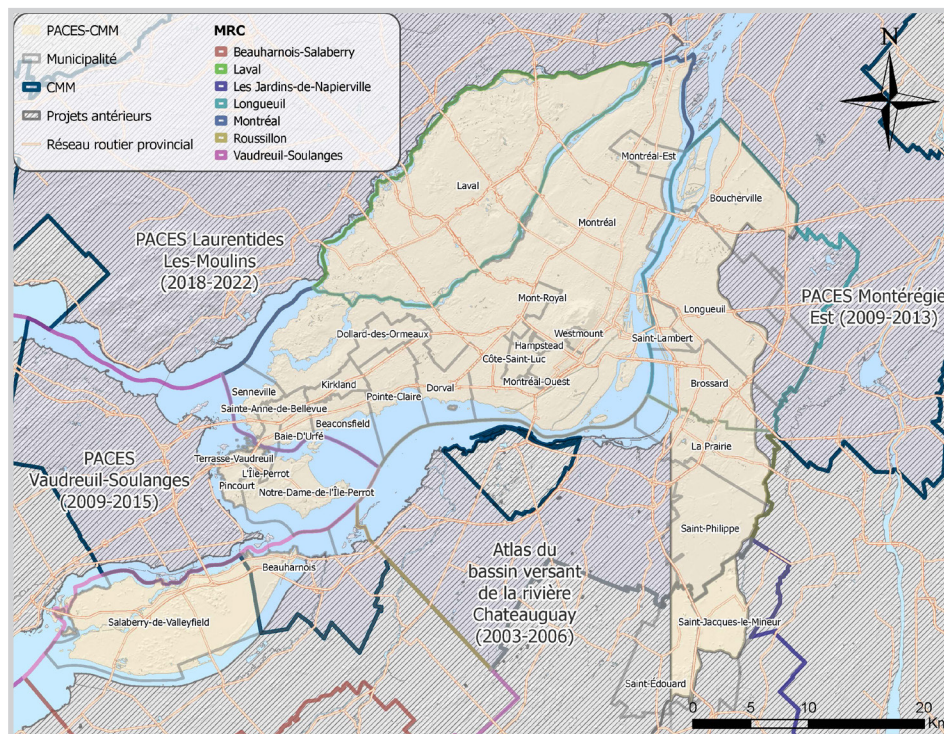


ATELIER 1

Découvrir notre projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines et le lien aux enjeux de notre territoire

Communauté métropolitaine de Montréal et des environs



CAHIER DES RÉSULTATS
JUIN 2025

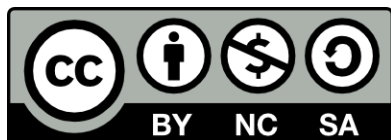
Cet atelier de transfert et d'échange des connaissances dans le cadre du Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de la Communauté métropolitaine de Montréal et des environs (PACES-CMM) a été réalisé grâce au financement du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Il est le fruit d'un travail conjoint entre le Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES), des chercheurs de l'Université du Québec à Montréal (UQAM), et Julie Ruiz, professeure au centre de recherche sur les interactions bassins versants - écosystèmes aquatiques (RIVE) de l'UQTR :

- Miryane Ferlatte, coordonnatrice scientifique du RQES, préparation et animation de l'atelier
- Julie Grenier, Chargée de projet du RQES, préparation et animation de l'atelier
- Julie Ruiz, professeure et codirectrice du centre de recherche RIVE de l'UQTR, conception de l'atelier
- Marie Larocque, professeure en hydrogéologie, UQAM, coordonnatrice du PACES-CMM
- Jonathan Chabot-Grégoire, agent de recherche, UQAM, équipe de recherche du PACES-CMM
- Emmanuel Dubois, chercheur sous-octroi, UQAM, équipe de recherche du PACES-CMM

Citer ce document

Le présent document doit être cité comme suit :

Ferlatte, M. 2025. Atelier 1 - Découvrir notre projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines et le lien aux enjeux de notre territoire, PACES-CMM, cahier des résultats. Document préparé par le RQES, pour les acteurs de l'eau et de l'aménagement du territoire, 26 p.



Ce document est sous licence Creative Commons Attribution - Pas d'utilisation commerciale - Partage dans les mêmes conditions 4.0 International. Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> ou envoyez un courrier à Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

Les organisateurs de l'atelier

Le Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES)

Le RQES est un organisme à but non lucratif (OBNL) qui a pour mission de consolider et d'étendre les collaborations entre les équipes de recherche universitaire et le MDDELCCFP d'une part, et les autres organismes gouvernementaux et non gouvernementaux, les consultants, les établissements d'enseignement et autres organismes intéressés au domaine des eaux souterraines au Québec, en vue de la mobilisation des connaissances scientifiques sur les eaux souterraines.

Le RQES poursuit les objectifs spécifiques suivants :

- Identifier les besoins des gestionnaires et planificateurs en matière de recherche, d'applications concrètes pour la gestion de la ressource en eau souterraine, et de formation ;
- Faciliter le transfert des connaissances acquises vers les gestionnaires et les planificateurs afin de soutenir la gestion et la protection de la ressource ;
- Servir de support à la formation du personnel qualifié dans le domaine des eaux souterraines pouvant répondre aux exigences du marché du travail actuel et futur en recherche, en gestion et en consultation.

Pour en savoir plus : www.rques.ca

L'Université du Québec à Montréal (UQAM)

La **Chaire de recherche sur l'eau et la conservation du territoire** étudie le rôle des eaux souterraines dans le fonctionnement des écosystèmes et vise à intégrer ces connaissances dans les pratiques de gestion et de conservation du territoire.

Pour en savoir plus : www.chaire-eau.uqam.ca

Le **Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère** œuvre dans le domaine de la dynamique du système terre-océan-atmosphère. Il forme la relève et mène de nombreux projets de recherche en sciences de la Terre et en sciences de l'atmosphère.

Pour en savoir plus : www.scta.uqam.ca

Le **Geotop** est un centre interuniversitaire de recherche et de formation dans le domaine des géosciences, visant à la compréhension de la dynamique de la Terre.

Pour en savoir plus : www.geotop.ca

Les activités recherche du **Département de géographie** visent à favoriser une meilleure compréhension de la nature et de l'évolution des systèmes naturels et anthropiques, en lien notamment avec la gestion des ressources naturelles, mais aussi avec les risques et aléas associés aux nombreux changements sociaux et environnementaux qui affectent la planète. Inauguré en juin 2023, le **GeoLAS** regroupe des étudiant-e-s du département de géographie. Le laboratoire est axé sur la géomatique et collabore avec diverses institutions publiques et privées.

Pour en savoir plus : www.geolas-uqam.hub.arcgis.com

La Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

La CMM est un organisme de gestion régionale des services à la population de la région urbaine de Montréal, au Québec (Canada). Elle opère ses activités depuis 2001. Elle regroupe 82 municipalités, soit 4 millions de personnes sur un territoire de plus de 4 360 km².

Pour en savoir plus : <https://cmm.qc.ca/>

Le Réseau québécois sur les eaux souterraines (RQES) est heureux de vous présenter le cahier des résultats du 1^{er} atelier de transfert des connaissances sur les eaux souterraines du PACES CMM, qui a eu lieu les 15 et 17 avril 2025 à Montréal et Longueuil respectivement.

L'atelier d'une durée d'une journée offert en mode présentiel a été réalisé en collaboration avec l'équipe de recherche de l'UQAM qui réalise le PACES sur la période de septembre 2024 à juin 2028, ainsi que la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM). L'atelier a été tenu à deux reprises afin de rejoindre un maximum d'acteurs de l'eau, soit un à Montréal et un à Longueuil.

Ce premier atelier, organisé au début des PACES, permet un premier contact entre l'équipe de recherche et les acteurs de l'eau et de l'aménagement. Il vise à présenter le projet aux acteurs du territoire et à identifier les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines spécifiques au territoire d'étude auxquels le PACES pourrait répondre. Il contribuera ainsi à assurer le bon déroulement du projet de recherche et à favoriser l'implication des partenaires et acteurs du territoire dans le projet.

Ce cahier expose les résultats des activités réalisées lors de l'atelier. Les participants y trouveront donc leur contribution. Chacun pourra également analyser ces résultats afin d'en tirer des conclusions.

Nous tenons à remercier tous les participants qui, par leur intérêt et leur implication, ont fait en sorte que cet atelier soit propice aux échanges et à la collaboration entre les différents acteurs de l'aménagement du territoire et de la gestion de l'eau.

1



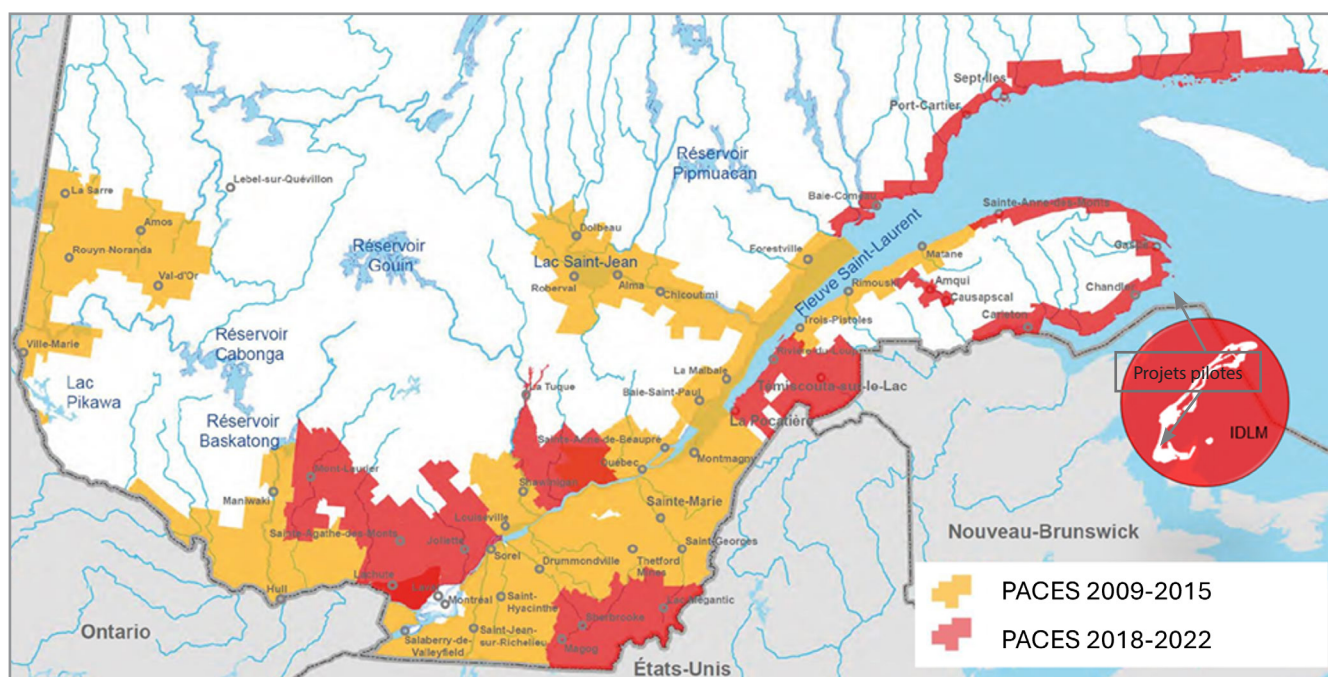
Rappel

Contexte

Les projets d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES)

Au Québec, l'eau souterraine approvisionne près de 90 % du territoire habité et alimente 20 % de la population. Elle constitue souvent l'unique source d'eau économiquement exploitable en raison de sa qualité généralement bonne et de sa proximité avec le lieu de consommation. Malgré son importance pour le Québec, la connaissance que nous en avions était encore assez fragmentaire au milieu des années 2000. En 2008, le gouvernement du Québec et le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) décident de parfaire la connaissance sur cette ressource en mettant en œuvre des Projets d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES). Ces projets visent à dresser un portrait régional réaliste et concret de la ressource en eaux souterraines des territoires municipalisés du Québec méridional dans le but de la protéger et d'en assurer la pérennité. Entre 2009 et 2022, quatre vagues de projets PACES ont permis de couvrir une grande partie du territoire municipalisé du Québec (figure 1). Ces projets succédaient à des projets pilotes (pré-PACES) réalisés entre 1995 et 2003.

Une très grande partie du territoire québécois bénéficie ainsi de nouvelles données acquises par ces projets, ce qui contribue à mieux comprendre les ressources en eaux souterraines, leur renouvellement et leur qualité. La grande région de Montréal, où vit près de 50% de la population du Québec, n'avait jusqu'ici pas encore fait l'objet d'un PACES. Ici, comme partout au Québec, la cartographie des eaux souterraines a le potentiel d'apporter des informations cruciales pour une meilleure gestion des ressources en eau et du territoire.



Territoire couvert par les PACES

Objectifs des PACES

Un portrait de la connaissance des eaux souterraines doit donner une image de la ressource à l'échelle régionale. Ce portrait doit fournir des éléments de réponse aux questions fondamentales suivantes :

1. Quelle est la nature des formations géologiques qui la contiennent ?
2. D'où vient l'eau (zones de recharge) et où va-t-elle (résurgences) ?
3. Est-elle potable et quels usages pouvons-nous en faire ?
4. Quelles sont les quantités exploitées et exploitables de façon durable ?
5. Est-elle vulnérable aux activités humaines ?
6. Quels sont les principales menaces et les principaux enjeux à considérer pour assurer une protection et une gestion durable de l'eau souterraine dans la région ?

Votre équipe de formation

L'équipe de recherche de l'UQAM

**Marie Larocque**

Eaux souterraines
Professeure et titulaire de la Chaire sur
l'eau et la conservation du territoire
Département des sciences de la Terre
et de l'atmosphère
Université du Québec à Montréal
CP 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Qc) H3C 3P8
514-987-3000, poste 1515
larocque.marie@uqam.ca

**Emmanuel Dubois**

Eaux souterraines
Chercheur sous octroi
Département des sciences de la Terre
et de l'atmosphère
Université du Québec à Montréal
CP 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Qc) H3C 3P8
dubois.emmanuel@uqam.ca

**Daniele Luigi Pinti**

Géochimie isotopique
Professeur
Département des sciences de la Terre
et de l'atmosphère
Université du Québec à Montréal
CP 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Qc) H3C 3P8
514-987-3000, poste 2572
pinti.daniele@uqam.ca

**Violaine Ponsin**

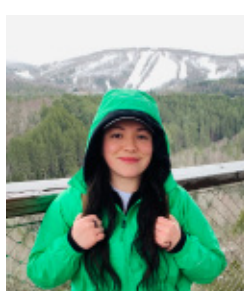
Hydrochimiste
Professeure
Département des sciences de la Terre
et de l'atmosphère
Université du Québec à Montréal
CP 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Qc) H3C 3P8
514-987-3000, poste 3375
ponsin.violaine@uqam.ca

**Jonathan Chabot-Grégoire**

Agent de recherche
Département des sciences de la Terre
et de l'atmosphère
Université du Québec à Montréal
CP 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Qc) H3C 3P8
514-987-3000, poste 20011
chabot-gregoire.jonathan@uqam.ca

**Olivier Caron**

Cartographie et géologie du Quaternaire
Professeur
Département de Géographie
Université du Québec à Montréal
CP 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Qc) H3C 3P8
514-987-3000 poste 1495
caron.olivier@uqam.ca

**Karolane-Gemma Tremblay-Chacon**

Agente de recherche
Département de Géographie
Université du Québec à Montréal
CP 8888, succ. Centre-ville
Montréal (Qc) H3C 3P8
tremblay-chacon.karolane-gemma@
courrier.uqam.ca

Votre équipe de formation

Vos animatrices du RQES



Miryane Ferlatte
M.Sc. Hydrogéologie
Coordonnatrice scientifique du RQES
coordination@rques.ca



Julie Grenier
B.Sc. Biologie
Chargée de projet du RQES
julie.grenier@rques.ca

Les participants

Invitation et participation

L'invitation à l'atelier (envoyée le 3 mars 2025) ainsi qu'un rappel (en date du 19 mars 2025) ont été envoyés par courriel à une liste de 124 contacts fournie par la CMM (MRC, organismes de bassins versants, municipalités et directions régionales de ministères de la zone d'étude). Un total de 30 sur les 41 personnes inscrites a participé aux ateliers. Les détails des lieux des ateliers et du nombre de participants sont présentés dans le tableau 1.

Tableau 1. Lieux et participation aux ateliers

Date (2025)	Lieu	Nombre de participants	Équipe hydrogéologie (UQAM)	Équipe Quaternaire (UQAM)
15 avril	Montréal	18	Marie Larocque Violaine Ponsin Daniele Pinti Emmanuel Dubois Jonathan Chabot-Grégoire	Olivier Caron Karolane Tremblay-Chacon
17 avril	Longueuil	12	Violaine Ponsin Emmanuel Dubois Jonathan Chabot-Grégoire	Olivier Caron Karolane Tremblay-Chacon

Lors des tours de table, les participants ont dit vouloir :

1. Améliorer les connaissances sur les eaux souterraines en général (d'où elles viennent, l'écoulement, les résurgences, comment les protéger, etc.)
2. Avoir un portrait complet du territoire
3. Comprendre les liens entre la gestion des eaux de surface (barrage, ruissellement) et le niveau de la nappe
4. Mieux comprendre le rôle des eaux souterraines dans les inondations
5. Connaître le lien entre les mesures de gestion durable des eaux de pluie, les infrastructures et les eaux souterraines

Le calendrier de réalisation

PHASES DE TRAVAIL DE L'ÉQUIPE DE RECHERCHE (UQAR)		ATELIERS DE TRANSFERT ET D'ÉCHANGE DE CONNAISSANCES (RQES)	
AN 1 2024-2025	Compilation des données existantes	1	Découvrir notre PACES et le lien aux enjeux de notre territoire
AN 2 2025-2026	Terrain et modélisation	2	Protéger et gérer les eaux souterraines
AN 3 2026-2027	Production des rapports et bases de données géospatiales	3	Comprendre le fonctionnement hydrogéologique de notre territoire
AN 4 2027-2028		4	S'approprier les bases de données géomatiques du PACES

Objectifs de l'atelier 1



1. Acquérir des notions de base en hydrogéologie pour communiquer avec l'équipe de recherche de votre PACES et des hydrogéologues
2. Présenter les connaissances qui seront générées par le PACES et comprendre à quoi elles peuvent servir
3. Identifier les enjeux actuels de protection et de gestion des eaux souterraines du territoire
4. Identifier les attentes face au PACES
5. Identifier les modes de communication désirables et réalistes entre les chercheurs et les acteurs du territoire

Déroulement de l'atelier

9h00	Accueil des participants
1 - INTRODUCTION	
9h30	Introduction Présentation du contexte, des objectifs et du déroulement de la journée
2 - LE PACES ET LES NOTIONS À CONNAÎTRE POUR EN COMPRENDRE LES RÉSULTATS	
10h00	Le PACES-CMM Présentation par l'UQAM
10h20	Les notions de base en hydrogéologie Présentation par le RQES
10h50	Questions en lien avec le projet Période de questions et échanges
11h05	PAUSE - CAFÉ 
3 - LES ENJEUX DE PROTECTION ET DE GESTION DES EAUX SOUTERRAINES SUR VOTRE TERRITOIRE	
11h20	Les connaissances et préoccupations locales qui peuvent aider à la réalisation du PACES-CMM Activité en sous-groupes
12h20	DÎNER SUR PLACE - APPORTEZ VOTRE LUNCH 
13h30	Des connaissances locales à une caractérisation des eaux souterraines à l'échelle régionale Activité en grand groupe
14h05	Prioriser les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines Activité en grand groupe
14h40	PAUSE - CAFÉ 
4 - LES BESOINS DE LA RECHERCHE ET LES MODES DE COMMUNICATIONS SOUHAITÉS POUR LE PROJET	
14h55	Les besoins de l'équipe de recherche et les modes de communications souhaités Présentation par l'UQAM et discussions
15h25	Conclusion et mot de remerciement
15h30	Fin de l'atelier

Le PACES et les notions à connaître pour en comprendre les résultats

Les notions de base en hydrogéologie

Les principales notions à connaître pour comprendre les résultats du PACES ont d'abord été présentées. Ces notions clés, accompagnées d'un glossaire et d'exemples de résultats cartographiques issus d'autres PACES, sont disponibles dans le cahier du participant (le cahier a également été traduit en anglais afin d'accommoder la population anglophone importante de la région).

La présentation du PACES-CMM

L'équipe de recherche de l'UQAM a ensuite présenté le projet de recherche en répondant aux trois questions ci-dessous. Les participants ont ensuite pu poser leurs questions à l'équipe de recherche.

Question 1 : Qu'est-ce que le PACES et quels sont ses objectifs ?

Question 2 : Quelles nouvelles connaissances seront produites par le PACES ?

Question 3 : Quelles sont les utilités et les limites des connaissances générées par le PACES pour les intervenants ?

Vous trouverez ici les documents présentés lors de l'atelier:

[Présentation](#)

[Cahier du participant](#)

2

Les résultats

Les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines

1- Les connaissances et préoccupations locales qui peuvent aider à la réalisation du PACES

Lors de l'activité en sous-groupes, les participants sont réunis autour d'une grande carte du territoire pour identifier et localiser les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines actuels ou anticipés. Chaque table est constituée de 5 à 10 participants et de membres de l'équipe de recherche. Les participants échangent avec l'équipe de recherche pour mieux comprendre les enjeux qui ont un impact potentiel sur les eaux souterraines à l'échelle régionale et pour identifier ceux qui seront adressés par le PACES. Cette activité a pour objectifs de:

- Orienter la cueillette de données lors des travaux de terrain
- Avoir une meilleure compréhension du territoire et des caractéristiques des eaux souterraines,
- Écouter les gens, les rassurer sur certains enjeux
- Connaître les préoccupations des acteurs du milieu et ramener leurs problématiques locales à l'échelle régionale

L'ensemble des enjeux mentionnés à chaque table est ensuite reporté sur une grande feuille. Cette feuille sert de support pour les activités 2 et 3.



Activité 1. Identification et localisation des enjeux

Les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines

L'ensemble des enjeux mentionnés peuvent être regroupés ainsi :

1. Pénurie d'eau :

- Utilisation par les grands préleveurs
- Étiages extrêmes
- Conflits d'usage (résidentiel, agricole, industriel)
- La municipalité de Saint-Rémi creuse un nouveau puits pour approvisionner les résidents

2. Qualité de l'eau :

- Contamination anthropique (dépotoirs, aéroport, terrains contaminés, dépôt à neige, terres agricoles, golfs, chemin ferroviaire, pipelines)
- Contamination par l'exfiltration des infrastructures (égouts)
- Contamination potentielle des eaux de surfaces par les eaux souterraines et vice-versa (lien nappe-rivière)
- Carrières (actives ou non)
- Impacts des infrastructures vertes sur la qualité de l'eau
- Sels de voirie

3. Aménagement du territoire

- Lien entre la conservation des milieux naturels et les eaux souterraines
- Protection des refuges thermiques
- Pression de développement résidentiel
- Nombreux outils de gestion du territoire et défis de gouvernance (PRMHH, PDZA, SAD, Plan climat, etc.)
- Gestion des puits en filtration sur berge

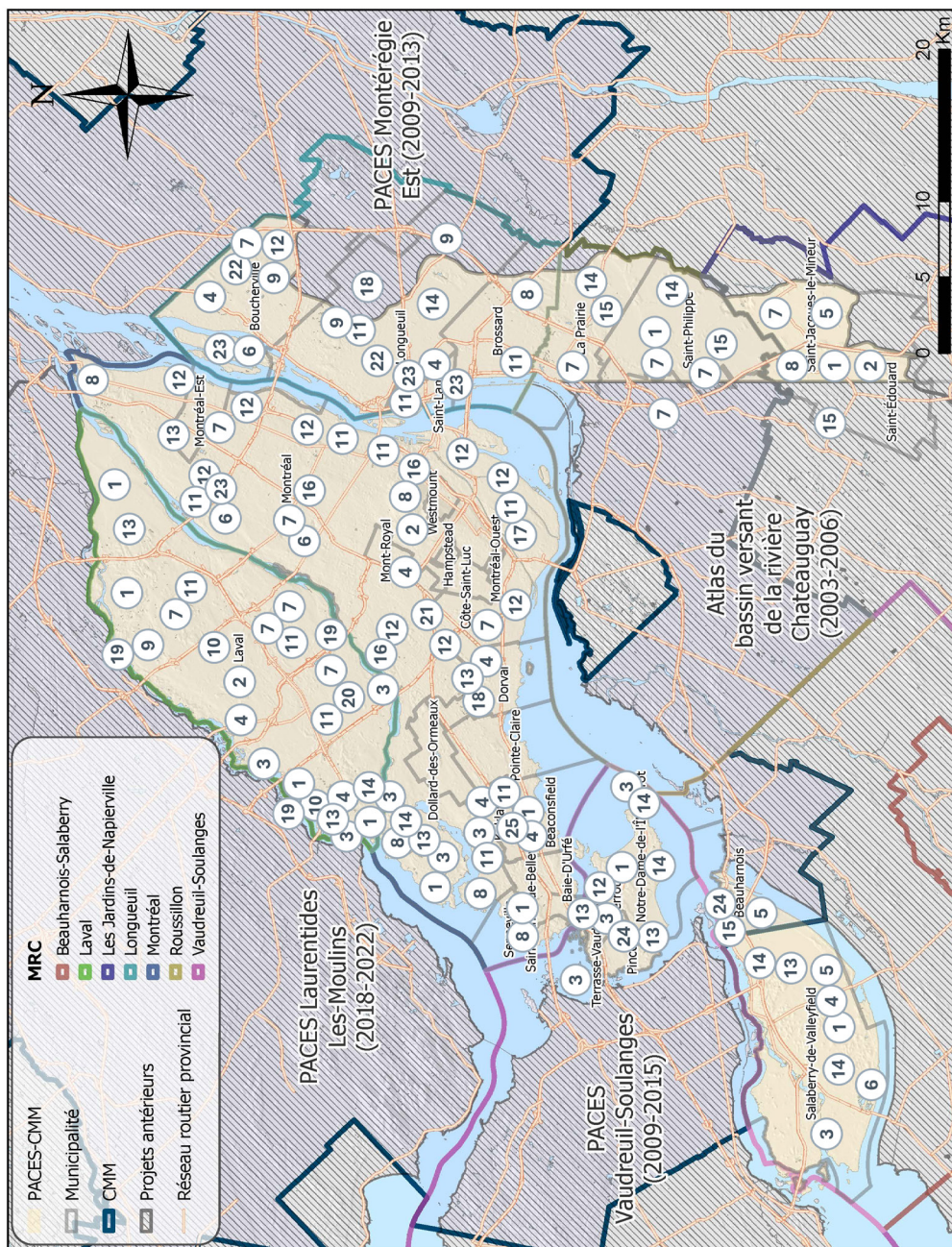
4. Inondations

- Hauteur de la nappe élevée
- Apport d'eau via les infrastructures vertes (infiltration)
- Inondations pluviales et riveraines (milieu urbain et agricole)
- Gestion des précipitations extrêmes

Les enjeux cartographiés sont détaillés dans les pages suivantes.

LÉGENDE

- 1- Activités agricoles
- 2- Précipitations extrêmes
- 3- Inondations riveraines
- 4- Inondations pluviales/agricoles
- 5- Conflits d'usage
- 6- Dépotoirs
- 7- Carrières, mines
- 8- Protection des milieux naturels et humides
- 9- Nappe élevée
- 10- Connectivité nappe-rivière
- 11- Dépôts à neige
- 12- Industries et sites contaminés
- 13- Qualité
- 14- Grands préleveurs
- 15- Pénuries (puits privés)
- 16- Contamination par les infrastructures d'eau usée
- 17- Pompage des ES vers les réseaux d'eau usée et pluviale
- 18- Aéroports (PFAS)
- 19- Étiages sévères
- 20- Dénoisement des infrastructures urbaines
- 21- Refuge thermique
- 22- Rôle des ES sur les milieux naturels
- 23- Golfs
- 24- Pressions développement
- 25- Manque de recharge



Les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines

Tableau 2. Les enjeux identifiés

Enjeux	Montréal	Longueuil
Pénuries d'eau	X	X
Zones industrielles et sites contaminés (aéroport de Dorval, anciens déversements d'hydrocarbures, parc industriel de Lachine, dépotoirs)	X	
Manque de connaissances sur la connectivité eau de surface-eau souterraine (ex. : à l'ouest de Laval, rôle dans les étiages de la rivière des Mille-Îles)	X	X
Manque de connaissances sur le rôle des eaux souterraines dans les inondations (niveaux de nappe élevés, drainage insuffisant dans les secteurs agricoles)	X	X
Manque de connaissances sur la connectivité milieux humides – eau souterraine	X	X
Les grands préleveurs (golfs)		X
Précipitations extrêmes, surverses d'eau usée et pluviale et inondations dans les dépressions, descentes de garage et sous-sol en milieu urbain	X	
Activités agricoles (besoins en eau)	X	X
Protection des milieux naturels et humides (en conflit avec l'exploitation des terres noires pour les cultures dans la MRC Jardins de Napierville)	X	
Conflits d'usage et impacts des activités anthropiques (utilisation et qualité – agriculture, golfs, aéroport)	X	X
Impact des carrières et des mines	X	X
Impact des dépôts à neige (dont certains dans les carrières de Laval)	X	X
Barrage sur la rivière Acadie pour contrôler les niveaux de nappe en aval à la MRC des Jardins de Napierville	X	
Infrastructures d'eau usées, dénoyage et fuites dans le réseau : manque de connaissances sur les impacts sur la qualité et la recharge des eaux souterraines	X	
Qualité (eaux salées, fosses septiques, puits privés)	X	X
Potentiel impact à venir de la mise en place de serveurs Google		X
Étiages sévères (ex. : dans la rivière des Mille-Îles)	X	X
Densification, pressions de développement et disponibilité de l'eau		X
Pentes abruptes et glissements de terrain à Notre-Dame-de-l'Île-Perrot		X
Manque de recharge		X
Réseau ferroviaire et pipelines		X

Les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines

2- Des connaissances locales à une caractérisation des eaux souterraines à l'échelle régionale (discussion en grand groupe)

Les membres de l'équipe de recherche de chaque table sont ensuite invités à présenter ce qu'ils ont appris des préoccupations/enjeux à leur table et à expliquer :

- Comment les connaissances locales sur l'eau peuvent les aider à mieux caractériser les eaux souterraines à l'échelle régionale;
- Comment le PACES va contribuer à la compréhension des enjeux, au manque de connaissances et à la gestion et la protection des eaux souterraines;
- Quelles sont les utilités et les limites des connaissances générées par le PACES pour les intervenants.

Les échanges se poursuivent ensuite sur les exemples d'application des résultats du PACES pour l'aménagement du territoire et sur comment les participants envisagent d'utiliser ces données dans le cadre de leur travail.

Les résultats du PACES apporteront une base de connaissances qui aideront à répondre aux enjeux de quantité et de qualité à l'échelle régionale tels que:

- la localisation des aquifères et leur potentiel pour la recherche en eau
- les zones de recharge préférentielles à protéger pour assurer l'alimentation en eau des nappes souterraines
- l'utilisation de l'eau pour les différents usages (municipalité, industries, commerces et institutions)
- la vulnérabilité des aquifères à la contamination
- les contaminations naturelles en manganèse, arsenic, fluor et autres métaux
- les zones de résurgence qui peuvent contribuer aux refuges thermiques ou aux liens avec les milieux humides

Ils ne permettent pas de traiter les enjeux locaux comme l'impact de certaines activités anthropiques spécifiques, qui demandent une échelle d'investigation beaucoup plus fine.

À ce stade-ci, les participants n'anticipaient pas encore de quelle façon les données PACES allaient concrètement leur être utiles dans le cadre de leurs fonctions. Ils sont néanmoins intéressés à suivre le projet et à apprendre comment tirer profit de ses résultats.



Activité 2. Discussion avec les participants

Les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines

3- Prioriser les enjeux de protection et de gestion des eaux souterraines (PGES) (discussion en grand groupe)

Les participants sont invités à mettre chacun 2 pastilles de couleur sur les 2 enjeux qu'ils jugent prioritaire (où il faudrait agir en premier): une pastille rouge pour le premier choix et une pastille bleue pour le deuxième choix. Les enjeux les plus prioritaires serviront au développement de l'atelier 3, où nous discuterons des mesures de PGES qui peuvent être mises en place pour répondre à ces enjeux.

Dans les secteurs de Montréal et Laval, les enjeux identifiés comme prioritaires étaient ceux en lien avec les débordements dans les infrastructures et les surverses, tandis que dans les secteurs de la couronne sud, on priorisait plutôt ceux en lien avec les pénuries d'eau. Les enjeux en lien avec les activités agricoles (mauvais drainage, besoins en eau, impacts sur la qualité) sont aussi jugés importants dans l'ensemble du territoire (voir photos à la page suivante).

Les besoins de la recherche et les modes de communications efficaces pour le projet

Le journée s'est terminée avec une discussion sur les besoins de l'équipe de recherche en matière de données que les intervenants locaux peuvent fournir pour aider à la réalisation du projet.

Act. agricoles ↳ drainage ↳ besoins en eau ↳ qualité	• • • • •	- Grands preleveurs •	- Conflits d'usages • • • • •
PRÉCIPITAT° EXTREMES ↳ débordement, surverses ↳ inondat° sous-sol	• • • • •	- Contamination par les infrastructures (exfiltration) •	- Étiages sévères •
Inondat° riveraines ↳ zones d'habitat	• • • • •	- Pompage des ES vers le réseau (eaux usées pluviales)	- Impacts des activités anthropiques (golf-agriculture-urbaine) • • • • •
Echanges nappe-rivière	• • • • •	- Penuries	
Protect° des Mtt ↳ pentes pour terres noires	• • • • •	- Dépotars •	
CARRIÈRES-SABLIÈRES	• • • • •	- Dépôts neiges usées	
Mines	• • • • •	- Contamination industrielles (pharmacie, usines, etc.)	
zones industrielles ↳ contaminat° (contaminé)	• • • • •	- Conservation des M. lieux naturels •	
Refuge thermique faune++	• • • • •	- Déploiement des infrastructures •	

Penuries * 1/2 : aquifères potentiels	• • • • •	⊗ EAUX SALÉES ~~Densificat° et dispo de l'eau~~	• ⊗ = PACES
Dépôts à neige ↳ recharge ↳ qualité	• • • • •	Drainage agricole insuffisant ↳ zones humides	• • • • •
Sites contaminés ↳ qualité ↳ dépôts	• • • • •	Cours d'eau en milieu agricole mal entretenus ↳ sédimentat° et mauvais drainage	• • • • •
Milieux naturels vs ES ↳ Msc. ↳ P. 200.	• • • • •	Approvisionnement (agri. maraichère) ↳ délimitat° des aquifères	• • • • •
Nappe haute	• • • • •	Étiages sévères Riv. Milkelles ↳ Résurgence? connectivité? ↳ braguée	• • • • •
Conflits d'usage ↳ utilisat°, qualité ↳ agricoles ↳ golfes ↳ Vitoport	• • • • •	Fosses septiques ↳ qualité	• • • • •
Inondations ↳ terres agricoles ↳ Rivières ↳ sol	• • • • •	Manque de recharge ↳	• • • • •
Carrières remblayées ↳ actives ↳ utilisat° ↳ qualité	• • • • •		
Pression de développement en milieu "rural" ↳ Densificat° et dispo de l'eau ↳ Reduit ↳ P. 200.	• • • • •		
Qualité eau des puits résidentiels ↳ qualité	• • • • •		
Réseau ferroviaire/pipeline ↳ DRASTIC ↳ qualité	• • • • •		
Glissements terrains (craquelés) ↳ P. 200 ↳ Carte Quaternaire ↳ Pente	• • • • •		

Activité 3. Enjeux prioritaires (en haut: Montréal, en bas: Longueuil)

Les partenaires du 1^{er} atelier de transfert et d'échange des connaissances du RQES sur les eaux souterraines de la Communauté métropolitaine de Montréal et des environs :



Cette initiative est financée par le Fonds bleu dans le cadre du Plan national de l'eau de la Stratégie québécoise de l'eau, qui déploie des mesures concrètes pour protéger, utiliser et gérer l'eau et les milieux aquatiques de façon responsable, intégrée et durable.

