



UNIVERSITÉ
LAVAL

Projets de recherche en Hydrogéologie (M.Sc. et Ph.D.)

L'équipe de recherche en hydrogéologie du Département de géologie et de génie géologique de l'Université Laval désire recruter des étudiants à la Maîtrise (Master) et au Doctorat pour entreprendre des projets de recherche en janvier 2010, mai 2010 ou septembre 2010. Pour ces projets, un support financier est disponible sous forme de bourses d'étude et des bourses au mérite sont également disponibles selon les qualifications des candidat(e)s.

Les professeurs formant l'équipe de recherche en hydrogéologie sont René Therrien (Directeur du département), John Molson (détenteur de la Chaire de recherche du Canada en hydrogéologie quantitative des milieux poreux fissurés) et Jean-Michel Lemieux. L'équipe est en pleine croissance et elle se spécialise dans le développement et l'application des modèles numériques, mais œuvre également dans toutes les disciplines liées à l'étude des eaux souterraines et aux problématiques environnementales associées. Nous offrons un environnement de recherche dynamique et collaborons activement avec des chercheurs universitaires au Canada et à l'étranger, ce qui offre des possibilités de stages à l'extérieur pour nos étudiants.

Nous cherchons actuellement des étudiant(e)s pour travailler sur les sujets suivants :

- Développement de modèles géologiques et hydrogéologiques de bassins versants
- Modélisation de l'écoulement de fluides, du transfert de chaleur et du transport réactif dans les milieux fracturés
- Impact des changements climatiques sur les ressources en eau souterraines
- Quantification des interactions entre les eaux de surface et l'eau souterraine
- Influence des glaciations sur l'écoulement des eaux souterraines
- Modélisation numérique de l'évolution des ressources en eau souterraines et du pergélisol en région nordique dans un contexte de changements climatiques
- Géothermie de basse température
- Gestion durable des eaux souterraines et vulnérabilité des aquifères

L'université Laval est située dans la ville de Québec, au Canada, et offre un environnement d'étude francophone de grande qualité. La Ville de Québec, fondée il y a 400 ans, offre une qualité de vie incomparable et regroupe plusieurs attraits dont le Vieux-Québec (inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO), le Fleuve St-Laurent et la chaîne de montagnes Les Laurentides (www.quebecregion.com). La ville de Québec est un pôle de recherche incontournable au Québec pour l'étude des eaux souterraines et de l'environnement et bénéficie d'un programme interuniversitaire de Maîtrise et de Doctorat en sciences de la terre offert par l'Université Laval et l'Institut National de la Recherche Scientifique – Eau, Terre et Environnement (INRS-ETE).

Les étudiant(e)s intéressé(e)s sont prié(e)s de contacter Jean-Michel Lemieux (jmlemieux@ggl.ulaval.ca) pour plus de renseignements sur les projets offerts, les conditions d'admissibilité et les formalités administratives ou consulter le site www.ggl.ulaval.ca.