

# Érable à sucre au Bas-Saint-Laurent. L'enfeuillage va-t-il se poursuivre?

Delisle-Gagnon, Valérie ([valerie.delisle-gagnon@uqar.qc.ca](mailto:valerie.delisle-gagnon@uqar.qc.ca)), Dominique Arseneault et Luc Sirois  
Département de biologie, géographie et chimie de l'UQAR, Chaire de Recherche sur la Forêt Habitée  
<http://www.uqar.ca/foret-habitee/>



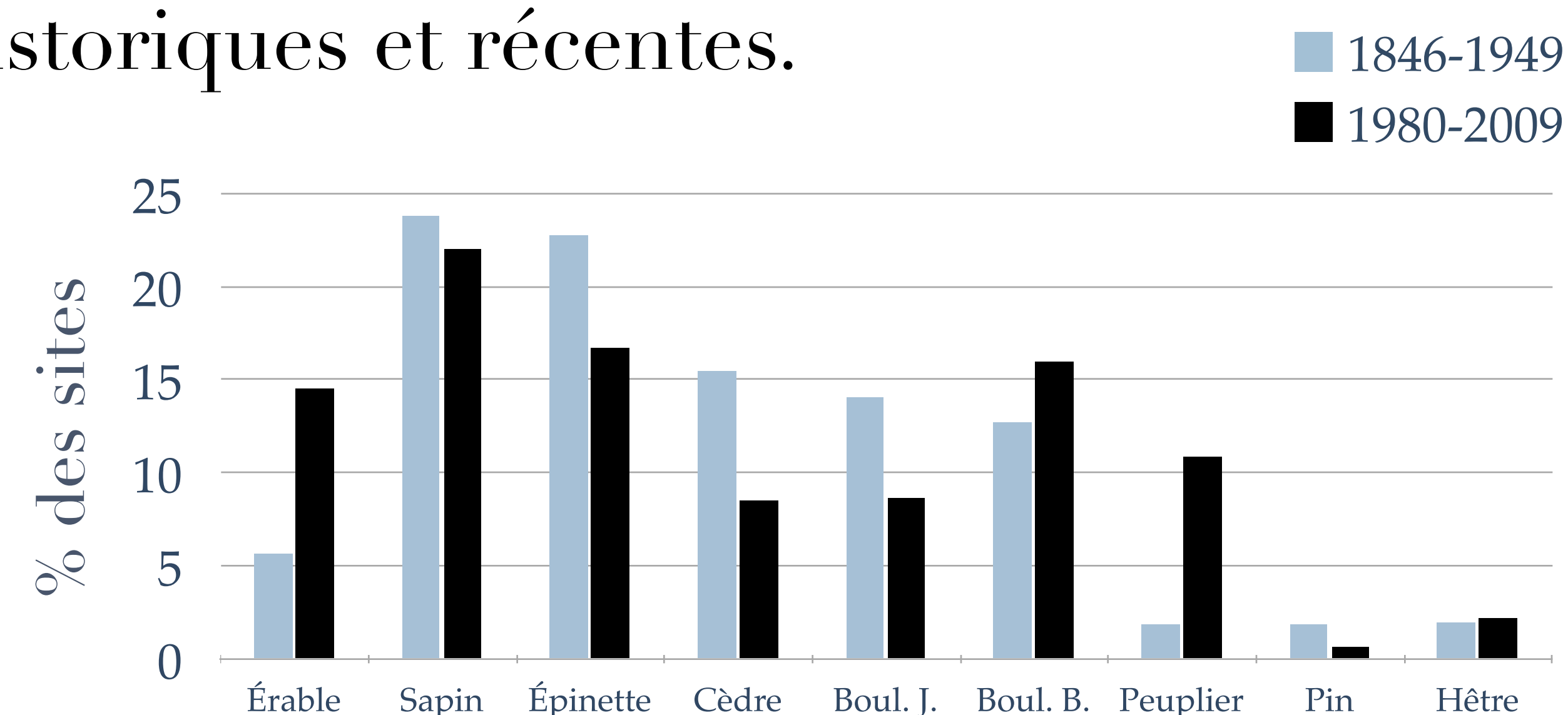
## Introduction

L'abondance et la fréquence de l'érable à sucre ont augmenté dans toute son aire de répartition.

Carte non exhaustive des études qui ont documentées une augmentation de l'érable à sucre. En rouge, l'aire de répartition de l'érable à sucre.



Ces résultats sont basés principalement sur des comparaisons entre des données historiques et récentes.



Fréquence des peuplements dans lesquels les essences ci-dessus étaient dominantes au XIXe siècle et au cours des 30 dernières années dans l'est du Bas-Saint-Laurent (Dupuis *et al.* 2011).

Nous ne savons pas si cet enfeuillage est toujours en cours puisqu'on connaît peu les processus en cause.

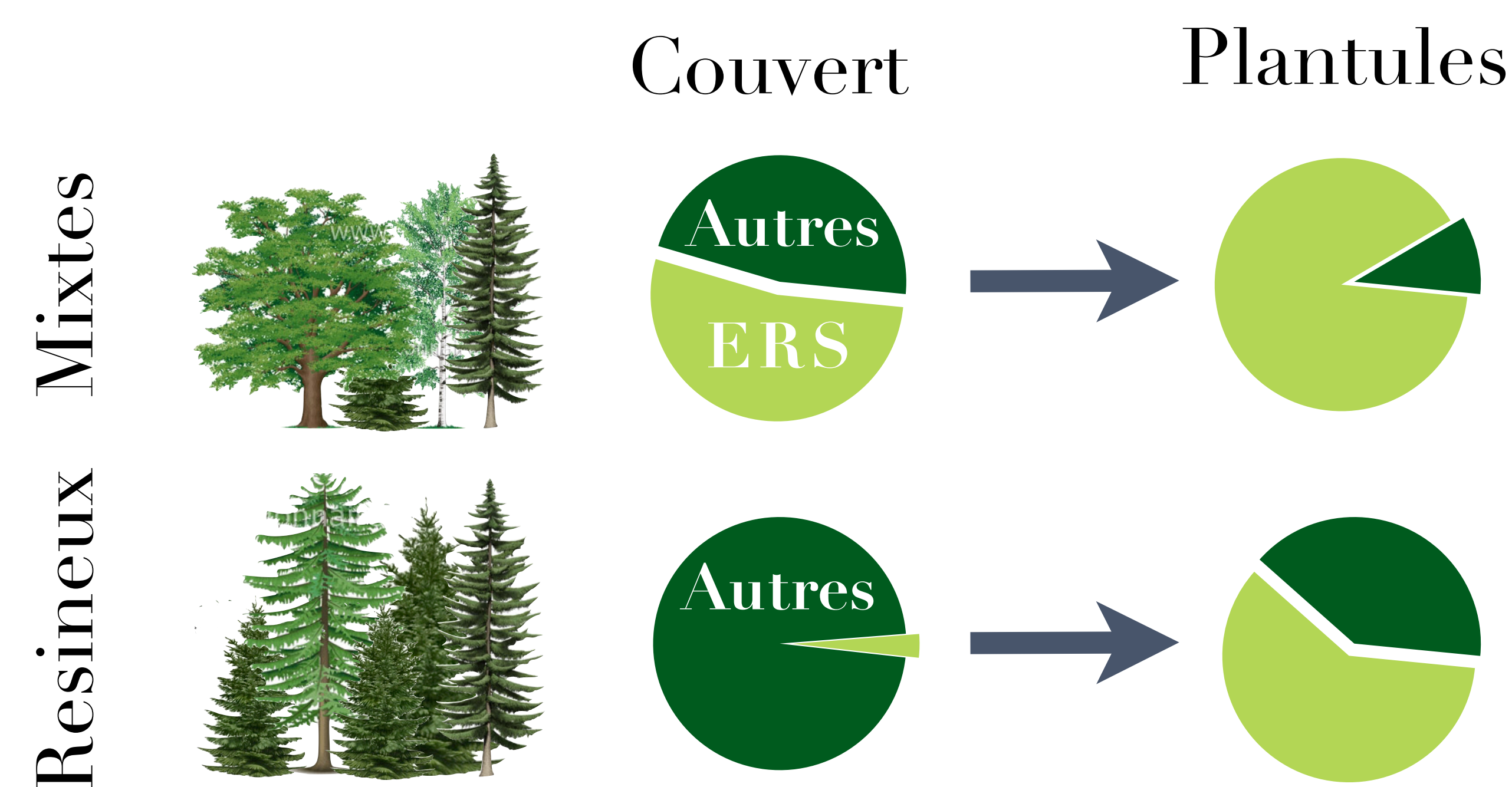
Plusieurs auteurs ont suggéré que les perturbations seraient une des causes principales de l'enfeuillage, mais qu'en est-il vraiment?

## Objectif 1

Vérifier si la tendance d'enfeuillage par l'érable à sucre est susceptible de se poursuivre dans un territoire de 4km<sup>2</sup> au Bas-Saint-Laurent.

## Hypothèse 1

Si l'enfeuillage n'est pas terminé, on observera un déséquilibre important de l'abondance de l'érable à sucre entre la banque de plantules et la canopée.



## Méthode

### Échantillonnage

- 90 parcelles systématiquement distribuées.
- Description de la banque de plantule et de la canopée.
- Photos aériennes historiques (Perturbations)
- Description du sol.

## Objectif 2

Identifier les variables qui influencent l'enfeuillage par l'érable à sucre, sur ce territoire.

## Hypothèse 2

La topographie et les perturbations sont les variables expliquant le mieux l'enfeuillage par l'érable à sucre.

## Perspectives

Si nos hypothèses sont confirmées, nous pourrions conclure que l'enfeuillage par l'érable à sucre est attribuable aux perturbations et que cette tendance est toujours en cours dans la zone d'étude. Les connaissances acquises sur les processus causant l'enfeuillage nous permettront de mieux gérer ce phénomène en adaptant, par exemple, nos techniques de récolte.

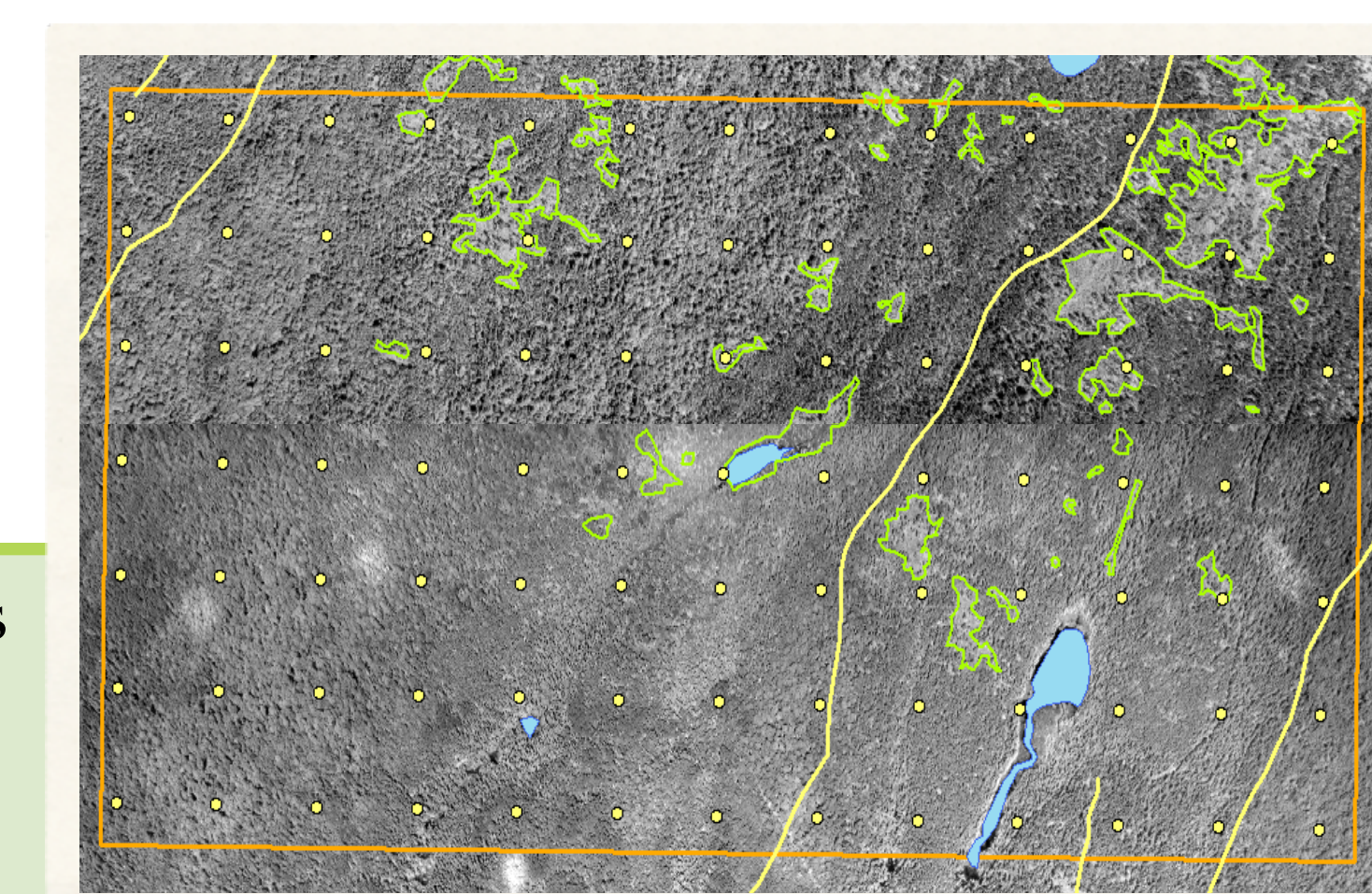
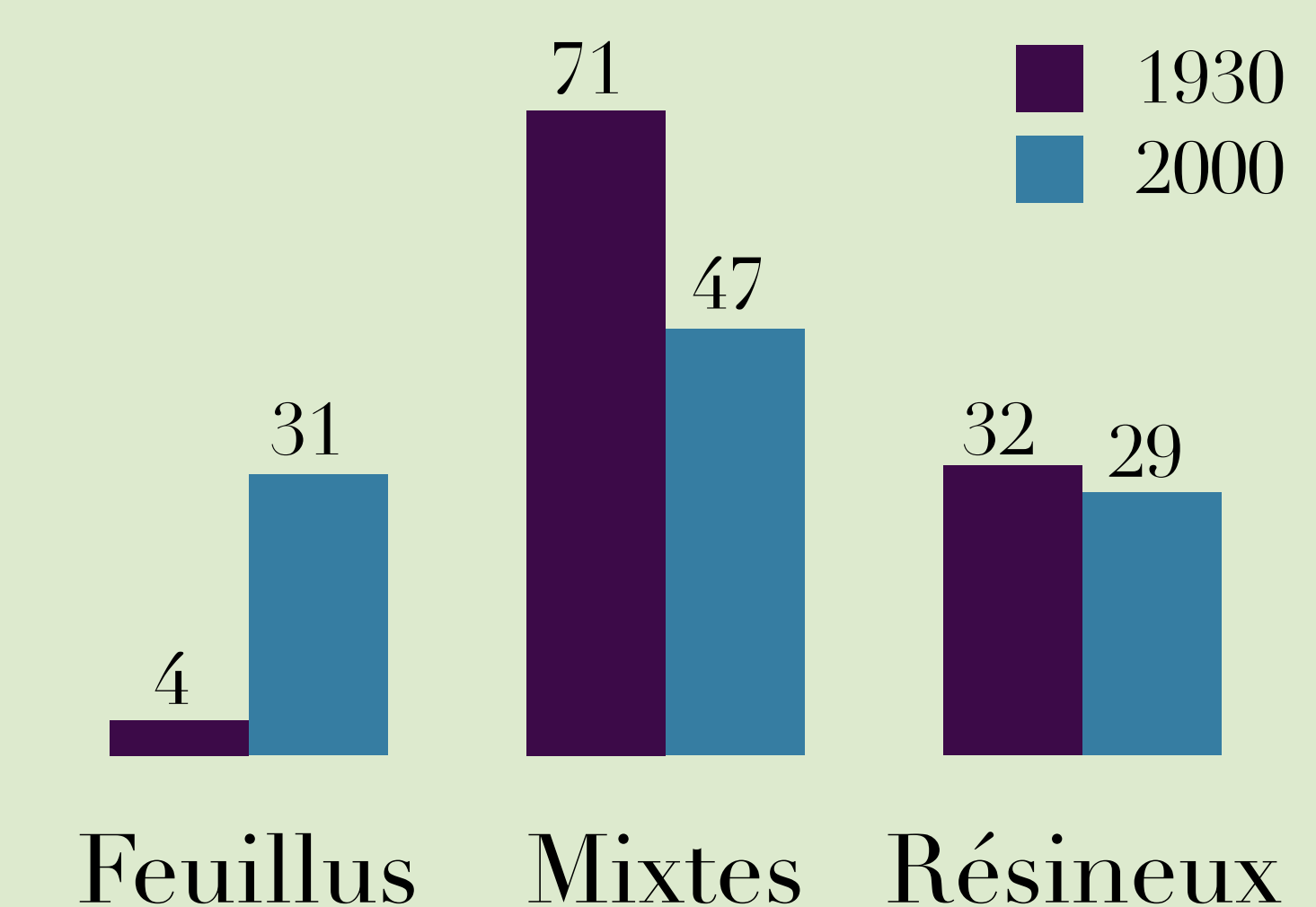


Photo aérienne de 1980 sur laquelle les perturbations et les routes sont définies.

### Site d'étude

- Enfeuillage important depuis 1930
- Variabilité topographique et de peuplements.
- 4 km<sup>2</sup>

Nombre de parcelles échantillonnées dans la présente étude en fonction des types de peuplements cartographiés en 1930 et en 2000.



## Merci !

Michèle Rousseau, Oland Pierre, Amélie Rhéaume, Hubert Philippon, Émilie D'astous et tout le sous-sol de l'aile A en particulier le labo Sirois-Arseneault (Olivier Deshais, Myriam Lambany, Véronique Parent-Lacharité, Ariane Tremblay-Daoust et David Coulombe).