

Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES) de la Communauté Métropolitaine de Québec (CMQ)

*Guillaume Comeau¹, René Therrien¹, Jean-Michel Lemieux¹, John Molson¹, Anne-Marie
Cantin², Bruno Labonté²*

¹Université Laval

²Communauté métropolitaine de Québec (CMQ)

Le territoire de la CMQ est divisé en deux (2) villes, trois (3) MRC et trois (3) territoires non organisés (TNO). La portion du territoire qui est couvert par l'étude est d'une superficie de 3 050 km², excluant ainsi les TNO. Sur le territoire couvert, la population totale est de 714 997 habitants dont 21% utilise l'eau souterraine comme source d'approvisionnement. Sur l'Île-d'Orléans, ce pourcentage d'utilisateur de l'eau souterraine passe à 100% et il est de 86% dans la MRC de la Jacques-Cartier. Le projet en est à la phase 1, qui a pour objectif la compilation des données hydrogéologiques existantes obtenues auprès des partenaires du projet, des municipalités et de certaines organisations privées. À priori, il avère que certains secteurs tels que Valcartier et la Ville de Québec disposent de plusieurs données détaillées. Ces données couplées à la révision récente de la cartographie des dépôts quaternaires de la région de Québec seront très utiles pour l'élaboration des contextes hydrogéologiques de la région. Le projet comporte quelques particularités, notamment au niveau de la gestion et la protection des ressources en eaux souterraines en milieu urbain de même que de l'évaluation du potentiel géothermique aux fins d'exploitation énergétique durable. Quelques problématiques sont déjà connues dont celles de la pollution diffuse d'origine agricole et domestique, des pesticides ainsi que de la présence de trichloroéthylène (TCE) dans le secteur de Shannon et Val-Bélair.