



Appel de candidatures pour la réalisation d'un projet de maîtrise à l'UQAT Évaluation quantitative de la dynamique de recharge des eskers

Description du projet : Cette proposition de recherche cible la portion méridionale de la ceinture argileuse du paléo-lac Barlow-Ojibway, secteur recouvert à environ 4% par des complexes fluvioglaciaires (eskers et moraines). 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). Les travaux réalisés dans le cadre des PACES révèlent que les eskers et moraines de la région (1) hébergent des aquifères significatifs en termes de quantité/qualité de la ressource et (2) constituent des zones de recharge préférentielles de l'eau souterraine. Or, en date de ce jour, les connaissances relatives aux mécanismes physiques contrôlant la dynamique de migration de l'eau en zone non saturée et aux processus géochimiques dictant l'évolution de la composition chimique de l'eau demeurent fragmentaires. L'évaluation quantitative de ces aspects constituera un élément clé en support à la protection des ressources aquifères.

Tâche : L'étudiant retenu pour la réalisation du projet aura pour tâche de développer des approches de terrain et de laboratoire permettant l'évaluation quantitative des processus physiques et hydrogéochimiques s'opérant en zone non saturée au sein des eskers et moraines.

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

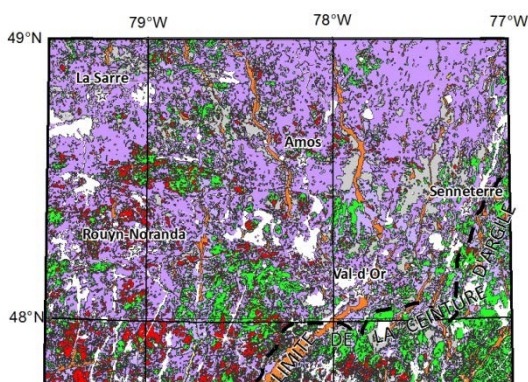
Financement : Bourse d'études au montant de 17 500 \$ par an pour une période de deux ans.

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



- Matières organiques
- Alluvions
- Sables littoraux et de plages
- Sédiments d'eau profonde (Argile)
- Sédiments fluvioglaciaires (Eskers et moraines)
- Till
- Socle rocheux



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