

# **SÉMINAIRE DE MAÎTRISE**

**Madame Catherine Caron**

**Département de géographie**

Le lundi 14 décembre 2020 à 10h - en visioconférence

\* Ce séminaire en ligne est réservé aux membres du jury d'évaluation

Sujet :

**Le phénomène de boisement accéléré des tourbières : l'exemple de la  
tourbière de la Base de plein air de Sainte-Foy, Québec**

---

## JURY D'ÉVALUATION

M. Martin Lavoie, professeur  
Département de géographie, Université Laval  
Directeur de recherche

M. Pierre Grondin, chercheur  
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec  
Codirecteur

Mme Ann Delwaide  
Responsable de travaux pratiques et de recherche, Université Laval  
Examinatrice

## RÉSUMÉ

Plusieurs tourbières des régions tempérées à travers le Monde sont présentement caractérisées par un processus de densification accéléré de leur couverture forestière. Divers facteurs sont à l'origine de ce phénomène, notamment les activités anthropiques en périphérie des sites (ex. : agriculture, urbanisation) qui ont pour effet d'assécher la tourbe en surface, les feux et le climat. Au Québec, ce processus de boisement touche plusieurs tourbières de la région des basses-terres du St-Laurent. La présente étude vise à documenter celui de la tourbière ombrotrophe de la Base de plein air de Sainte-Foy située au sein d'un paysage semi-urbain de la ville de Québec. Cette tourbière se caractérise aujourd'hui par le développement d'un dense couvert arborescent dominé par le mélèze laricin et l'érable rouge. Les principaux objectifs sont 1) de caractériser la dynamique contemporaine de la transformation de la tourbière ouverte en tourbière forestière à l'aide de la dendrochronologie et d'une analyse de photographies aériennes, et 2) de reconstituer l'évolution à long terme (plusieurs millénaires) des espèces arborescentes à l'aide de l'identification botanique de pièces de bois fossiles préservés dans la tourbe. La structure de la tourbière s'est modifiée rapidement au cours des 50 dernières années, d'abord par une augmentation du mélèze laricin, ensuite par un déploiement de l'érable rouge. Cette transformation faisait suite à plusieurs millénaires au cours desquels la tourbière était ouverte et comportait quelques épinettes noires et mélèzes laricins. La densification du couvert forestier fut causée par un assèchement de la tourbe résultant essentiellement des activités humaines en périphérie de la tourbière. En l'absence de régénération du mélèze laricin, l'érable rouge, une espèce ubiquiste, devrait éventuellement devenir l'espèce dominante.