

# **SÉMINAIRE DE MAÎTRISE**

**Madame Camille Latourelle-Vigeant**

**Département de géographie**

Le mardi 31 mai 2022 à 10h - local 1340 du pavillon Gene-H.-Kruger

**Sujet :**

**Le sujet abordé sera « Reconstitution de l'évolution paléogéographique et paléoenvironnementale postglaciaire de Dog Island, côte subarctique du Labrador ».**

---

## **JURY D'ÉVALUATION**

M. Reinhard Pienitz, professeur  
Département de géographie, Université Laval  
Directeur de recherche

Mme Najat Bhiry, professeure  
Département de géographie, Université Laval  
Examinatrice

M. James Woollett, professeur  
Département d'histoire, Université Laval  
Examineur

## RÉSUMÉ

Les changements climatiques soulèvent d'importants questionnements sur la vulnérabilité et la résilience des écosystèmes nordiques et posent de nouveaux enjeux aux communautés humaines du Nunatsiavut, qui évoluent dans une relation étroite avec leur environnement depuis leur établissement dans la région il y a 7000 ans. S'inscrivant dans une initiative de recherche multidisciplinaire au sein de l'archipel de Nain sur la côte subarctique du Labrador, ce projet vise à reconstituer la dynamique des paléoenvironnements postglaciaires de Dog Island et à documenter les impacts des fluctuations climatiques majeures de l'Holocène et leurs amplitudes sur l'évolution des lacs à proximité de sites archéologiques d'importance (Oakes Bay 1). Misant sur une approche paléolimnologique réalisée conjointement avec nos collègues du laboratoire Chrono-Environnement (CNRS et Université de Franche-Comté, France), les indicateurs biologiques (diatomées), physiques et géochimiques préservés dans les carottes sédimentaires de deux lacs ont été analysés en combinaison avec des méthodes de datation au radiocarbone.

La succession des assemblages biostratigraphiques et les profils physico-chimiques du lac Evilik permettent de retracer les phases d'isolation postglaciaire du lac provoquées par les processus de relèvement glacio-isostatique, de régression marine et l'évolution subséquente de la côte. On observe une transition en trois étapes : 1) un milieu littoral marin peu profond et instable de ca. 3340 à ca. 2720 ans cal. BP; 2) une période transitoire saumâtre de ca. 2720 à ca. 1970 ans cal. BP suivant l'isolation du bassin; 3) l'établissement des conditions lacustres actuelles à partir de ca. 1970 ans cal. BP. Les résultats du lac Oakes Bay West révèlent, quant à eux, la sensibilité du lac aux perturbations qui ont lieu dans son bassin versant, possiblement attribuables à des modifications dans le développement végétal et les processus d'érosion depuis ca. 4870 ans cal. BP. Deux événements majeurs, de ca. 4630 à ca. 4130 ans cal. BP et à partir de ca. 1620 ans cal. BP, ont pu être identifiés. Ils sont caractérisés par des apports sédimentaires importants, dont le dernier concorde avec la floraison importante d'une espèce de diatomée planctonique (*Asterionella formosa*) généralement associée à l'enrichissement en nutriments. Cette recherche permet d'établir le contexte environnemental et climatique passé d'une région encore peu étudiée et contribue ainsi aux initiatives de recherches archéologiques et paléoécologiques pour une meilleure compréhension de l'évolution spatio-temporelle des sociétés humaines du Nunatsiavut en relation avec leur environnement en changement. Enfin, elle permet d'anticiper les potentielles répercussions des changements climatiques futurs sur les écosystèmes aquatiques des régions de hautes latitudes.