

# ***SÉMINAIRE DE MAÎTRISE***

**MADAME MAUDE DEMERS**

**DÉPARTEMENT DE GÉOGRAPHIE**

**DATE ET HEURE :** Le 22 mai 2019, à 10h

**ENDROIT :** Salle 1121 du pavillon Abitibi-Price

**SUJET :** *Transformation des peuplements forestiers d'une vaste tourbière du sud du Québec sous l'influence des activités anthropiques des 200 dernières années : quelle essence est la gagnante?*

## **RÉSUMÉ DE LA RECHERCHE :**

Les activités anthropiques ont fortement influencé la dynamique des tourbières depuis plus de 100 ans dans la région physiographique des basses-terres du Saint-Laurent. La vaste tourbière forestière de Saint-Georges-de-Clarenceville en Montérégie est caractérisée par la présence de différents types de peuplements forestiers, notamment des peuplements feuillus dominés par l'érable rouge qui côtoient des peuplements conifériens. Ce projet avait pour objectifs 1) de dresser un portrait des peuplements forestiers de la tourbière pour les 100 à 200 dernières années, 2) de retracer leur dynamique à plus long terme, soit sur quelques millénaires et 3) de déterminer si l'établissement et la dynamique de la végétation forestière actuelle est d'origine anthropique ou naturelle. Pour ce faire, un portrait des différents peuplements fut réalisé le long d'un transect de 1 km. Pour six peuplements, des analyses dendrochronologiques ont été effectuées afin de dater la période d'établissement des arbres. Des profils de sol ont été creusés au sein de deux de ces sites afin de récolter, d'identifier et de dater les bois fossiles enfouis dans la tourbe. Des bois fossiles et des souches de pin blanc ont été datés de 200 ans à 470 ans AA, ainsi que de 3120 à 3460 ans AA. La présence du pin blanc, du mélèze laricin, de l'épinette noire et du thuya occidental dans la tourbière serait naturelle et très ancienne. En contrepartie, le développement en grande abondance des espèces feuillues comme l'érable rouge et le bouleau jaune est plus récent et concorde, entre autres, avec les coupes forestières de la première moitié du 19<sup>e</sup> siècle (1820-1860). La tourbière aurait donc subi une influence anthropique hâtive changeant ainsi la dynamique forestière naturelle coniférienne vers une dynamique dominée de plus en plus par l'érable rouge.

Directeur : M. Martin Lavoie (Professeur, Université Laval)

Examineurs : Mme Julie Talbot (Professeure, Université de Montréal)

M. Pierre Grondin (Ministère des Forêts, Faune et Parcs, Dir. recherche forestière, Québec)

*Martin Lavoie*

Directeur des programmes de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles  
en sciences géographiques

Le 7 mai 2019