



Appel de candidatures pour la réalisation d'un projet de maîtrise à l'UQAT Modélisation des conditions d'écoulement au sein des complexes tourbeux de flanc d'esker

Description du projet : Cette proposition de recherche cible la portion méridionale de la ceinture argileuse du paléo-lac Barlow-Ojibway, secteur recouvert à environ 8% par des complexes tourbeux. Le polygone d'étude englobe le territoire municipalisé de l'Abitibi-Témiscamingue et correspond à la région ayant fait l'objet d'une caractérisation exhaustive dans le cadre des Projets d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de l'Abitibi-Témiscamingue (PACES-AT). La portion nord de ce secteur occupe le bassin versant des baies de James et d'Hudson, lequel subit vraisemblablement des modifications hydro-climatiques récentes et significatives. Considérant le contexte régional et la sensibilité des tourbières face aux instabilités du climat, l'étude des conditions d'écoulement contemporaines au sein des complexes tourbeux de la ceinture argileuse Barlow-Ojibway semble fondamentale dans l'optique de mieux anticiper les changements que subiront ces environnements et les cours d'eau les drainant en réponse aux pressions précitées.

Tâche : L'étudiant retenu pour la réalisation du projet aura pour tâche de développer un modèle numérique permettant de simuler les conditions d'écoulement au sein des complexes tourbeux ainsi que les liens avec les eskers et cours d'eau périphériques.

Profil recherché : Diplôme de 1^{er} cycle universitaire dans les domaines suivants : géologie, génie géologique ou dans une discipline connexe. Autonomie, intérêts pour la recherche et de bonnes aptitudes à travailler en équipe.

Encadrement : Inscrit au programme de maîtrise en génie minéral de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), offert en extension à l'UQAT en vertu d'une entente avec Polytechnique Montréal <http://programmes.uqat.ca/programmes/3522.html>, l'étudiant sera codirigé par les professeurs Vincent Cloutier et Eric Rosa, tous deux membres du Groupe de recherche sur l'eau souterraine (GRES) de l'Institut de recherche en mines et en environnement (IRME).

Lieu : Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, campus d'Amos, Québec

Date de début prévue : Été 2015

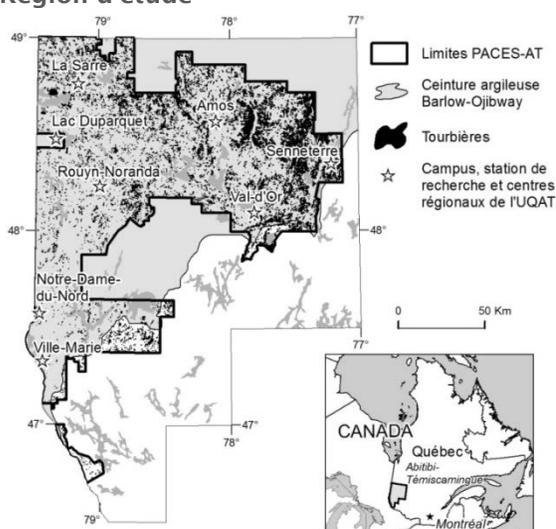
Financement : Bourse d'études au montant de 17 500 \$ par an pour une période de deux ans.

Environnement : Le GRES est composé d'une équipe dynamique de scientifiques, de professionnels et d'étudiants aux cycles supérieurs. Basé au campus d'Amos de l'UQAT où sont installés ses laboratoires, le GRES se situe au cœur de son terrain de recherche principal, soit la région de l'Abitibi-Témiscamingue.

Les candidats intéressés par cette proposition de projet de recherche doivent faire parvenir leur dossier complet à l'adresse courriel gres@uqat.ca au plus tard le 1^{er} juin 2015. Les dossiers de candidature doivent inclure :

- une lettre de motivation;
- un curriculum vitae à jour;
- une copie de l'ensemble des relevés de notes associés aux études universitaires réalisées à ce jour;
- le cas échéant, une copie des diplômes universitaires obtenus à ce jour;
- les noms et coordonnées de deux personnes pouvant fournir des références.

Région d'étude



INFORMATION

Vincent Cloutier | vincent.cloutier@uqat.ca
Eric Rosa | eric.rosa@uqat.ca

GRES : gres.uqat.ca

IRME : uqat.ca/programmes/irme

UQAT : uqat.ca