



## Atlas hydrogéologique de l'Abitibi-Témiscamingue



Vincent Cloutier, Eric Rosa, Magalie Roy, Simon Nadeau, Daniel Blanchette,  
Pierre-Luc Dallaire, Gaëlle Derrien et Jean Veillette



**Vincent Cloutier, Eric Rosa, Magalie Roy,  
Simon Nadeau, Daniel Blanchette,  
Pierre-Luc Dallaire, Gaëlle Derrien  
et Jean Veillette**

2016 | 88 pages

978-2-7605-4507-6 **28,00 \$** PAPIER

978-2-7605-4508-3 **20,99 \$** PDF

## ATLAS HYDROGÉOLOGIQUE DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

L'eau souterraine constitue une source d'eau potable de plus en plus sollicitée au Québec. Sa protection représente ainsi un enjeu sociétal important. Toutefois, le manque de connaissances sur l'eau souterraine constitue un obstacle majeur pour la mise en œuvre d'une gestion durable de cette ressource essentielle. Cette situation a mené le Gouvernement du Québec à instaurer, en 2008, le Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du Québec (PACES). Cet ouvrage, sous la forme d'un atlas, intègre les connaissances acquises au cours des deux projets du PACES (AT1 et AT2) réalisés par le Groupe de recherche sur l'eau souterraine (GRES) de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), région où l'eau souterraine comble environ 73 % des besoins en eau potable de la population. Il offre un portrait de l'environnement physique et humain propre à la zone d'étude, dresse une synthèse du cadre géologique et des conditions hydrogéologiques et hydrogéochimiques régionales, présente le cadre anthropique lié à la ressource en eau souterraine et propose une synthèse hydrogéologique régionale. *L'Atlas hydrogéologique de l'Abitibi-Témiscamingue* vise à favoriser le transfert des connaissances acquises dans le cadre des projets PACES-AT1 et AT2 aux acteurs de l'eau et aux décideurs de la région ainsi qu'aux professionnels et étudiants des niveaux collégial et universitaire œuvrant dans le domaine des ressources naturelles.

# TABLE DES MATIÈRES

## 1. INTRODUCTION

## 2. DESCRIPTION DU TERRITOIRE

- 2.1. Localisation
- 2.2. Routes, limites administratives et démographie
- 2.3. Physiographie, topographie et pente du sol
- 2.4. Limites de bassins versants et hydrographie
- 2.5. Couverture végétale
- 2.6. Milieux humides
- 2.7. Occupation du sol
- 2.8. Affectation du territoire
- 2.9. Géologie du socle rocheux
- 2.10. Géologie du Quaternaire

## 3. CADRE GÉOLOGIQUE

- 3.1. Épaisseur des dépôts meubles
- 3.2. Topographie du socle rocheux
- 3.3. Épaisseur de la couche d'argile
- 3.4. Rugosité des formations superficielles
- 3.5. Architecture des formations superficielles
- 3.6. Modèle géologique
- 3.7. Coupes stratigraphiques

## 4. CONDITIONS HYDROGÉOLOGIQUES

- 4.1. Propriétés hydrauliques
- 4.2. Conditions d'écoulement de la nappe et épaisseurs des aquifères
- 4.3. Piézométrie et écoulement régional
- 4.4. Fonctions hydrogéologiques des tourbières
- 4.5. Bilan hydrologique et recharge, zones préférentielles de recharge et de résurgence
- 4.6. Vulnérabilité de l'eau souterraine

## 5. CONDITIONS HYDROGÉOCHIMIQUES

## 6. CADRE ANTHROPIQUE ET RESSOURCE EN EAU SOUTERRAINE

- 6.1. Usage de la ressource
- 6.2. Activités anthropiques potentiellement polluantes

## 7. SYNTHÈSE HYDROGÉOLOGIQUE RÉGIONALE

## 8. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

# AUTEURS

**ERIC ROSA, MAGALIE ROY, SIMON NADEAU, DANIEL BLANCHETTE, PIERRE-LUC DALLAIRE, GAËLLE DERRIEN** et **JEAN VEILLETTE** sont parties prenantes du Groupe de recherche sur l'eau souterraine (GRES) de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), groupe de recherche dirigé par **VINCENT CLOUTIER**. Ils ont tous collaboré à la réalisation des projets PACES-AT1 et AT2 à l'origine du présent atlas.

Financé par le  
gouvernement  
du Canada

Funded by the  
Government  
of Canada

Canada



Conseil des arts  
du Canada

Canada Council  
for the Arts

SODEC

Québec



### Distribution

Canada : Prologue inc.  
Belgique : Patrimoine SPRL

France : SODIS / AFPU-Diffusion  
Suisse : Servidis SA



418 657-4399 | puq@puq.ca

Plus de  
1 400 livres  
à feuilleter

PUQ.CA



Presses  
de l'Université  
du Québec