

## **Valorisation de l'information relative aux eaux souterraines comme support à l'aménagement du territoire**

**Rodriguez, M.J.<sup>1</sup>; Bonton A.<sup>1</sup>; Jacques L.A.<sup>1</sup>; Lavoie R.<sup>1</sup>; Bouchard C.<sup>1</sup>; Gagnon C.; Joerin  
F.<sup>1</sup>; Roche S.<sup>1</sup>; Rouleau A.<sup>2</sup>; Ruiz J.<sup>3</sup>**

*1Université Laval*

*2Université du Québec à Chicoutimi*

*3Université du Québec à Trois-Rivières*

L'eau souterraine constitue une ressource essentielle pour l'approvisionnement en eau potable de la population, pour l'agriculture, pour les industries, pour le maintien du cycle de l'eau ainsi que pour plusieurs écosystèmes. Le Gouvernement du Québec oeuvre depuis un certain temps pour produire l'information concernant les caractéristiques hydrogéologiques de plusieurs grands aquifères du territoire. Toutefois, les gestionnaires municipaux et régionaux ne semblent pas encore en mesure de s'approprier l'information hydrogéologique pour la prise de décision en aménagement du territoire. L'objectif de ce projet de recherche est de développer des stratégies pour mettre en valeur l'information sur les eaux souterraines afin d'aider à la prise de décision en aménagement du territoire. Il s'agit de comprendre les niveaux d'utilisation de l'information sur les eaux souterraines par les responsables de l'aménagement du territoire, de proposer des moyens pour améliorer l'intégration de cette information et, finalement, de tester par le développement d'outils d'aide à la décision, l'utilité de l'information pour la prise de décisions. Le projet est composé de plusieurs volets méthodologiques. Le premier vise à évaluer la pertinence et l'utilité de l'information hydrogéologique dans la définition des outils d'aménagement pour la protection de la ressource « eau souterraine ». Le deuxième volet consiste à évaluer les niveaux d'appropriation de l'information hydrogéologique par les décideurs locaux en matière d'aménagement ainsi qu'à identifier les contraintes associées à cette appropriation. Le troisième volet vise à développer et à tester des outils précis pour valoriser l'information hydrogéologique pour l'aide à la décision par les instances locales, en particulier en matière de gestion et protection de l'eau potable. Le quatrième volet consiste à évaluer des scénarios de modifications de l'utilisation du territoire qui favorisent la protection de la qualité de l'eau souterraine tout en s'assurant de la faisabilité économique et de l'acceptabilité pour la population. Pour la réalisation de ce projet, trois secteurs géographiques du Québec sont considérés comme études de cas: les bassins versants des rivières Châteauguay et Chaudière, et la région de Portneuf. Ce projet est réalisé dans le cadre de l'action concertée FQRSC-MDDEP sur l'aménagement du territoire et la gestion durable de la ressource « eau souterraine ».