

Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines

dans la région de la Montérégie Est

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 de la Montérégie Est. Ce projet est cofinancé par des partenaires régionaux. Ces derniers sont la CRE de Montérégie Est, les MRC de Pierre-De Saurel, de Lajemmerais, des Maskoutains, d'Acton, de La Haute-Yamaska, du Haut-Richelieu et de Brome-Missisquoi, le Comité de gestion du bassin versant de la Yamaska (COGEBY), le Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu (COVABAR), la Corporation Bassin versant baie Missisquoi (CBVBM), la Direction régionale Montérégie Est du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), Géomont et l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA).

Ce projet vise l'ensemble du territoire de la Conférence régionale des élus (CRE) de Montérégie Est ainsi que les bassins versants de la rivière Richelieu, de la rivière Yamaska et de la baie Missisquoi. La CRE Montérégie Est est composée de neuf MRC (Pierre-De Saurel, Lajemmerais, La Vallée-du-Richelieu, Les Maskoutains, Acton, Rouville, La Haute-Yamaska, Le Haut-Richelieu et Brome-Missisquoi). Le territoire visé a une superficie de 9 218 km² et regroupe 108 municipalités où vit une population de 588 000 habitants. Au cours des dernières années, plusieurs de ces municipalités se sont tournées vers les nappes d'eau souterraine pour leur alimentation en eau étant donné la prolifération des algues bleu-vert dans plusieurs cours d'eau du secteur. La qualité des eaux de surface est dégradée par l'usage de fertilisants à des fins agricoles. Dans cette région caractérisée par une activité agricole intensive, l'impact des fertilisants sur la qualité des nappes d'eau souterraine demeure inconnu.

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 Lefebvre, du Centre Eau Terre Environnement de l'Institut national de la recherche scientifique (INRS-ETE), 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.