

Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines

sur le territoire de la

Communauté métropolitaine de Québec (CMQ)

En mars 2010, 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 sur le territoire de la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ). Ce projet est cofinancé par des partenaires régionaux. Ces derniers sont la Communauté métropolitaine de Québec (CMQ), les villes de Québec et de Lévis, les MRC de La Jacques-Cartier, de La Côte de Beaupré et de L'Île-d'Orléans, l'OBV Charlevoix-Montmorency, le Groupe d'intervention pour la restauration de la Boyer, le Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles, la Corporation du bassin de la Jacques-Cartier et le Conseil de bassin de la rivière Etchemin.

Le projet, qui vise la ville de Québec, la ville de Lévis et trois MRC (La Jacques-Cartier, L'Île-d'Orléans et La Côte de Beaupré), correspond à une superficie de 3 051 km². Une population de 715 000 habitants en fait un territoire densément peuplé et urbanisé. Un cinquième (21 %) de cette population s'alimente à partir des nappes d'eau souterraine. Sur l'île d'Orléans, la totalité de la population dépend de l'eau souterraine pour son approvisionnement en eau potable. La contamination par les nitrates découlant des activités agricoles intensives y représente une menace pour le maintien de sa qualité. Par ailleurs, le nombre de systèmes géothermiques a beaucoup augmenté sur le territoire de la CMQ au cours des dernières années. Les impacts sur les aquifères découlant de cet accroissement demeurent méconnus.

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 René Therrien de l'Université Laval, sera terminé le 31 mars 2013. À la fin de ce projet, le Bureau des connaissances sur l'eau (BCE) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (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.