

Caractérisation hydrogéologique du sud-ouest de la Mauricie

Yves Leblanc¹, Guillaume Légaré¹, Karine Lacasse¹ et Stéphane Campeau¹

¹Université du Québec à Trois-Rivières

Le projet de caractérisation hydrogéologique du sud-ouest de la Mauricie est réalisé dans le cadre du *Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines* du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. L'objectif général du projet est de dresser un portrait de la ressource en eaux souterraines (quantité et qualité) dans le sud-ouest de la Mauricie. Les 20 municipalités du territoire à l'étude s'approvisionnent, en totalité ou en partie, à partir des eaux souterraines. Au total, 46% de la population du territoire visé est approvisionnée à partir des eaux souterraines, soit plus de 100 000 habitants. Le territoire à l'étude est abondamment pourvu d'aquifères constitués de matériaux granulaires superficiels, tels les paléodeltas des rivières Saint-Maurice et Yamachiche, la moraine de Saint-Narcisse et les hautes terrasses sablonneuses remaniées par le littoral de la mer de Champlain. À ce jour, un modèle conceptuel régional a été élaboré, tandis que cinq contextes hydrogéologiques locaux, distincts l'un de l'autre, ont été identifiés et décrits. Afin de préciser ces contextes hydrogéologiques locaux, une campagne de travaux de terrain a été élaborée et est actuellement en cours. À ce jour, les travaux réalisés incluent des relevés de la géologie du Quaternaire, le prélèvement de 180 échantillons d'eau souterraine dans des puits tubulaires, puits citernes et pointes filtrantes, la réalisation de 160 sondages électriques et la réalisation de 54 sondages sismiques. De plus, au cours du mois d'octobre, des profils sismiques ont été réalisés à l'aide de la méthode « minivibe », ainsi que des sondages de type CPT avec l'installation de puits pour fins de profilage vertical de la qualité de l'eau souterraine. Il est également prévu de réaliser des forages à l'aide de la méthode rotative conventionnelle pour l'investigation de dépôts meubles profonds.