

LES PROJETS D'ACQUISITION DE CONNAISSANCES SUR LES EAUX SOUTERRAINES AU QUÉBEC

Groupe de recherche interuniversitaire sur les eaux souterraines (GRIES)

Stéphane Campeau, Vincent Cloutier, Réal Daigneault, Marie Larocque, René Lefebvre, Jean-Michel Lemieux, John Molson, Christine Rivard, Alain Rouleau, René Therrien, Stephanie Palmer* (*gries.coord@gmail.com)

Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du Québec (PACES)

Ce programme du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), lancé en septembre 2008, vise à protéger et à assurer la pérennité des ressources en eau souterraine du territoire municipalisé du Québec.

Objectifs

- (1) Dresser un portrait de la ressource en eaux souterraines à l'échelle d'un bassin versant, d'une municipalité régionale de comté ou d'un regroupement de municipalités régionales de comté contiguës
- (2) Développer des partenariats entre les acteurs de l'eau (incluant les organismes qui utilisent, étudient et tentent de protéger la ressource) et les gestionnaires du territoire dans l'acquisition des connaissances sur la ressource en eaux souterraines afin de favoriser une saine gestion de la ressource.

Durée

Le Programme durera 5 ans et prendra fin le 31 mars 2013.

Enveloppe budgétaire

Le MDDEP consacrera 7.5 million de dollars au PACES

Retombées escomptées

Générales

Développement des expertises hydrogéologiques et consolidation des corps professoraux des universités impliquées

Formation de personnel hautement qualifié

Collaborations interuniversitaires, ainsi qu'entre les universités et les partenaires des secteurs publics et privés

Connaissances approfondies des ressources en eau souterraine dans les régions d'études

Diffusion plus efficace des données et résultats des travaux

Spécifiques

Description de l'utilisation du sol, du climat, de la topographie, des contextes géologiques, etc. des régions, avec cartes thématiques

Description des contextes hydrogéologiques et estimation de bilans hydriques

Inventaire de la qualité de l'eau souterraine et cartes de vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination

Recommandations visant à assurer la pérennité de la ressource en eau souterraine (quantité et qualité)

Identification des activités potentiellement polluantes

Étapes de réalisation

(1) Compilation qui correspond à la collecte des données existantes et leur intégration dans une base de données géoréférencées. Cette étape se termine par la rédaction d'un rapport synthèse des informations existantes, l'indication des données manquantes et la planification des travaux requis pour compléter les portraits.

(2) Levés de terrain qui correspond à la réalisation de travaux de terrain nécessaires à l'obtention d'informations complémentaires ou manquantes (échantillonnage et essais pour déterminer les paramètres d'aquifères, inventaire des prélèvements).

(3) Synthèse qui consiste en l'intégration et l'analyse des données et la production d'un rapport et de cartes hydrogéologiques finales ainsi que de recommandations portant sur la protection et la gestion de l'eau souterraine sur le territoire couvert.

Projets en cours

Abitibi-Témiscamingue Vincent Cloutier, UQAT

Partenaires : CRÉ de l'Abitibi-Témiscamingue (CRÉ-AT), MRC d'Abitibi, MRC de La Vallée-de-l'Or, MRC d'Abitibi-Ouest, Ville de Rouyn-Noranda, Société de l'eau souterraine de l'Abitibi-Témiscamingue (SESAT), Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ), Organisme de bassin versant du Témiscamingue (OBVT), Observatoire de l'Abitibi-Témiscamingue, MDDEP

Centre-du-Québec Marie Larocque, UQAM

Partenaires : CRÉ Centre-du-Québec, MRC d'Arthabaska, MRC de Bécancour, MRC de l'Érable, MRC de Nicolet-Yamaska, Agence de géomatique du Centre-du-Québec, Cégep de Thetford, GROBEC, MDDEP

Communauté Métropolitaine de Québec René Therrien, Université Laval

Partenaires : Communauté métropolitaine de Québec (CMQ), MRC La Côte-de-Beaupré, MRC La Jacques-Cartier, MRC L'Île-d'Orléans, Ville de Québec, Ville de Lévis, Groupe d'intervention pour la restauration de la Boyer, Conseil de bassin de la rivière Saint-Charles, OBV Charlevoix-Montmorency, Corporation du bassin de la Jacques-Cartier, Conseil de bassin de la rivière Etchemin, MDDEP

Mauricie Stéphane Campeau, UQTR

Partenaires : Conférence régionale des élus de la Mauricie, MRC de Maskinongé, Ville de Trois-Rivières, MDDEP

Montérégie Est René Lefebvre, INRS-ETE et Christine Rivard, CGC

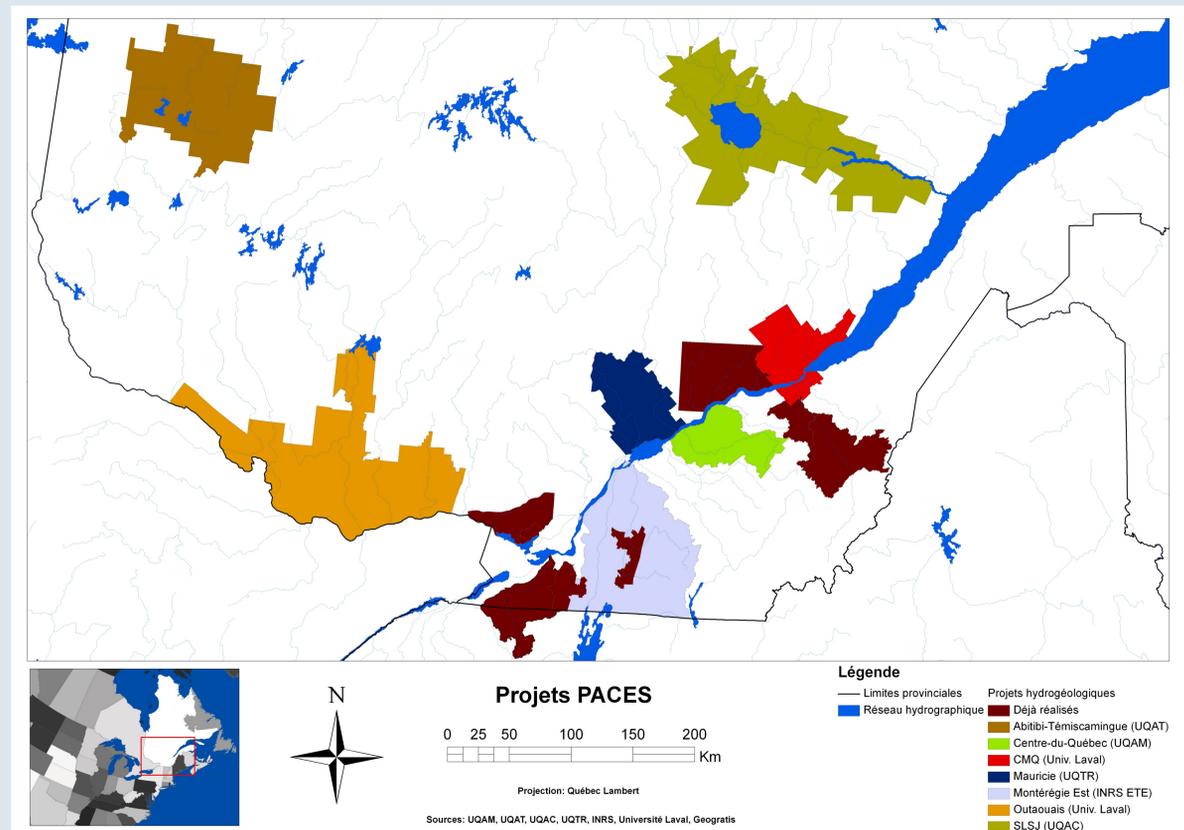
Partenaires : Université Laval, Université Stanford, École Polytechnique, IRDA, CRÉ Montérégie Est et MRC constituantes (Pierre-de-Saurel, Lajemmerais, Les Maksoutains, Acton, La Haute-Yamaska, Le Haut-Richelieu, Brome-Missisquoi), CBV Yamaska, Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu (COVABAR), Corporation du bassin versant baie Missisquoi (CBVBM), Conseil régional de l'environnement de la Montérégie, GéoMont, Fédération de l'UPA de Saint-Hyacinthe, Dir. Régionale Montérégie Est du MAPAQ, Commission géologique du Canada, USGS, Agriculture Canada, Centre d'Expertise hydrique du Québec, MRNF, MDDEP

Outaouais John Molson, Jean-Michel Lemieux, Université Laval

Partenaires : MRC Des-Collines-de-l'Outaouais, MRC Pontiac, MRC Papineau, MRC Vallée-de-la-Gatineau, Ville de Gatineau, Conférence régionale des élus de l'Outaouais (CRÉ-O), Agence Bassin Versant des 7, Comité de bassin versant de la rivière du Lièvre, Le conseil régional de l'environnement et du développement durable de l'Outaouais (CREDDO), MDDEP

Saguenay-Lac-Saint-Jean Réal Daigneault et Alain Rouleau, UQAC

Partenaires : CRÉ Saguenay-Lac-Saint-Jean, MRC (de Maria-Chapdelaine, du Fjord-du-Saguenay, de Lac-Saint-Jean-Est, du Domaine-du-Roy), Ville de Saguenay, Conseil des Montagnais du Lac-Saint-Jean, Centre de géomatique du Québec, MAMROT, MRNF, MAPAQ, Agence de la Santé et des services sociaux du Saguenay-Lac-Saint-Jean (ASSS-SLSJ), Centre d'études sur les ressources minérales Université du Québec à Chicoutimi, MDDEP



Carte réalisée par Sylvain Gagné, UQAM.

Références: "Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines." Développement durable, Environnement et Parcs du Québec 21 septembre 2010 <<http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/programmes/acquisition-connaissance.htm>>

Remerciements: Le GRIES remercie le MDDEP et tous les partenaires des diverses projets PACES, ainsi que les établissements universitaires responsables de ces projets

