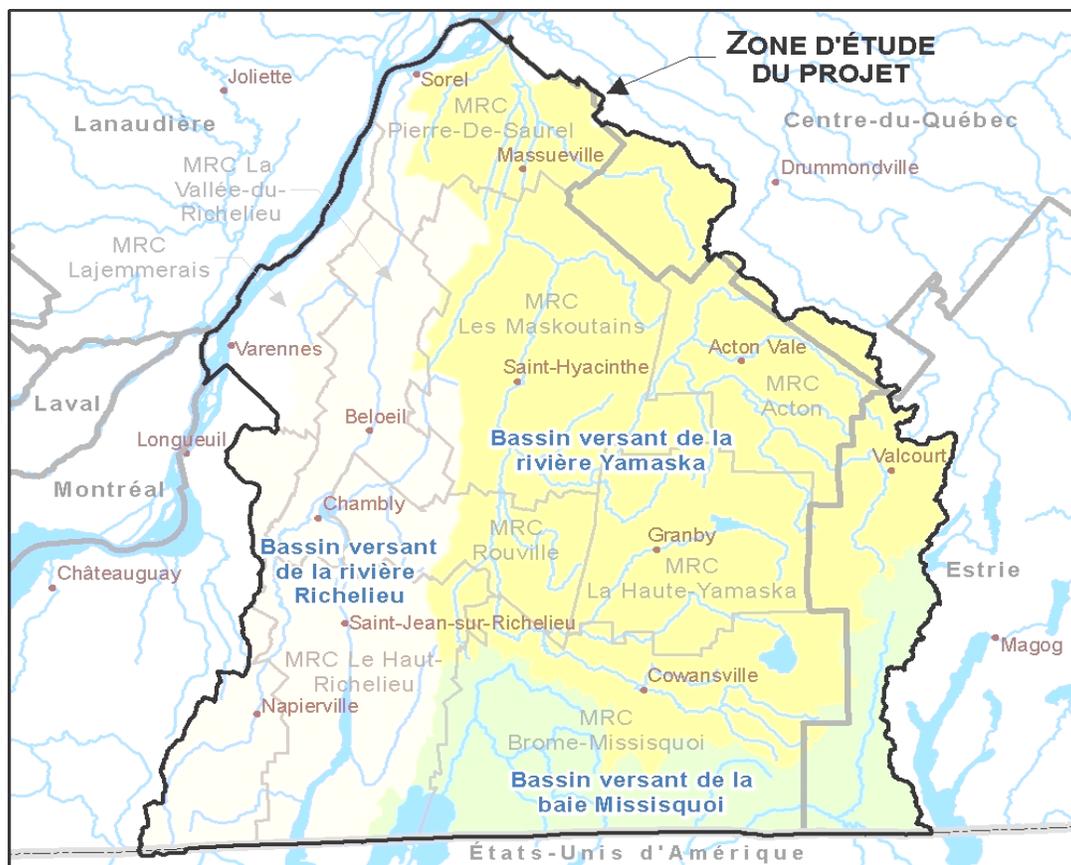


Rapport d'activités de l'OBV Yamaska dans le cadre du Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de la Montérégie Est (PACES) 2009-2012*



PLUS DE 625 COURS D'EAU 250 000 PERSONNES
DES MILLIERS D'ESPECES ET D'ECOSYSTEMES

LA YAMASKA,
C'EST NOTRE EAU,
C'EST NOUSTOUS.

OBV YAMASKA
Organisme de bassin versant de la Yamaska

Table des matières

Introduction au projet.....	1
Objectifs poursuivis	3
Livrables : Analyse et interprétation de l'ensemble des données selon les thèmes suivants :.....	3
Cartes de la zone d'étude.....	4
Zone d'étude simplifiée	4
Zone d'étude complète	5
Bassin versant de la rivière Yamaska.....	6
Bassin versant de la rivière Richelieu	7
Bassin versant de la baie Missisquoi du lac Champlain	8
Partenaires présents à la rencontre des partenaires du 8 juillet 2010.....	9
Historique du projet	10
Historique des présentations liées au projet PACES	17
Autres ressources à consulter	18



Les résultats finaux du projet PACES sont présentés dans les documents suivants :

Atlas hydrogéologique de la Montérégie Est, Québec, Canada

<http://espace.inrs.ca/id/eprint/1640>

Portrait des ressources en eau souterraine en Montérégie Est, Québec, Canada

<http://espace.inrs.ca/id/eprint/1639>

Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de la Montérégie Est

Introduction au projet

De 2009 à 2013, l'OBV Yamaska a participé à une étude visant à acquérir des connaissances sur les eaux souterraines de la Montérégie Est, un territoire qui s'étend sur les bassins versants des rivières Richelieu et Yamaska et de la baie Missisquoi. La zone d'étude comprend les neuf municipalités régionales de comté (MRC) constituant la Conférence régionale des élus Montérégie Est (CRÉ ME), ainsi que des municipalités appartenant à six MRC à l'extérieur de la CRÉ ME. Coordonné par l'Institut national de la recherche scientifique – Centre Eau Terre Environnement (INRS-ETE), le projet d'une durée de quatre ans est financé à 80 % par le Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du Québec du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP). La balance du financement provient de la CRÉ ME, de la Commission géologique du Canada, de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement, ainsi que de contributions en nature de la part des MRC participantes et de l'ensemble des partenaires.

Ce projet et les quatre autres coordonnés par un regroupement universitaire dont l'INRS-ETE fait partie (couvrant des zones d'étude en Abitibi, au Saguenay-Lac-Saint-Jean, en Bécancour et en Mauricie) s'inscrivent dans le cadre d'un engagement du Gouvernement du Québec visant à dresser un portrait de la ressource en eau souterraine du Québec municipalisé, dans le but ultime de la protéger et d'en assurer la pérennité. Ceci permettra aussi de développer les partenariats entre les acteurs de l'eau et les gestionnaires du territoire dans l'acquisition des connaissances sur la ressource en eau souterraine afin de favoriser une saine gestion de la ressource. Ce défi prend toute son importance quand l'on considère que de plus en plus de municipalités dans la zone d'étude s'approvisionnent en eau souterraine. Bien que les municipalités plus peuplées ont plus tendance à s'approvisionner en eau de surface, plus du quart des prises d'eau municipales dans les bassins de la Richelieu, la Yamaska et de la baie Missisquoi sont souterraines et environ cette même proportion de la population de la Montérégie Est s'alimente en eau souterraine, que cette eau provienne d'un réseau municipal ou d'un puits privé.

Le projet sera réalisé en trois étapes distinctes menant ainsi à un portrait représentatif et concret de la région. Voici comment ces trois étapes se dérouleront :

La première phase consiste en une collecte des données existantes auprès des municipalités et MRC du territoire, ainsi que des ministères fédéraux et provinciaux, des instituts de recherche, des consultants et des organismes sans but lucratif (2009-2010);

La deuxième phase comprend des travaux de terrain pour l'obtention de données complémentaires, incluant échantillonnage d'eau, levés géophysiques, forages et installation de puits et mesures des propriétés hydrauliques (2010-2012);

La dernière phase est une analyse et une synthèse de l'information obtenue ainsi que le transfert de cette l'information à la population par le biais, entre autres, d'ateliers de formation (2012-2013).

Enfin, le projet comporte quatre volets, dont trois à caractère scientifique et un portant sur l'utilisation et la gestion de la ressource. L'OBV Yamaska coordonne les activités liées à ce dernier volet, qui incluent:

- La compilation de l'information hydrogéologique disponible lors de la première phase;
- La définition initiale des problématiques régionales reliées aux eaux souterraines;
- Des enquêtes sur l'utilisation de l'eau et les activités potentiellement polluantes;
- Des activités d'animation, de formation et de transfert;
- L'établissement d'une approche de gouvernance et de gestion basée sur les particularités locales.

Pour nous contacter

OBV Yamaska

160, rue Cowie, bureau 201
Granby (Québec) J2G 3V3
Tél : 450-956-1164, poste 226
Télec. : 450-956-1167

Objectifs poursuivis

Objectifs du Programme d'acquisition de connaissances du MDDEP

- Dresser un portrait de la ressource en eau souterraine à l'échelle d'un bassin versant, d'une municipalité régionale de comté (MRC) ou d'un regroupement de MRC contiguës afin de soutenir les besoins d'information sur cette ressource;
- Développer les partenariats entre les acteurs de l'eau et les gestionnaires du territoire dans l'acquisition des connaissances sur la ressource en eau souterraine afin de favoriser une saine gestion de la ressource.

Objectifs du projet en Montérégie Est

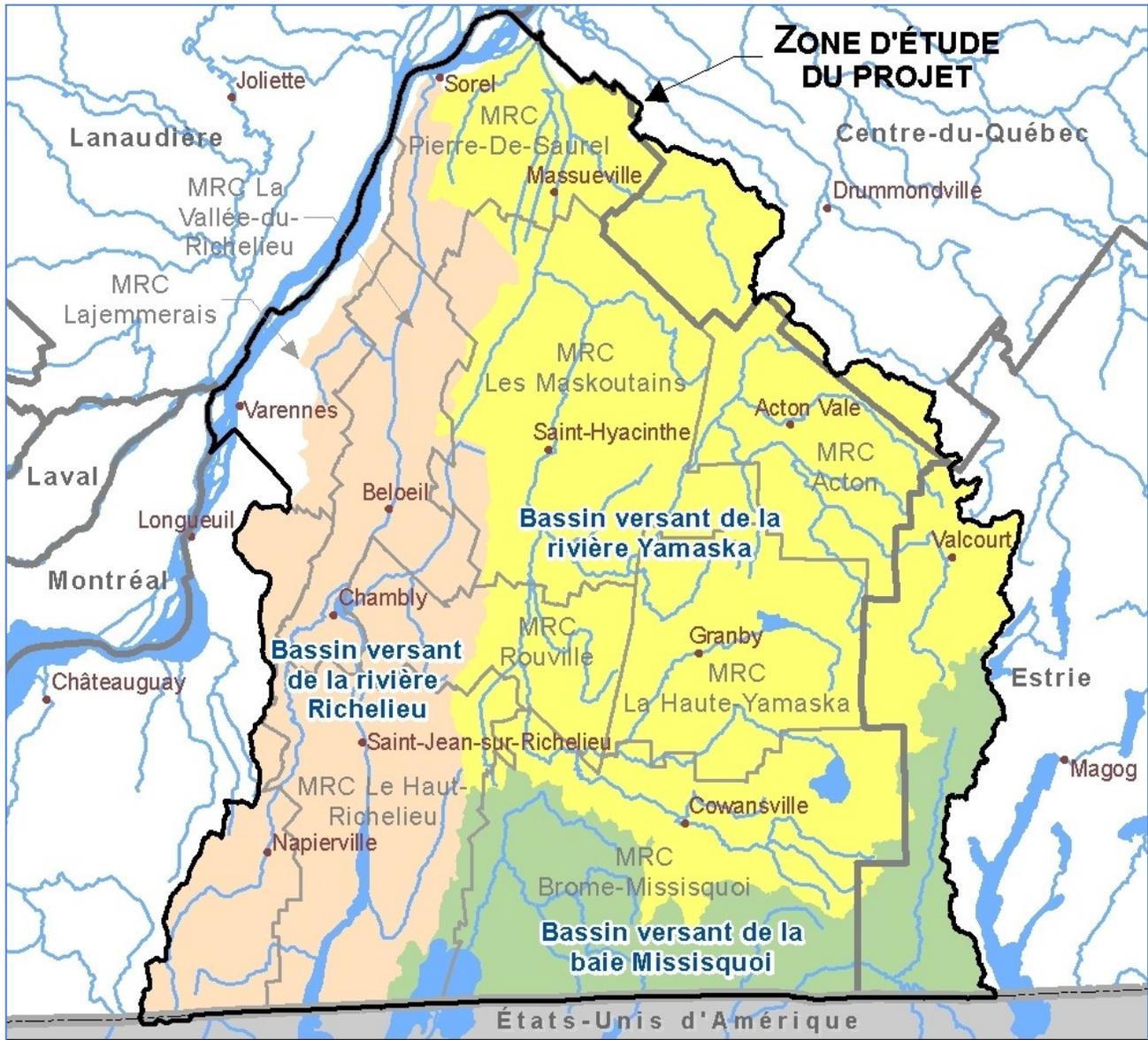
- Améliorer les connaissances sur les ressources en eau souterraine dans la région d'étude;
- Produire une synthèse des connaissances appuyée par des cartes hydrogéologiques et une base de données, tel que spécifié par le MDDEP;
- Léguer des infrastructures de surveillance dans la région qui vont permettre de suivre l'évolution de la qualité et de la quantité de ressource en eau souterraine;
- Établir une approche de gestion et de protection de la ressource avec des priorités appropriées aux conditions du système aquifère, tout en développant une structure qui s'appuie sur les organismes locaux et les conditions spécifiques à la région. Pour assurer la bonne marche de cette gestion, un programme de formation sera réalisé, des outils adaptés seront fournis aux gestionnaires et des liens durables seront établis avec les partenaires régionaux qui pourront compter sur un support à long terme.

Livrables : Analyse et interprétation de l'ensemble des données selon les thèmes suivants :

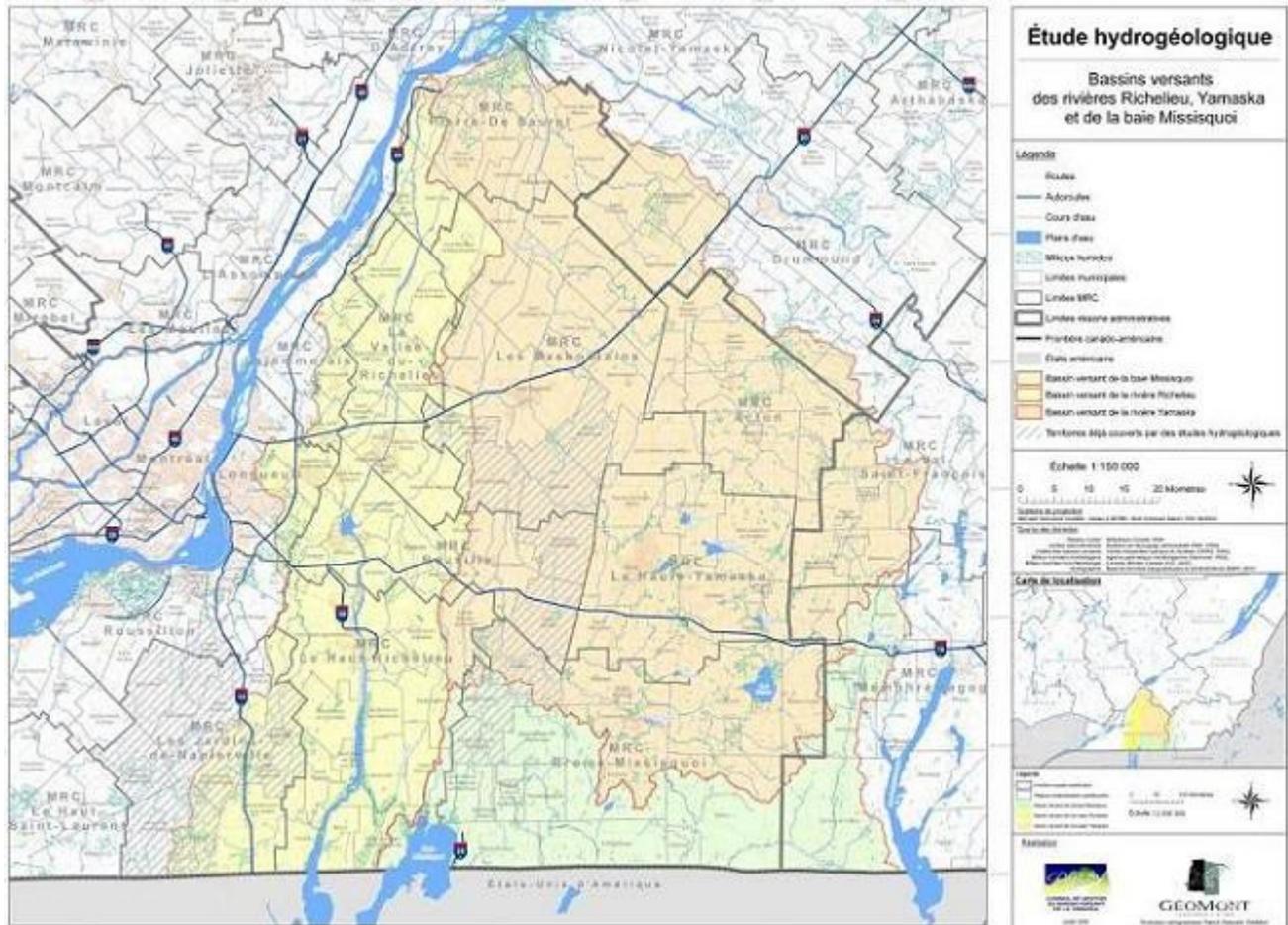
1. Description de la région (physiographie, climat, utilisation du territoire);
2. Description du contexte géologique (cartes, coupes et historique géologiques);
3. Description du contexte hydrogéologique (modèle conceptuel, cartes des propriétés hydrauliques, identification des unités ayant un bon potentiel aquifère);
4. Bilan hydrologique (recharge, utilisation de la ressource, résurgences);
5. Inventaire de la qualité de l'eau;
6. Cartes de vulnérabilité à la contamination de l'eau souterraine;
7. Recommandations visant à assurer la pérennité de la ressource (quantité et qualité).

Cartes de la zone d'étude

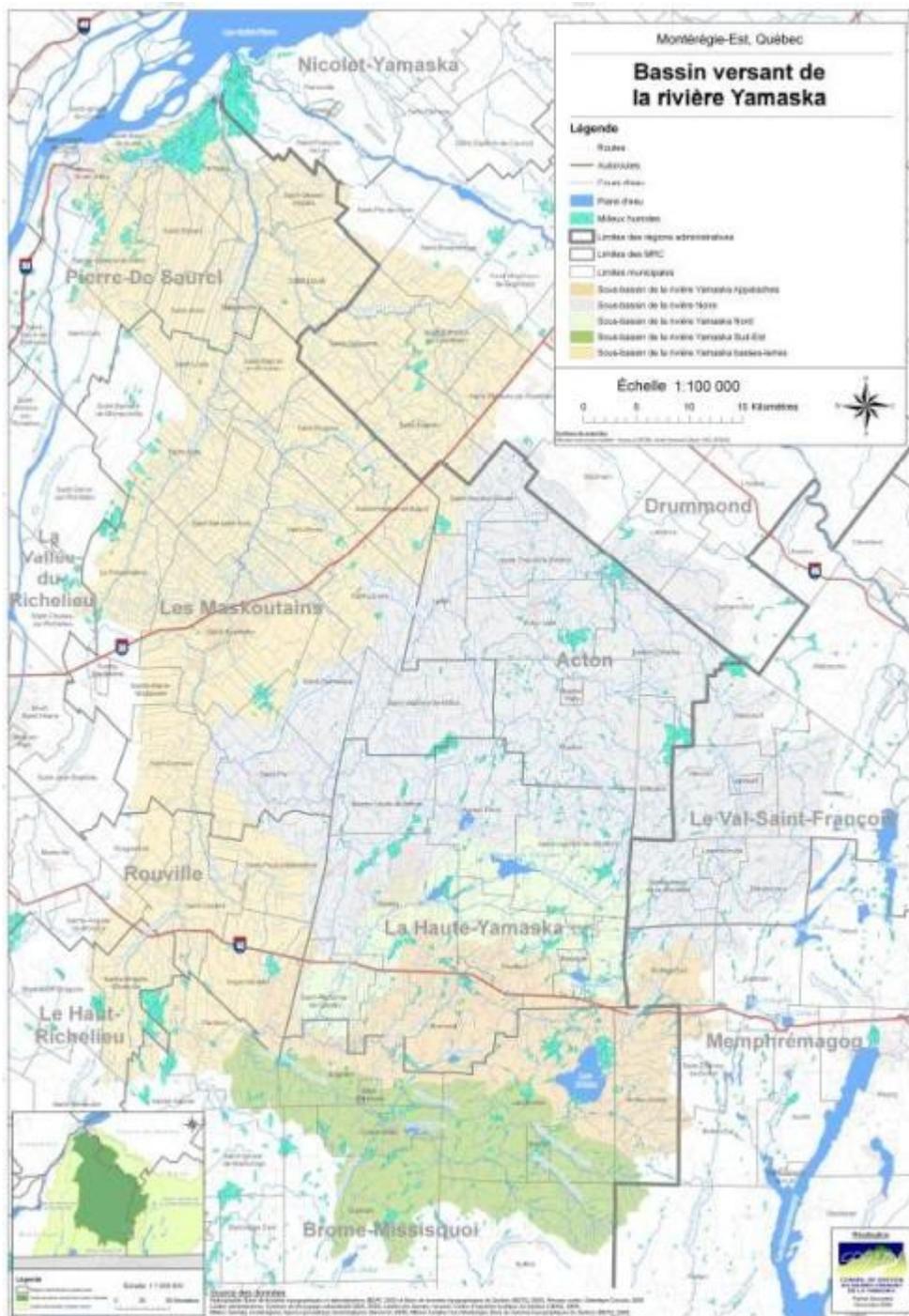
Zone d'étude simplifiée



Zone d'étude complète



Bassin versant de la rivière Yamaska



Partenaires présents à la rencontre des partenaires du 8 juillet 2010



1ere rangée (de gauche à droite) : Isabelle Couture (MAPAQ Montérégie Est) – René Lefebvre (INRS-ETE) – Chantale Châtelain (COVABAR) – Lucie Grenon (Agriculture et Agroalimentaire Canada) – Christine Rivard (CGC) – Marc-André Carrier (INRS-ETE) – Mario Dion (MRC Pierre-de-Saurel) – Caroline Charron (Fédération de l'UPA de Saint-Hyacinthe) – Martine Ruel (CRRNT) – Ronel Adrien (OBV Yamaska)

2e rangée (de gauche à droite) : Simon Létourneau Robert (OBV Yamaska) – Pierrick Chasseriau (INRS-ETE) – Michel Parent (CGC) – Aubert Michaud (IRDA) – Serge Rainville (MDDEP) – Vincent Moreau (CREM) – Daniel Cyr (CREM) – Marcel Comiré (COVABAR) – Daniel Racine (Fédération de l'UPA de Saint-Hyacinthe) – Julien Blanchard (Géomont) – Francis Provencher (MRC Rouville)

3e rangée : (de gauche à droite) : Nicolas Legault (MRC La Haute-Yamaska) – Jean-Sébastien Gosselin (INRS-ETE) – Nicolas Benoît (CGC) – Joshua Bleser (OBV Yamaska) – Simon Lajeunesse (MRC Brome-Missisquoi) – Charles Lamontagne (MDDEP) – François Lestage (MRC Les Maskoutains) – Dominic Scully (MRC Lajemmerais) – Serge Dupont (MRC Acton) – François Sénécal (MRC La Vallée-du-Richelieu)

Nous vous invitons à cliquer sur les liens ci-dessous pour visiter les sites Web des nombreux partenaires dans la réalisation du Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de la Montérégie Est :

- [Institut national de la recherche scientifique – Centre Eau Terre Environnement](#) (INRS-ETE)
- [Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec](#) (MDDEP)
- [Conférence régionale des élus \(CRÉ\) de la Montérégie Est](#) (ainsi que la plupart des MRC membres)
- [Agriculture et agroalimentaire Canada](#)
- [Institut de recherche et de développement en agroenvironnement](#) (IRDA)
- [Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu](#) (COVABAR)
- [Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi](#) (OBVBM)
- [Union des producteurs agricoles](#) (UPA Saint-Hyacinthe)
- [Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec](#) (MAPAQ – Direction régionale Montérégie Est)
- [Agence géomatique montréalaise](#) (GéoMont)
- [Université Laval](#)
- [Commission Géologique du Canada](#) (CGC)
- [Conseil régional de l'environnement de la Montérégie](#) (CREM)

Historique du projet

RENCONTRE DES PARTENAIRES DU 8 NOVEMBRE 2012

La dernière rencontre annuelle des partenaires du PACES Montérégie Est s'est tenue jeudi le 8 novembre 2012 à Otterburn Park. Plus de 45 partenaires étaient présents à cette journée afin de s'informer sur le projet et de discuter des étapes à venir.

Au cours de la journée, plusieurs présentations ont permis aux participants d'en apprendre d'avantage sur les données du projet, sur leur utilisation, sur l'état actuel de la gestion de l'eau au Québec et sur l'après PACES.

D'abord, l'équipe de l'INRS et de la CGC est venu présenter un bref résumé des résultats de l'étude. Les données présentées seront finalisées d'ici mars 2013.

Des indicateurs potentiels pour l'évaluation de la pérennité de l'eau souterraine, ont été présentés lors de la rencontre. Ces indicateurs proviennent du projet pilote du Conseil canadien des ministres de l'environnement. Les participants ont émis leur avis sur les indicateurs proposés.

M. René Lefebvre de l'INRS a lui aussi présenté des indicateurs. L'objectif de ces indicateurs est de favoriser l'utilisation des livrables du PACES dans un objectif de pérennité de la ressource en eau souterraine.

Une présentation de Roxane Lavoie de l'Université Laval a démontré l'état actuel de l'avancement d'un outil d'aide à la décision pour les MRC. Cet outil permettra d'utiliser les données du PACES pour l'aménagement du territoire.

Toujours dans l'optique d'utiliser les données PACES, Marie-Lyne Bouthot de la firme Géomont a présenté aux partenaires une plateforme web pour la diffusion des données. Cet outil devrait être disponible au printemps 2013.

La journée fut aussi le théâtre de discussions sur l'état actuel de la gestion de l'eau souterraine au Québec. Messieurs Michel Ouellet et Simon Théberge du MDDEFP ont dressé pour les participants l'état de la gestion de l'eau au Québec.

Par la suite, M. Olivier Pitre de la Société de l'eau souterraine de l'Abitibi-Témiscamingue a présenté l'expérience de son organisme sur la gouvernance de l'eau souterraine.

Finalement, la rencontre a permis de discuter de l'après PACES et du fonctionnement qui en découlerait. L'ensemble des participants semblait s'accorder sur les bénéfices de la concertation et la nécessité de contribuer ensemble à l'utilisation et la mise à jour des données du PACES.

L'ensemble des présentations de la journée sont disponibles dans la section *Documentation*.

Bien que la réalisation des travaux se termine en mars 2013 avec la remise des livrables finaux au MDDEFP, cette étape est loin de marquer la fin pour les partenaires. La remise des livrables signifie plutôt le début de l'étape suivante : l'utilisation des données pour améliorer les activités de gestion et de protection de l'eau souterraine.

Pour conclure, la journée s'est bien déroulée et a permis plusieurs présentations et plusieurs échanges intéressants pour l'ensemble des personnes présentes. Merci à tous pour votre participation et votre implication dans le projet!

22 octobre 2012

TRANSFERT DES CONNAISSANCES SUR LES EAUX SOUTERRAINES

La recherche sur l'eau souterraine est un secteur très actif actuellement. En plus du PACES Montérégie Est, plusieurs projets semblables sont réalisés dans l'ensemble du Québec. Une quantité importante d'information sera ainsi disponible pour les gestionnaires de l'eau. Il existe une volonté réelle de la part de tous les acteurs impliqués dans ces études de travailler avec les acteurs régionaux pour permettre l'utilisation de ces données.

En 2011, le Réseau québécois sur les eaux souterraines s'est formé. Ce groupe vise à favoriser la collaboration entre les chercheurs et les utilisateurs de connaissances sur les eaux souterraines. Il est possible de suivre les travaux du groupe à l'adresse suivante : [Réseau québécois sur les eaux souterraines](#)

Un colloque intitulé *Les connaissances sur les eaux souterraines régionales: acquisition et transfert* s'est tenu lors du congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS). Lors de ce colloque, un Vox pop sur l'interaction entre les partenaires et la vulgarisation scientifique a été réalisé. Il est possible de consulter ce vidéo à l'adresse suivante: [Relations universités milieux: enjeux et perspectives](#)

19 octobre 2012

ATELIERS DU PACES ET PROCHAIN RENDEZ-VOUS

Au cours du mois d'octobre, quatre ateliers du PACES ont permis à l'INRS-ETE et à la CGC de présenter les résultats du projet aux partenaires. Les présentations sont maintenant disponibles dans la section Document.

Les ateliers ont aussi permis de présenter un projet pilote du Conseil canadien des ministres de l'environnement sur la gestion pérenne de l'eau souterraine.

[Projet pilote CCME - Eau souterraine - Montérégie Est](#)

Une présentation de Alex Martin, OBV Yamaska

Finalement, la CRÉ Montérégie Est et l'OBV Yamaska ont aussi animé lors des ateliers des discussions sur un éventuel comité sur la gouvernance de l'eau souterraine de la Montérégie Est.

Rencontre finale des partenaires le 8 novembre 2012

C'est le 8 novembre prochain que se tiendra la rencontre finale des partenaires. Cette journée sera le moment pour conclure la présentation des résultats et préparer les mécanismes de gouvernance de l'eau souterraine qui suivront. Des outils d'utilisation des données seront présentés lors de la rencontre. Finalement, cette journée permettra de souligner la réussite du projet et de préparer l'avenir de l'eau souterraine de la Montérégie Est. Une journée à ne pas rater!

11 juin 2012

DERNIÈRES ÉTAPES DU PROJET!

Les prochains mois promettent d'être très actifs pour l'avancement du PACES. En effet, les connaissances acquises depuis 2009 en Montérégie Est seront bientôt prêtes à être présentées. Les travaux réalisés dans le cadre de l'étude sont terminés et les résultats sont en cours d'analyse. Le partage des résultats avec les partenaires régionaux est maintenant en préparation. Voici quelques informations sur ce qui s'en vient pour les partenaires.

DES OUTILS DE GESTION EFFICACE...

Afin de rendre les résultats du projet accessibles, une plateforme de diffusion des données sera développée et mise à la disposition des partenaires. Cette ressource informatique conviviale sera un véritable atlas des données de l'étude. L'interface contiendra des documents explicatifs et des cartes interactives. Le tout sera facile à utiliser et mis à jour lorsque de nouvelles données seront disponibles.

Un outil d'aide à la décision sera mis à la disposition des responsables locaux et régionaux de la ressource dans les mois suivant la fin du projet. Cet outil les assistera dans l'intégration des données sur l'eau souterraine à la prise de décision en aménagement du territoire.

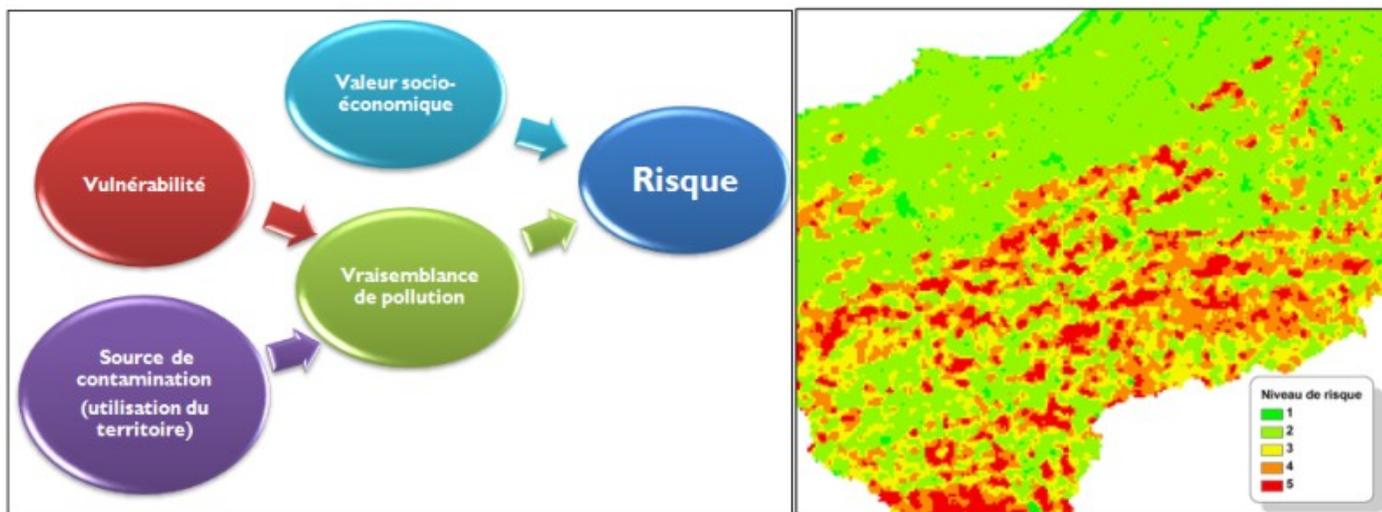


Schéma de l'outil de gestion

Exemple de carte du niveau de risque de contamination en fonction de l'outil

Un comité régional de gestion et gouvernance des eaux souterraines devrait voir le jour prochainement. Ce comité sera vraisemblablement sous la tutelle de la Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire (CRRNT). Formé de représentants diversifiés, ce comité permettra d'assurer une gouvernance permanente et une gestion durable des eaux souterraines de la région, y compris une meilleure concertation sur des enjeux dépassant les limites administratives d'une municipalité ou MRC.

...ET DES RENCONTRES INFORMATIVES!

Des ateliers informatifs et consultatifs seront organisés par l'OBV Yamaska pour partager les connaissances et discuter de l'intégration des données dans les activités des partenaires. Ces séances, qui devraient avoir lieu au cours des mois de septembre et d'octobre 2012, permettront d'informer les partenaires sur les résultats du projet. De plus, les ateliers permettront de planifier les étapes à suivre pour l'intégration des données du projet dans les décisions des partenaires. Les rencontres informatives permettront aussi de former les partenaires à l'utilisation des outils informatiques ou de gestion.

Une rencontre de tous les partenaires est à prévoir dans les environs du mois de novembre. Cette rencontre permettra de convenir de la démarche à suivre pour la gestion des eaux souterraines à l'avenir.

16 juin 2011

TOURNÉE DES MRC

Au cours du mois d'avril, l'OBV Yamaska a fait une tournée de la région afin de rencontrer des représentants des MRC touchées par le projet (responsables de l'aménagement et de la gestion des cours d'eau, urbanistes et directeurs généraux adjoints). Les objectifs de ces rencontres étaient :

- 1) De mieux comprendre les besoins en formation sur l'hydrogéologie des représentants des MRC, en vue d'optimiser leur utilisation des données issues du projet.
- 2) De mieux comprendre les responsabilités, projets et modes de fonctionnement de chaque division d'aménagement du territoire/de la gestion des cours d'eau, afin d'explorer dans quelle mesure les données et outils qui leur seront fournis peuvent être adaptés selon les besoins.

Voici quelques constats qui ont émergé relatifs au deuxième objectif :

- 1) Les intervenants ont exprimé le souhait de s'appuyer sur les données du projet afin d'offrir une meilleure protection directe des eaux souterraines, mais aussi afin de mieux encadrer les activités pouvant contaminer les eaux souterraines et de préconiser certaines pratiques en aménagement susceptibles d'augmenter le taux de recharge des nappes phréatiques et la filtration naturelle de l'eau.
- 2) Les gestionnaires sont conscients que certaines mesures de sensibilisation et de protection devront être mises en œuvre conjointement par plusieurs MRC. Toutefois, la plupart d'entre eux préfèrent que la concertation ainsi requise s'insère dans des structures et mécanismes de collaboration déjà existants.
- 3) Il y a un consensus à l'effet qu'un encadrement et des ressources supplémentaires doivent être fournis aux MRC afin qu'elles soient en mesure d'assumer des nouvelles responsabilités en matière de protection des eaux souterraines.

Lors de ces rencontres, l'OBV a dispensé une formation préliminaire en hydrogéologie, l'idée étant d'identifier les concepts et thèmes à approfondir lors d'une formation plus complète, qui devrait être donnée à la prochaine rencontre des partenaires du projet (prévue au mois de septembre).

CAMPAGNE DE TERRAIN, ÉTÉ 2011

Pratiquement tous les objectifs et les travaux du programme de caractérisation prévu ont été réalisés. Cependant, il reste certains travaux de terrain complémentaires à effectuer durant l'été 2011 :

- Forage de quatre puits de surveillance (à Bromont, Cowansville, Sutton et Saint-Guillaume)
- Mesures de la conductivité hydraulique du roc
- Mesures de la perméabilité du sol

- 5 à 10 sondages non conventionnels (au piézocône et par percussion) pour installer des nouveaux points de contrôle
- Calculs précis et en continu de la recharge de la nappe à l'échelle locale (5 localisations)
- Échantillonnage d'eau souterraine et échantillonnage du sol pour les nitrates
- Quelques diagraphies et levés géophysiques complémentaires

EAUX SOUTERRAINES ET AMÉNAGEMENT : DES OUTILS

Une étudiante au doctorat en Aménagement territorial et développement régional à l'École supérieure d'aménagement du territoire et du développement régional (Université Laval), Roxane Lavoie, travaille actuellement à l'élaboration d'outils d'aide à la décision pour la prise en compte de l'eau souterraine en aménagement du territoire. Les deux outils principaux visent à évaluer le risque de contamination de l'eau souterraine et à prioriser les aquifères pour la protection en vue d'un approvisionnement en eau potable.

La présentation donnée par Mme Lavoie lors du Congrès 2011 de l'Association des aménagistes régionaux du Québec, en avril dernier, est disponible dans la section « Documentation ». Mme Lavoie a accepté de collaborer informellement au PACES en partageant certains éléments de ses travaux.

16 septembre 2010

Un été eau'tement occupé

L'équipe du projet sur les eaux souterraines n'a pas chômé cet été. Les chercheurs ont été très actifs sur le terrain, effectuant des sondages, forages et levés géophysiques, alors que l'OBV Yamaska a consacré ses efforts à des activités de communication et sensibilisation et d'acquisition et traitement d'informations. Voici un bref résumé thématique des réalisations de la période estivale.

Travaux de terrain : Les équipes de l'INRS-ETE et la CGC ont sillonné les trois bassins versants afin de faire des travaux de géochimie (échantillonnage), géophysique (diagraphie et levés sismiques, électriques, électromagnétiques et géoradar), hydrogéologie (essais hydrauliques) et géologie (forages, sondages et cartographie du Quaternaire). Cet automne, plusieurs travaux se poursuivront, notamment la campagne d'échantillonnage, les essais hydrauliques (pour mieux cerner le potentiel aquifère des diverses formations) et l'installation de puits de suivi, lesquels seront récupérés par le MDDEP au terme du projet. Pour une description et l'échéancier des travaux de terrain, voir la [présentation donnée le 8 juillet par Marc-André Carrier](#).

Enquête sur l'utilisation d'eau : L'OBV Yamaska a sondé les 125 municipalités dans la zone d'étude ainsi que 212 entreprises appartenant à des secteurs d'activité associés à une importante utilisation d'eau. Le suivi de ces sondages se poursuit et nous affichons présentement des taux de réponse de 62 % pour les municipalités et 40 % pour les entreprises. En plus de valider et bonifier les données existantes sur la provenance de l'eau, cette enquête nous a permis d'identifier plusieurs puits abandonnés qui peuvent servir à l'échantillonnage et aux essais hydrauliques et de pompage. Quelques résultats préliminaires apparaissent dans une [présentation donnée le 14 septembre par Joshua Bleser](#) au conseil d'administration de l'OBV Yamaska.

Activités potentiellement polluantes : Les stagiaires d'été à l'OBV Yamaska ont contribué à l'élaboration de deux répertoires en lien avec ce livrable. Le premier regroupe les activités décrites ci-dessous (texte du 19 mai 2010), alors que le deuxième rassemble toutes les entreprises provenant de secteurs susceptibles de contaminer le sol et les eaux souterraines, ainsi que celles ayant produit des

dépôts de sol ou de résidus industriels. Ces informations proviennent principalement de listes et répertoires maintenus par le MDDEP et des répertoires industriels rendus disponibles par les centres locaux de développement. La prochaine étape est la validation des fruits de nos recherches par les responsables de l'aménagement des MRC, pour ensuite pouvoir classer les diverses activités en fonction du risque qu'elles représentent pour la qualité de l'eau souterraine.

19 mai 2010

En connaître plus sur l'utilisation de l'eau

Alors que les travaux de terrain battent leur plein cet été, l'équipe de l'OBV Yamaska dirigera deux enquêtes portant sur l'utilisation de l'eau, autant souterraine que de surface, dans la zone d'étude. L'une de ces enquêtes s'adresse aux 125 municipalités locales sur le territoire du projet, tandis que l'autre sondera quelques 250 entreprises oeuvrant dans des secteurs associés à une importante consommation d'eau (les terrains de golf et de camping, les entreprises d'embouteillage d'eau, les entreprises piscicoles, les étangs de pêche, les carrières, sablières et gravières et les producteurs et transformateurs d'aliments et de boissons). Deux stagiaires universitaires se joignent à notre équipe pour l'été afin de mener à bien ces enquêtes. Ronel Adrien, étudiant à la maîtrise en environnement à l'Université de Sherbrooke, sera chargé surtout de la diffusion et du suivi du sondage sur l'utilisation municipale de l'eau, alors que Simon Létourneau Robert s'occupera du sondage ciblant les entreprises. Au cours de l'été, un portrait sera également dressé de la consommation agricole de l'eau, à l'aide de statistiques et de calculs obtenus de Statistique Canada, de l'Institut de la statistique du Québec, des directions régionales du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec et du MDDEP. Les résultats de ces efforts permettront aux chercheurs et aux intervenants régionaux et gouvernementaux de mieux comprendre les besoins en eau de tous les utilisateurs. Ceci rentabilisera les données sur la qualité, la quantité et la vulnérabilité des eaux souterraines et contribuera à optimiser les recherches futures en eau. En parallèle, une compilation des informations disponibles sur les activités potentiellement polluantes sera effectuée. Ce recensement des activités qui se pratiquent en surface et qui exposent la nappe phréatique à un risque de contamination sera jumelé aux livrables portant sur la nature du sous-sol et des dépôts afin de produire des cartes de vulnérabilité de l'eau souterraine. Ces dernières seront des outils indispensables aux gestionnaires territoriaux lors de leurs décisions en matière d'aménagement et de gestion des ressources.

13 janvier 2010

Présentations, glossaire et plus maintenant en ligne!

Plusieurs documents par rapport au projet sont maintenant disponibles dans le Centre d'information sur le site web de l'OBV Yamaska. Bonne lecture !

4 décembre 2009

Compilation, coordination et concertation...

La collecte de données hydrogéologiques auprès des firmes d'experts conseils, des régies intermunicipales, des municipalités locales et d'autres organismes publics va bon train. En date du 4 décembre, nous avons reçu 62 rapports de 14 municipalités et deux régies et nous sommes en attente de rapports de 10 autres municipalités. Bien que le taux de réponses des 126 municipalités locales

dans la zone d'étude soit de 69 %, moins que le tiers d'entre elles ont des données pertinentes au projet, puisque la plupart ont des prises d'eau de surface ou n'offrent simplement aucun réseau d'aqueduc. Nous collaborons présentement avec les responsables de l'aménagement et / ou de la gestion de l'eau des MRC afin d'achever la phase de collecte d'information préliminaire. Ces derniers nous aident également à obtenir des renseignements concernant les problématiques et préoccupations locales touchant les eaux souterraines. L'ensemble de ces informations servira à orienter les travaux de terrain, en plus de nous aider à préparer les enquêtes sur les utilisations de l'eau et les activités potentiellement polluantes, qui seront réalisées à l'été 2010. D'ailleurs, des travaux de terrain préliminaires ont déjà eu lieu dans le secteur nord-ouest de la zone d'étude, incluant notamment des levés sismiques et des forages visant à caractériser le sous-sol. L'OBV Yamaska a participé à une rencontre du comité technique du projet à Québec le 29 octobre. Lors de cette rencontre, les attentes du MDDEP par rapport aux livrables ont été précisées et les protocoles en matière de production, d'archivage et de diffusion des données ont été discutés. Le 18 novembre, l'OBV Yamaska, l'INRS-ETE et la CRÉ ME ont organisé une rencontre des partenaires régionaux du projet aux bureaux de la CRÉ, à McMasterville. Cette rencontre a permis de présenter une vue d'ensemble du projet, ainsi que les travaux réalisés et prévus. Elle a également donné place à des échanges portant sur l'échéancier du projet, les retombées et livrables attendus et l'impact potentiel du projet sur la gestion du territoire dans une perspective de protection des ressources en eau souterraine. Les fichiers des présentations PowerPoint faites lors de cette rencontre seront bientôt disponibles en cliquant sur l'onglet "Documentation" (à venir) du présent portail web. Enfin, le chargé du projet de l'OBV Yamaska a participé, le 27 novembre, à une rencontre de tous les aménagistes de la Montérégie. Cette intervention a permis de présenter le projet aux MRC qui n'y participent pas, de préciser la portée du projet (le territoire couvert et l'intégration des résultats aux orientations d'aménagement) et de discuter d'une stratégie de collecte et de partage d'information. Visitez cette section régulièrement pour des mises à jour concernant le projet !

Historique des présentations liées au projet PACES

8 novembre 2012

Quelques-unes des présentations données lors de la rencontre des partenaires du 8 novembre 2012 à Otterburn Park.

[MiseEnContexte_ProjetMonteregieEst](#)

Une présentation de Christine Rivard, CGC.

[PrésentationMontérégie_Est -Outil d'aide à la décision](#)

Une présentation de Roxane Lavoie, Université Laval.

[Présentation - L'expérience de la SESAT](#)

Une présentation de Olivier Pitre, Société de l'eau souterraine de l'Abitibi-Témiscamingue.

19 octobre 2012

Les présentations de l'INRS-ETE et de la CGC lors des ateliers du PACES du mois d'octobre 2012. Ces documents présentent certains résultats de l'étude dans leur état d'avancement actuel.

8 juin 2012

Un nouveau document est disponible. Il s'agit d'une présentation donnée par Joshua Bleser lors de la consultation publique sur le Projet de stratégie de protection et de conservation des sources destinées à l'alimentation en eau potable tenue le 7 juin 2012 à Granby. La présentation concerne la situation des sources d'approvisionnement en eau souterraine.

[Consultation publique - Eau souterraine](#)

Une présentation de Joshua Bleser, OBV Yamaska.

15 juin 2011

Présentation qui a accompagné la formation préliminaire en hydrogéologie donnée en avril aux représentants des MRC par Hélène Montaz de l'OBV Yamaska.

[Connaissance et gestion de l'eau souterraine](#)

Une présentation de Hélène Montaz, OBV Yamaska.

16 septembre 2010

Une présentation donnée récemment par Joshua Bleser au conseil d'administration de l'OBV Yamaska est maintenant disponible :

9 juin 2010

Présentations données par Joshua Bleser et Marc-André Carrier lors de la dernière rencontre du groupe interrégional de recherche, le 2 juin à l'INRS. La présentation de M. Carrier donne un résumé de l'état d'avancement des travaux (incluant la compilation d'informations, la cartographie, les levés et forages et l'enquête sur l'utilisation de l'eau). La présentation de M. Bleser touche à l'approche et l'outil de sondage choisis pour effectuer l'enquête sur l'utilisation de l'eau.

29 mars 2010

Joshua Bleser donne une conférence portant sur le projet dans un cours d'hydroclimatologie et ressources en eau à l'Université du Québec à Montréal :

11 février 2010

Présentations données par Christine Rivard de la Commission géologique du Canada et par Marc-André Carrier de l'INRS-ETE lors de la dernière rencontre du groupe interrégional de recherche, le 26 janvier à l'UQÀM.

28 janvier 2010

Plusieurs documents relatifs aux projets sont maintenant disponibles. Ceux-ci incluent les versions en format PDF des dépliants informatifs et un glossaire de l'hydrogéologie.

[Dépliant eaux souterraines - français](#)

[Dépliant eaux souterraines – anglais](#)

[Hydrologie 101 \(glossaire\)](#)

Autres ressources à consulter

Voici quelques liens vers des sites et articles en lien avec la connaissance et la gestion de l'eau souterraine :

Informations générales

[Portail "Eaux souterraines" du MDDEP](#)

Vous y trouverez, entre autres, un document sur la qualité de l'eau des puits privés, des liens vers le Réseau de suivi des eaux souterraines et le Système d'information hydrogéologique, et l'Atlas du bassin versant de la rivière Châteauguay, qui présente des cartes thématiques et textes explicatifs vulgarisés semblables à ce qui sera produit au terme du projet en Montérégie Est.

["Les eaux souterraines"](#)

Chapitre tiré de l'Atlas *Planète Terre*, préparé par Pierre-André Bourque du Département de Géologie et Génie géologique de l'Université Laval.

["L'eau souterraine"](#)

Tiré de *L'Atlas du Canada*, sur le site web de Ressources naturelles Canada.

Recherche québécoise

[Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines Saguenay-Lac-Saint-Jean](#)

[Société de l'eau souterraine Abitibi-Témiscamingue](#)

[Qualité des sources publiques d'eau potable en milieu rural : impact de l'agriculture intensive et stratégies de protection](#)

Résumé d'un projet de recherche multi-volets coordonné par le professeur Manuel J. Rodriguez de la Chaire de recherche en eau potable de l'Université Laval, avec des liens vers plusieurs articles et communications découlant du projet.

Lois, règlements et politiques

- [Document de consultation interministérielle sur la Stratégie de protection et de conservation des sources d'eau potable](#)
- [Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et visant à renforcer leur protection](#)
- [Règlement sur le captage des eaux souterraines](#)
- [Règlement sur la qualité de l'eau potable](#)
- [Règlement sur la déclaration des prélèvements d'eau](#)