

Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines dans les bassins versants de la **rivière Nicolet et de la partie basse de la zone Saint-François**

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 les bassins versants de la rivière Nicolet et de la partie basse de la zone Saint-François. Le projet est cofinancé par des partenaires régionaux. Ces derniers sont l'Université de Sherbrooke, les CRE du Centre-du-Québec, de l'Estrie et des Appalaches, les organismes de bassin versant COGESAF et COPERNIC, l'Agence de géomatique du Centre-du-Québec, ainsi que les MRC d'Arthabaska, de Drummond, de l'Érable, du Haut-Saint-François, de Nicolet-Yamaska et du Val-Saint-François.

Le territoire visé par le projet a une superficie de 4 585 km². Environ les deux tiers de cette superficie sont visés par l'industrie gazière pour l'exploration du gaz de schiste. La population qui y vit est d'environ 192 000 habitants et l'approvisionnement en eau de près de la moitié de celle-ci se fait principalement à partir d'aquifères. Le territoire inclut 11 MRC (Arthabaska, Drummond, L'Érable, Le Haut-Saint-François, Nicolet-Yamaska, Les Sources, Le Val-Saint-François, Les Appalaches, Pierre-De Saurel, Bécancour et Acton), deux organismes de bassin versant (COGESAF et COPERNIC), 75 municipalités et la réserve d'Odanak. Ce projet complète le projet de caractérisation des eaux souterraines actuellement en cours dans le bassin versant de la rivière Bécancour. La cartographie régionale des eaux souterraines de ce territoire n'a jamais été réalisée. L'eau souterraine de certains secteurs du territoire est naturellement contaminée par l'arsenic et le baryum.

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 la professeure Marie Larocque, du Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'Université du Québec à Montréal (UQAM), 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.