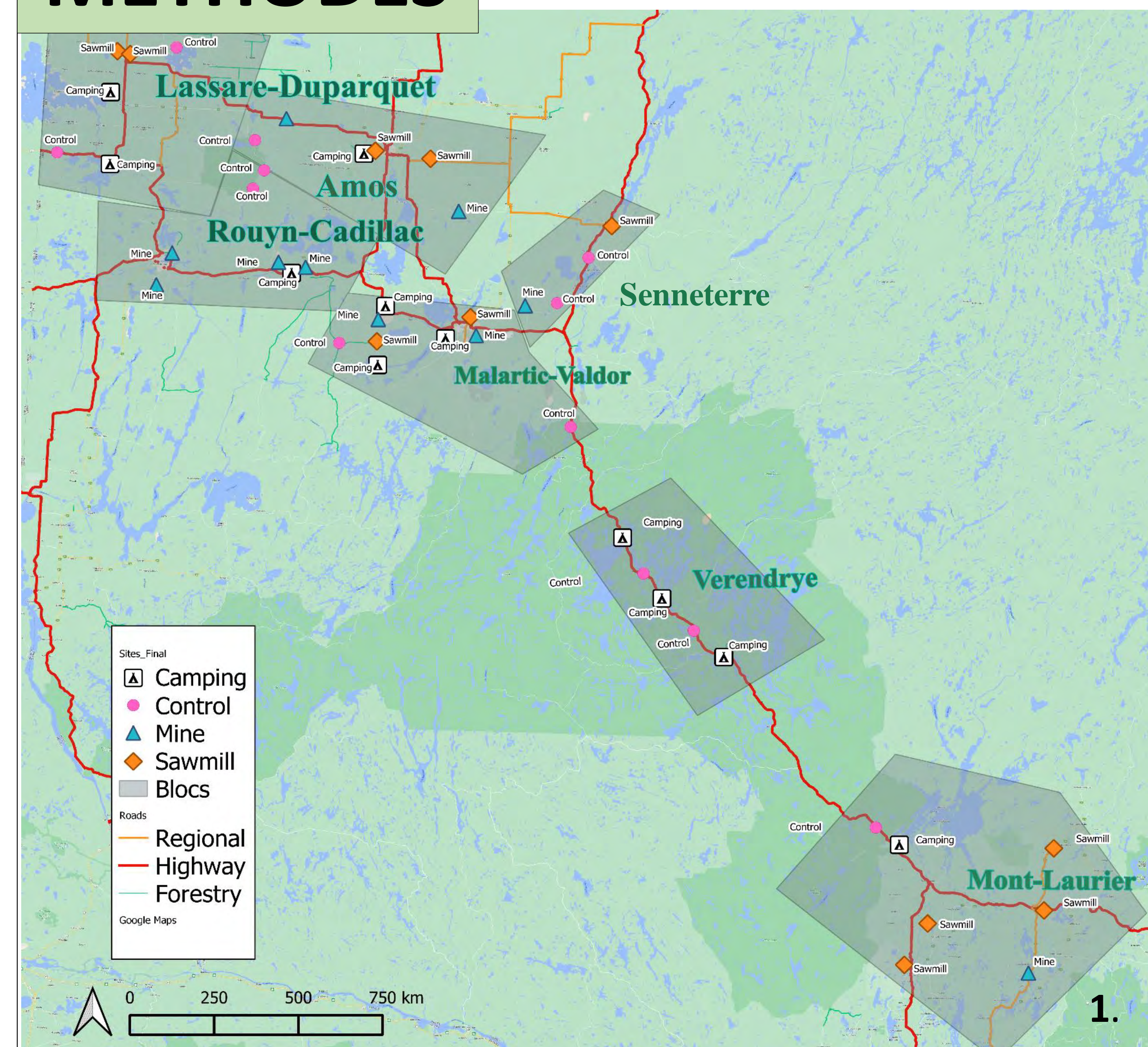
## CONTEXTE

Les insectes xylophages causent des milliards de dollars de dégâts chaque année, menacent la santé des forêts et contribuent au déclin de la biodiversité indigène. Ces ravageurs sont introduits dans les forêts principalement par l'importation d'équipements et d'autres matériaux industriels emballés dans des matériaux d'emballage en bois massif ou par le transport illégal de bois de chauffage infesté.

## OBJECTIF

Nous avons développé un réseau de piégeage s'étendant de Mont-Laurier jusqu'à la frontière nord de l'Abitibi-Témiscamingue (Fig. 1) afin de détecter les xylophages envahissants qui pourraient être introduits près des scieries, des mines et des terrains de camping.

## MÉTHODES



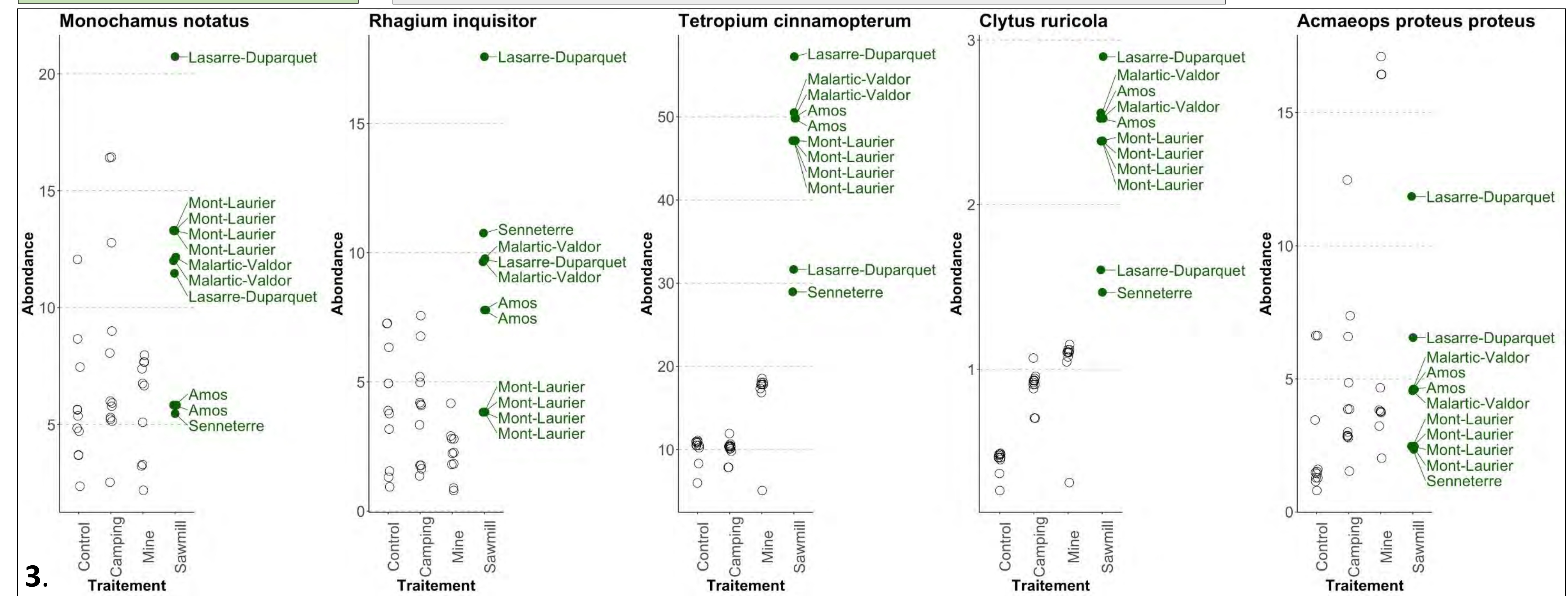
La figure 1. Montre le vaste réseau de sites de piégeage entre Mt. Laurier et La-sarre; La figure 2. montre un entonnoir Lindgren installé entre deux conifères sur un site. Le tableau répertorie toutes les scieries, mines et campings.

S#	Scieries	Mines	Terrains de Camping
1.	Matériaux Blanchet inc. (Amos)	Mc.Mines	Camping Le Jet d'eau
2.	Scierie Landrienne Inc	Lithium Amérique du Nord	Palmarolle Camping Rotary
3.	Norbord inc. (La Sarre - Panneaux)	Timcal Canada Inc	Camping Bon-Vent
4.	Rayonier A.M. Canada S.E.N.C. (La Sarre)	Mine Canadian Malartic	Camping - Pavillon Des Pins Gris
5.	Louisiana-Pacific Canada Ltd. (Val-d'Or)	Eldorado Gold Lamaque - Mine Lamaque	Camping Malartic
6.	Corporation Eacom Timber (Val-d'Or)	D'Eldona Mine (Delbridge Mine)	Camping du Lac Mourier
7.	La Compagnie Commonwealth Plywood Itée (Mont-Laurier)	Granada Gold Mine Inc.	Camping Sagaire 2001
8.	Forex Inc. (Division Ferme-Neuve)	Mine IAMGOLD Westwood	Camping Lac-Normand
9.	Produits Forestiers Miniers "Abitibi" inc.	Laronde Mine - Agnico Eagle Mines Ltd	Camping Rivière-des-Outaouais
10.	Produits Forestiers Résolu	Monarch Mining - Mine Beaufor	Camping Rivière-Whiskey
11.	PF Résolu Canada inc. (Senneterre)		Camping Lac-Rapide

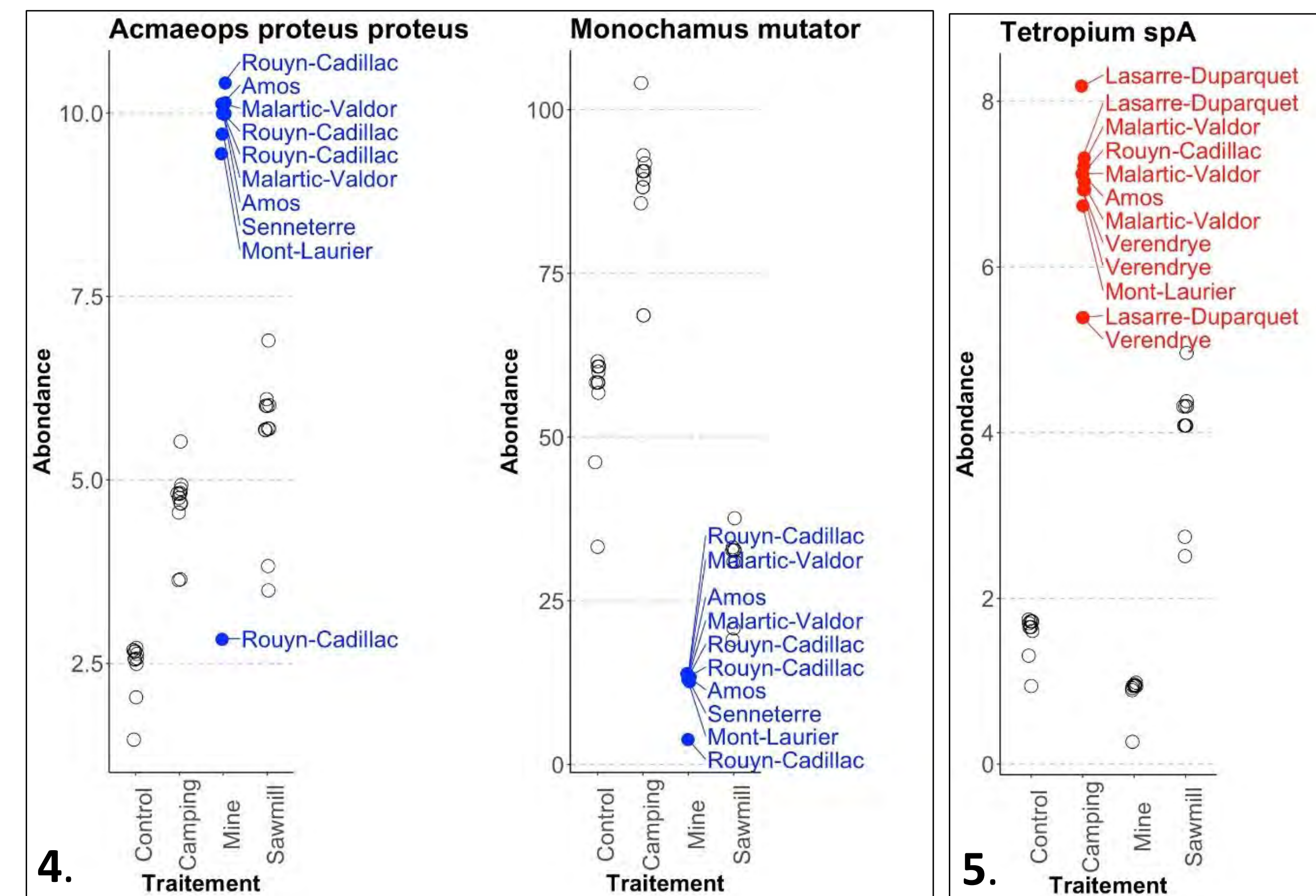
Nous remercions particulièrement nos partenaires et propriétaires fonciers pour leur énorme soutien.

## RESULTS

### Réponse de longhorns aux scieries d'infrastructure

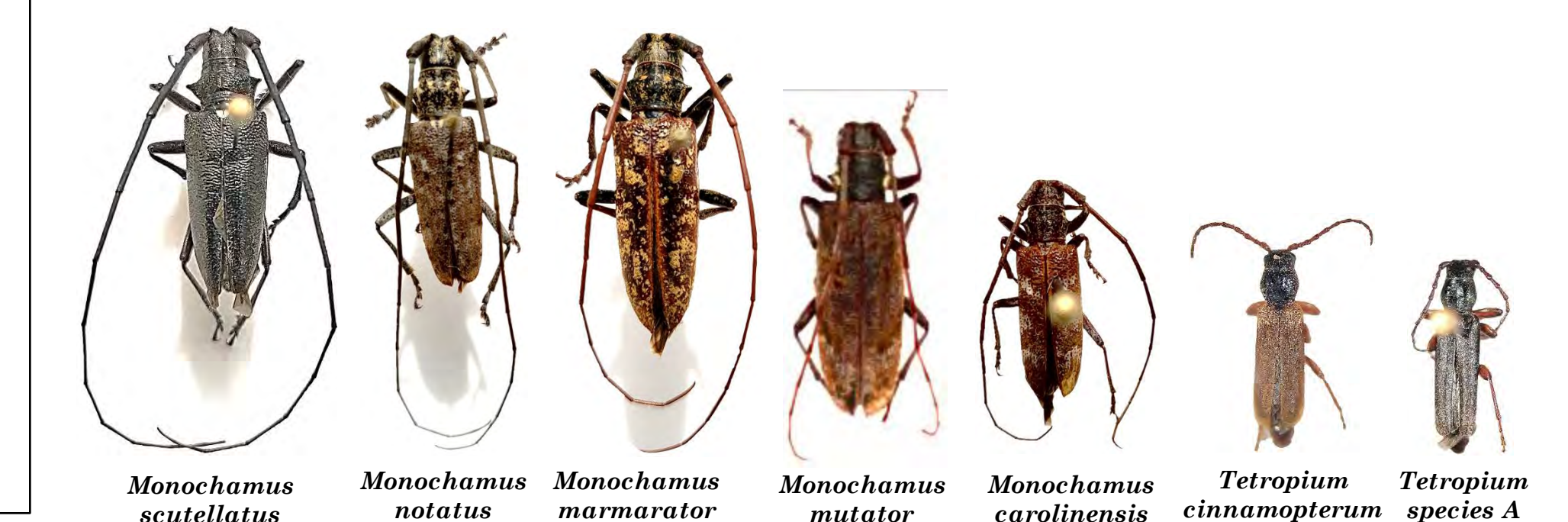


### Réponse de longhorns aux mines et des terrain de camping d'infrastructure



En 2021, nous avons récolté 11 286 longicornes représentant 36 espèces. Nous sommes heureux d'annoncer qu'à ce jour, nous n'avons collecté aucune xylophage invasif le long du transect.  
 Nous sommes en train d'identifier les échantillons collectés en 2022. Nous avons aussi constaté que l'abondance de plusieurs espèces de xylophages indigènes était plus importante près des scieries (5 espèces), des mines (2 espèces) et des terrains de camping (1 espèce) (Fig. 3-5).

### Common native Woodborers in Eastern Canada



## APPLICATION

- Alors que l'introduction de xylophages envahissants continuera de poser un risque pour les forêts de l'Abitibi-Témiscamingue, les efforts pour contrôler la propagation des longicornes envahissants semblent efficaces jusqu'à maintenant.
- Pour les scieries, cela suggère que le bois est probablement exempt de ravageurs envahissants et qu'il pourrait donc être transporté sans risque.
- L'abondance élevée de plusieurs espèces indigènes à proximité des scieries est probablement liée aux volumes importants de bûches dans les cours à bois. Pour le suivi des ravageurs, les scieries peuvent en fait étendre l'effort de surveillance aux zones de récolte. En théorie, une détection à une scierie pourrait être liée plus précisément aux récoltes spécifiques pour détecter et contrôler les populations naissantes de xylophages invasifs avant qu'elles ne s'établissent et ne se propagent.
- Comme de nombreuses espèces de longicornes dépendent de phéromones similaires, des densités plus élevées de xylophages indigènes peuvent fournir une résistance naturelle aux envahisseurs non indigènes en augmentant les chances d'échec des accouplements des envahisseurs. Cette hypothèse mérite d'être approfondie et notre étude fournit des informations préliminaires importantes sur la composition, l'abondance et l'activité de vol des xylophages indigènes tout au long de l'été, qui sont utilisées pour quantifier la résistance et le risque de dommages causés par les xylophages.