

Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines dans la région de **Charlevoix/Haute-Côte-Nord**

En mars 2012, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) a accordé une aide financière pour la réalisation d'un projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines dans la région de Charlevoix/Haute-Côte-Nord. Ce projet est cofinancé par des partenaires régionaux. Ces derniers sont les MRC de Charlevoix, de Charlevoix-Est et de La Haute-Côte-Nord et les organismes de bassin versant de la Haute-Côte-Nord et de Charlevoix-Montmorency.

Ce projet vise un territoire d'une superficie d'environ 4 500 km² le long de la rive nord du fleuve Saint-Laurent. La population qui y réside est estimée à 42 000 habitants, à laquelle s'ajoute une importante composante touristique en période estivale. Près de 90 % de cette population s'alimente à partir des nappes d'eau souterraine. Le territoire visé par ce projet de caractérisation des eaux souterraines recoupe trois MRC (Charlevoix, Charlevoix-Est et La Haute-Côte-Nord), deux organismes de bassin versant (Charlevoix-Montmorency et Haute-Côte-Nord) et 22 municipalités.

À ce jour, aucune caractérisation hydrogéologique régionale n'a été réalisée sur ce territoire. Le développement industriel, la production porcine ainsi que la perspective de développement de bleuetières et de cannebergières y constituent des facteurs de risque de contamination des eaux souterraines. De plus, au cours des dernières années, des conflits d'usages ont été observés. Par ailleurs, la zone à l'étude inclut l'île aux Coudres qui serait menacée par le phénomène de l'intrusion d'eau salée dans la nappe d'eau douce à partir de laquelle s'alimentent les insulaires. Enfin, une attention particulière sera portée au rôle hydrogéologique de l'astroblème de Charlevoix.

Le projet permettra d'obtenir des connaissances sur les aspects tant quantitatifs que qualitatifs des eaux souterraines dans le secteur à l'étude et de dresser un portrait régional des aquifères. Les travaux réalisés dans le cadre de ce projet mèneront à la production de cartes localisant notamment les formations géologiques du territoire, les principaux aquifères de la région ainsi que leurs zones de recharge et de forte vulnérabilité à la contamination. De plus, des cartes illustrant les données relatives à la qualité des nappes d'eau souterraine seront produites à partir de l'information géochimique obtenue.

Ce projet, coordonné par les professeurs Alain Rouleau et Réal Daigneault, de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC), sera terminé le 31 mars 2015. À la fin de ce projet, le Bureau des connaissances sur l'eau (BCE) du MDDEP assurera la diffusion et le transfert des connaissances obtenues vers les principaux usagers de la ressource, dont les gestionnaires du territoire. L'ensemble de ces connaissances favorisera une gestion durable des nappes d'eau souterraine dans cette région.