

## **Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de l'Abitibi-Témiscamingue : état d'avancement du projet**

**Vincent Cloutier<sup>1</sup>, Daniel Blanchette<sup>1</sup>, Magalie Roy<sup>1</sup>, Thibaut Aubert<sup>1</sup>,  
Francesca Audet-Gagnon<sup>1</sup>, Simon Nadeau<sup>1-2</sup>, Sabrina Castelli<sup>1</sup>, Pierre-Luc Dallaire<sup>1</sup>,  
Gérémi Robert<sup>1</sup>, Jean Veillette<sup>1</sup>, Miryane Ferlatte<sup>2</sup>, Francine Fallara<sup>3</sup>,  
Stéphane Poitras<sup>3</sup>, Li Zhen Cheng<sup>3</sup>, Geneviève Godbout<sup>4</sup>, Olivier Pitre<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> *Groupe de recherche sur l'eau souterraine-Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (GRES-UQAT), Campus d'Amos (vincent.cloutier@uqat.ca)*

<sup>2</sup> *Université du Québec à Montréal*

<sup>3</sup> *Unité de recherche et de services en technologie minérale-Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (URSTM-UQAT)*

<sup>4</sup> *Société de l'eau souterraine Abitibi-Témiscamingue (SESAT), info@sesat.ca, Amos*

Le Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de l'Abitibi-Témiscamingue (PACES-AT) a pour objectif de dresser le portrait intégré de la ressource en eau souterraine pour une partie du territoire municipalisé de l'Abitibi-Témiscamingue. Ce projet, qui s'intègre au Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du MDDEP, est réalisé par le GRES-UQAT en partenariat avec les acteurs de l'eau, dont la SESAT, les organismes de bassin versant (Abitibi-Jamésie et Témiscamingue), et les gestionnaires du territoire, incluant les cinq MRC et la Conférence régionale des élus de l'Abitibi-Témiscamingue. Les travaux effectués dans la première phase du projet ont permis d'identifier les informations requises pour compléter le portrait des eaux souterraines, et de définir l'approche méthodologique de caractérisation applicable aux contextes hydrogéologiques et aux particularités du territoire étudié. En effet, on retrouve deux sources importantes pour l'alimentation en eau souterraine en Abitibi-Témiscamingue, soit les aquifères granulaires composés de sables et graviers associés aux eskers et les aquifères de roc fracturé. L'approche retenue pour la réalisation des travaux de terrain de la Phase II est divisée en quatre parties : une reconnaissance terrain, des travaux régionaux, des travaux par secteurs et des travaux associés aux projets des étudiants aux cycles supérieurs qui contribuent directement à la réalisation du PACES-AT. Après une mise en contexte sur l'importance de l'eau souterraine et sur les préoccupations régionales, nous présentons un bilan des activités de l'été 2010, incluant la reconnaissance terrain avec les partenaires municipaux pour identifier les piézomètres et les activités anthropiques, l'échantillonnage de l'eau souterraine, les levés piézométriques, les levés géologiques et géophysiques dans des segments d'eskers ciblés, les sondages, l'aménagement de piézomètres, et le développement d'un projet pilote de gestion intégrée et concertée de l'eau souterraine sur un esker de la région. Après intégration des ces nouvelles informations dans la base de données du projet, l'analyse et l'interprétation de l'ensemble des données permettront de dresser le portrait complet de la ressource en eau souterraine. Enfin, le transfert en continu de ces connaissances aux partenaires du PACES-AT favorise une saine gestion du territoire et de la ressource.