

Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines dans la région du **sud-ouest de la Mauricie**

En mars 2009, 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 du sud-ouest de la Mauricie. Le projet est cofinancé par des partenaires régionaux. Ces derniers sont la CRE de la Mauricie, la MRC de Maskinongé, l'Université du Québec à Trois-Rivières, la Ville de Trois-Rivières, le Bassin versant Saint-Maurice et l'Organisme de bassin versant des rivières du Loup et des Yamachiche.

Ce projet vise un territoire d'une superficie de 3 350 km² et est habité par une population de quelque 224 000 personnes. Dans la région, il existe d'importants aquifères granulaires qui desservent une forte proportion de la population. Le territoire recoupe la MRC de Maskinongé, les villes de Trois-Rivières et de Shawinigan ainsi que la municipalité de Notre-Dame-du-Mont-Carmel. Ce secteur inclut les bassins versants de la rivière du Loup, des rivières Yamachiche (petite et grande) et de la rivière aux Glaises. Le territoire inclut également le sud des bassins versants de la rivière Maskinongé et de la rivière Saint-Maurice ainsi que le nord du bassin versant de la rivière Champlain. Les 20 municipalités qui se trouvent sur le territoire s'approvisionnent, en partie ou en totalité, à partir des eaux souterraines. À titre d'exemple, 44 % de la ville de Trois-Rivières (dont le secteur du Cap-de-la-Madeleine) sont alimentés à partir de l'aquifère local dans lequel ont été aménagés plus de 60 puits. Au cours des dernières années, les besoins en eau des collectivités vivant sur le territoire visé par le projet ne cessent de croître. Malgré cet usage grandissant des nappes d'eau souterraine, les caractéristiques des grands aquifères du secteur ne sont que partiellement connues.

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 le professeur Stéphane Campeau, de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), sera terminé le 31 mars 2013. 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.