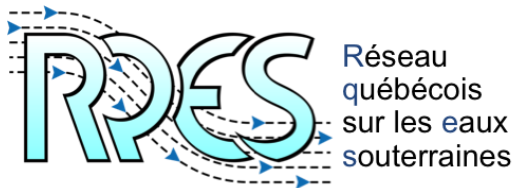
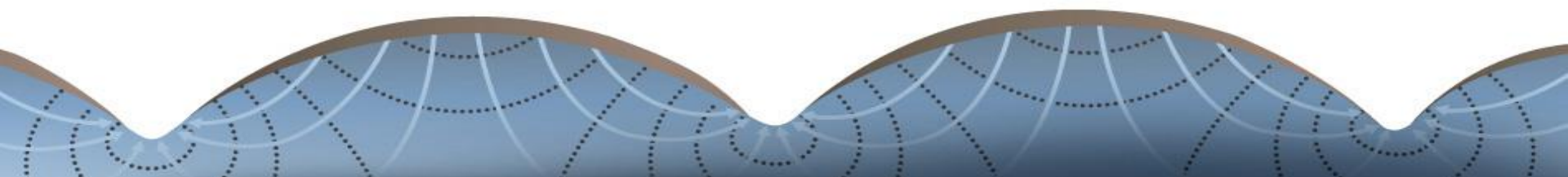


# Atelier 1

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

Laurentides – Les Moulins

15 et 23 octobre 2018





# La licence Creative Commons



Cette licence vous permet de modifier et d'adapter cette œuvre à des fins non commerciales tant que vous créditez le RQES en citant son nom et que les nouvelles œuvres sont diffusées selon les mêmes conditions.



Creative Commons



Paternité



Pas d'utilisation commerciale



Partage selon les conditions initiales

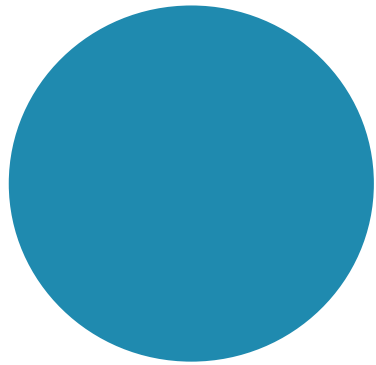


Comment utiliser le logo et la licence sur vos documents? <https://creativecommons.org/>

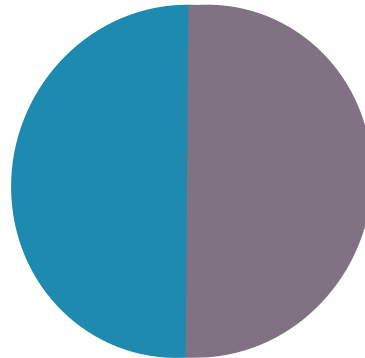


# Le Réseau québécois sur les eaux souterraines

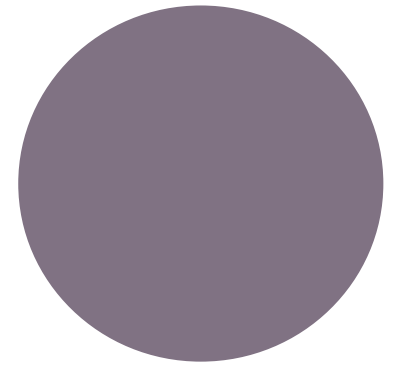
Faire le lien entre la recherche et les planificateurs et gestionnaires



**Chercheurs universitaires**



**RQES**

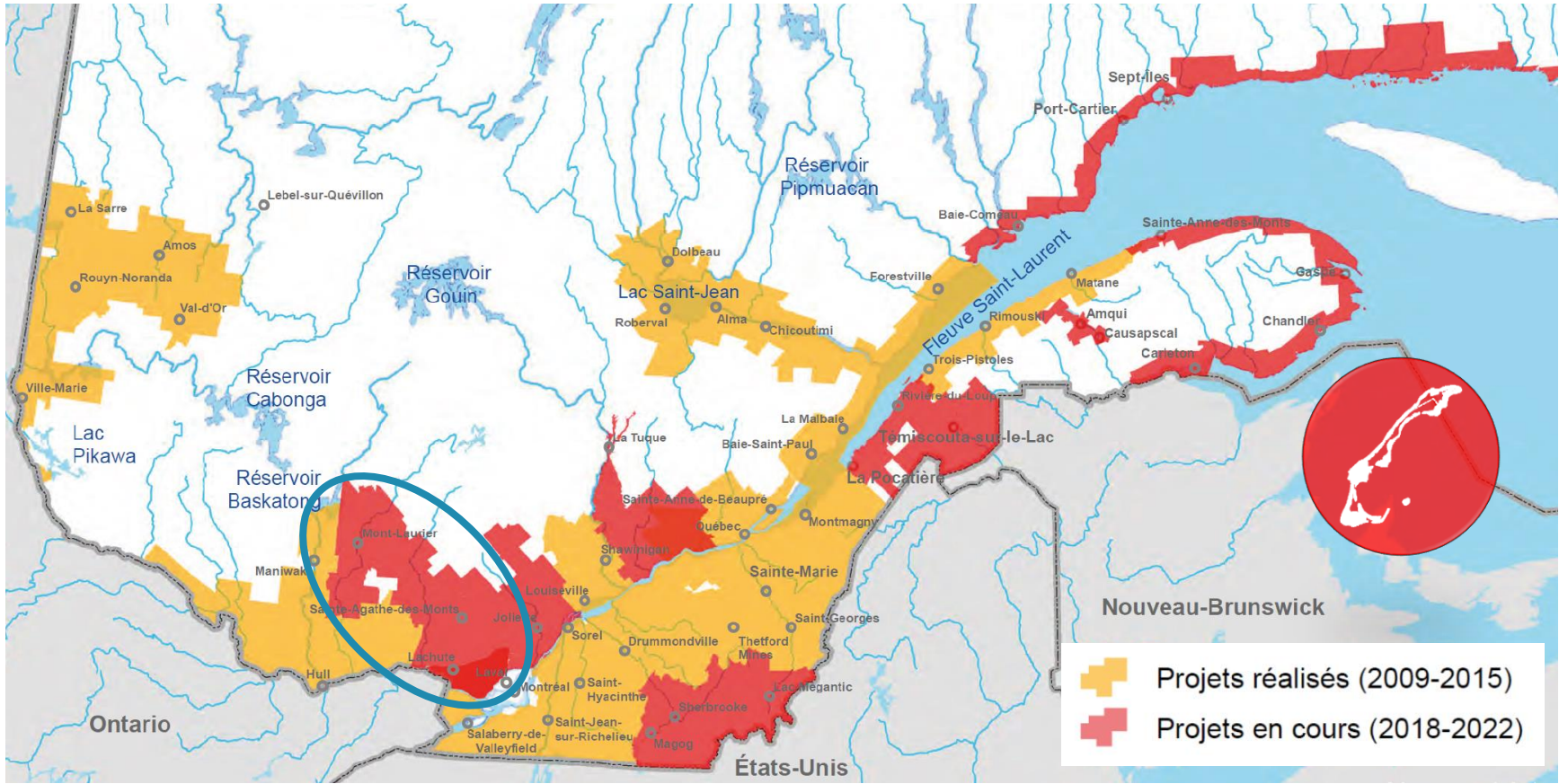


**Planificateurs et gestionnaires**

**Mission :** Consolider et étendre les collaborations en vue de la mobilisation des connaissances sur les eaux souterraines.



# Les projets d'acquisition de connaissance sur les eaux souterraines

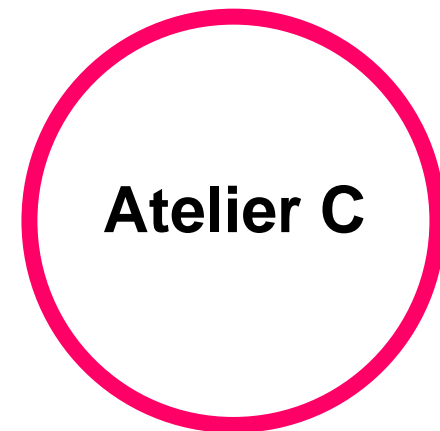
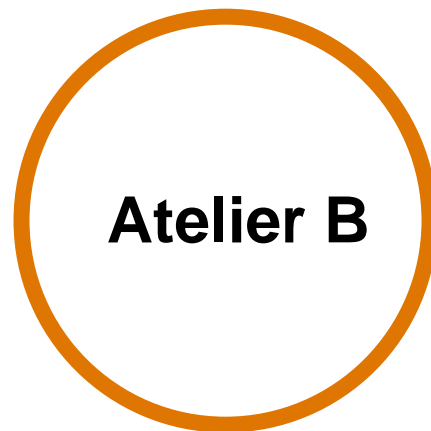


**Projets financés par le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques**





# Les ateliers de transfert et d'échange des connaissances sur les eaux souterraines





# Les ateliers de transfert et d'échange des connaissances sur les eaux souterraines

## PACES

- 1 Découvrir notre PACES et le lier aux enjeux de notre territoire
- 2 Se préparer à utiliser les données du PACES pour passer à l'action
- 3 Comprendre le fonctionnement hydrogéologique de notre territoire
- 4 Utiliser les données du PACES pour passer à l'action

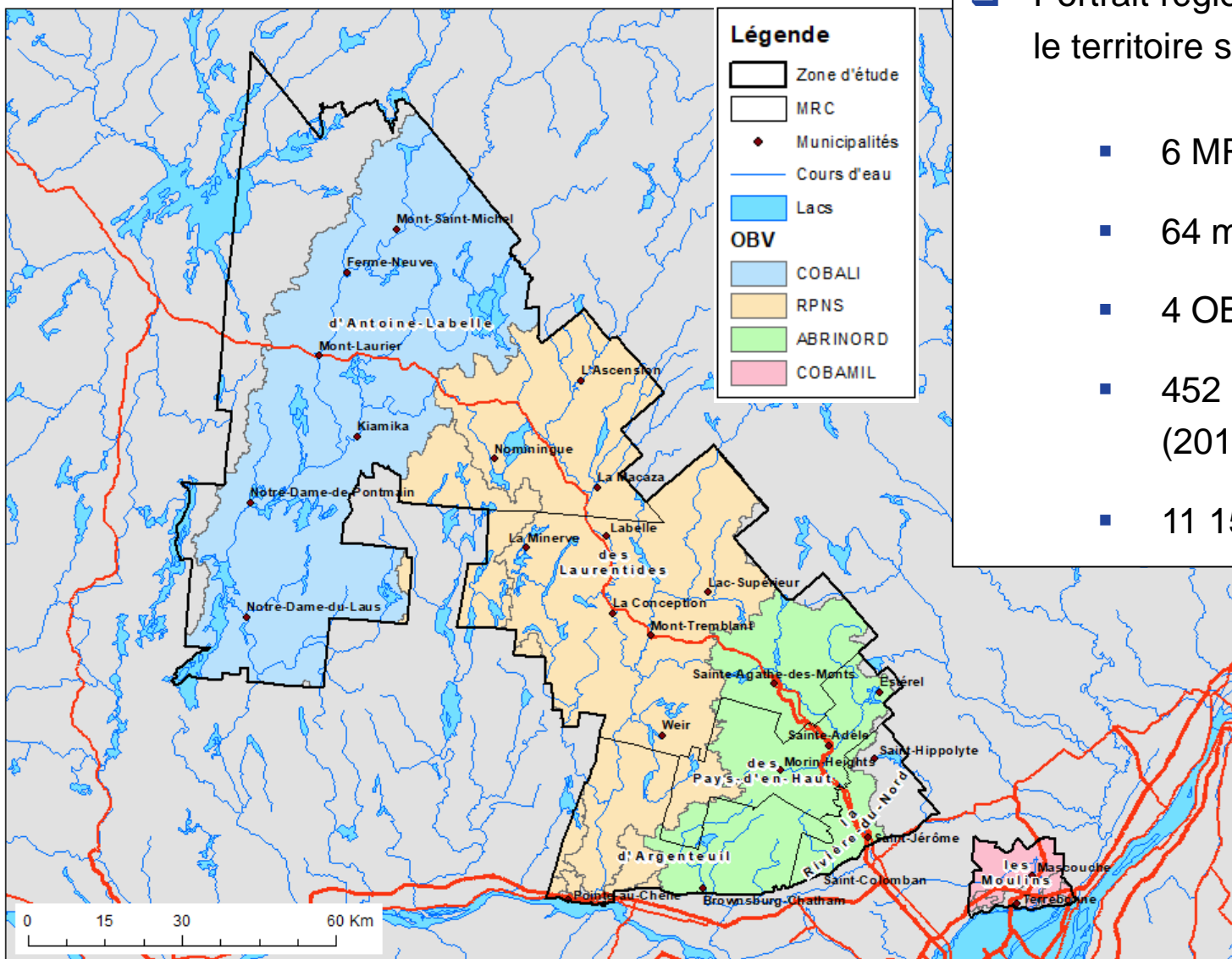


# PACES Laurentides – Les Moulins

- D'où vient l'eau souterraine et où va-t-elle ?
- Est-elle potable et quelle est sa qualité ?
- Quelle est la nature des formations géologiques qui la contiennent ?
- En quelle quantité la retrouve-t-on ?
- Est-elle vulnérable aux activités humaines ?



**Protéger la ressource et assurer sa  
pérennité**



Portrait régional qui couvrira le territoire suivant:

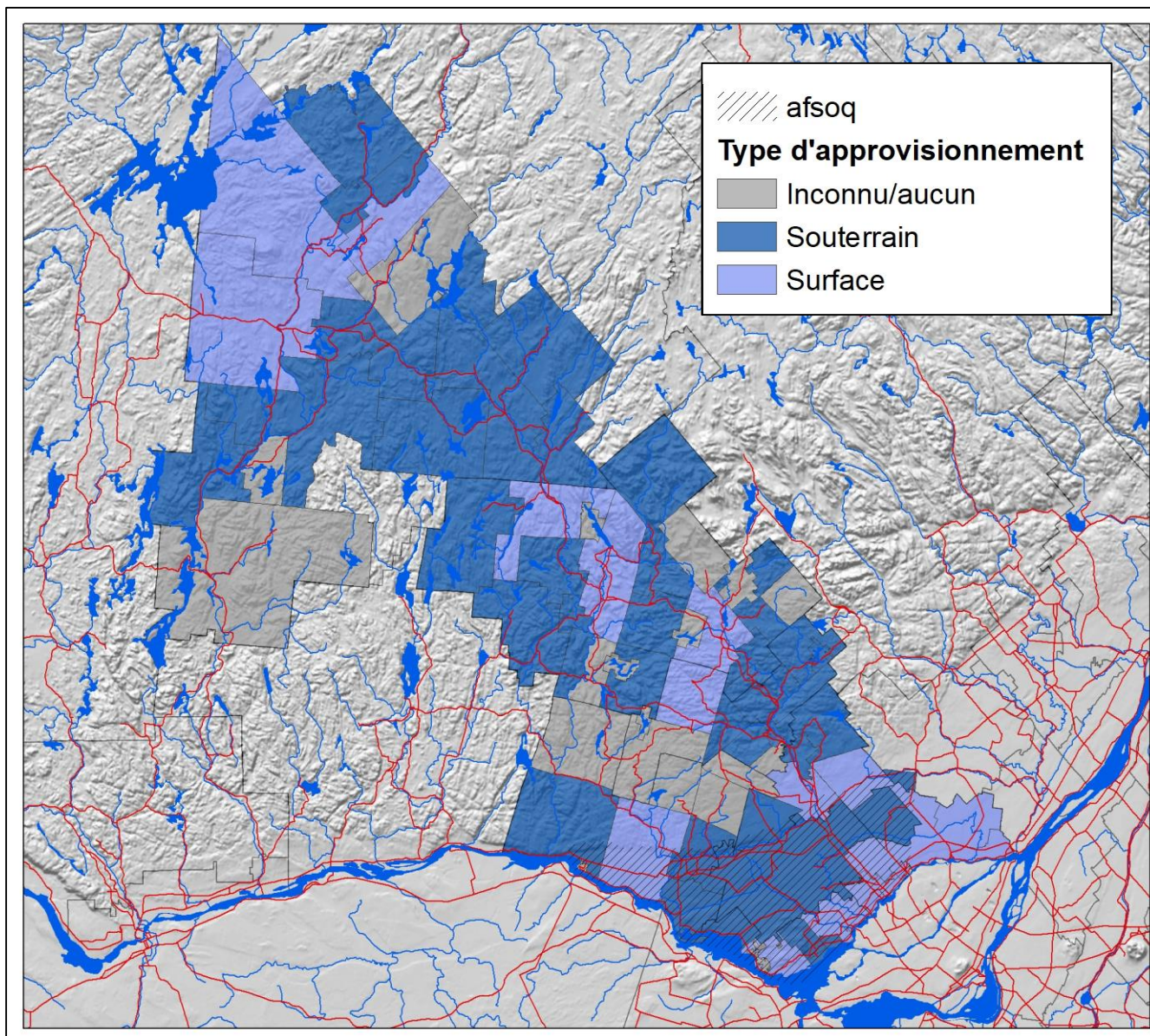
- 6 MRC
- 64 municipalités
- 4 OBV
- 452 000 habitants (2016)
- 11 150 km<sup>2</sup>





# PACES Laurentides – Les Moulins

- Portrait de l'alimentation en eau potable :







## *Quelques motifs à la base de cet atelier*

- ❑ Hydrogéologie est un domaine complexe et peu connu
- ❑ Réglementation pour la protection des eaux souterraines est en changement (ex. : nouveau Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection, en modification, MDDELCC)
- ❑ Coût de décontamination très important si pollution
- ❑ Beaucoup de connaissances sur le sous-sol de votre territoire seront produites
- ❑ Importance de s'assurer que ceux qui possèdent des outils pour protéger et gérer les eaux souterraines s'approprient les connaissances sur les eaux souterraines de leur territoire d'action

## Nos objectifs

- Introduire le PACES Laurentides – Les Moulins aux acteurs de l'aménagement et de l'eau du territoire.
- Identifier les besoins et attentes des acteurs du territoire et des chercheurs en lien avec le projet en cours.



**Développer une base commune de connaissances  
en hydrogéologie entre les acteurs d'une même  
région**



# Nos objectifs

## ❑ Objectifs spécifiques :

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
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

ATELIER  
1

# L'approche pour atteindre les objectifs

Miser sur les connaissances de tous les participants



Présentation  
magistrale



Échange en  
petit groupe



Discussion en  
grand groupe



Capsule  
vidéo

**CdP  
p. XX**

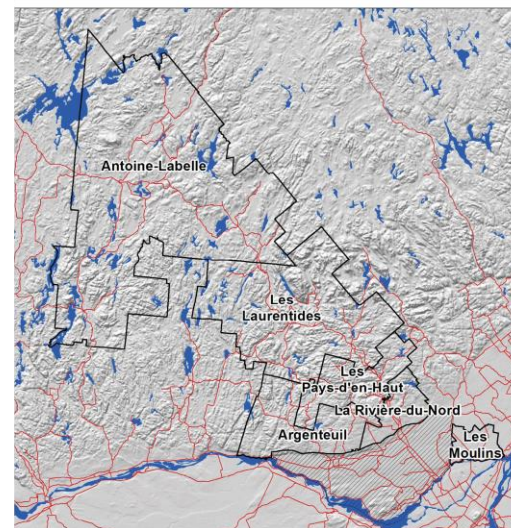
**Indique le  
numéro de  
page dans le  
cahier du  
participant**

**CdP  
p. XX**

## **ATELIER 1**

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

Laurentides - Les Moulins



CAHIER DU PARTICIPANT

Octobre 2018



**9h10** **Activité 1** : Le PACES et les notions à connaître pour en comprendre les résultats



1h30 min

**10h40** Pause-café

**11h00** **Activité 2** : Les enjeux de PGES sur votre territoire



1h

**12h** Lunch

**13h15** **Activité 2 (suite)** : Les enjeux de PGES sur votre territoire



1h45 min

**15h00** **Activité 3** : Les besoins de la recherche pour réaliser le projet



+



45 min

**15h45** **Activité 4** : Trouver un mode de communication qui nous ressemble pour le PACES



+



25 min

**16h10** **Activité 5** : Poursuivre les efforts pour la protection et la gestion des eaux souterraines



+



10 min

**16h20** Bilan, mot de la fin et sondage

10 min

**16h30** Fin



# L'équipe pour vous accompagner

CdP  
p. 3

## Vos animateurs du RQES



### **Anne-Marie Decelles**

Agente de transfert du RQES  
Département des sciences  
de l'environnement  
UQTR



### **Miryane Ferlatte**

Coordonnatrice scientifique du RQES  
Département des sciences de la  
Terre et de l'Atmosphère  
UQAM



### **Yohann Tremblay**

Agent de transfert du RQES  
Département de géologie et  
génie géologique  
Université Laval



# L'équipe pour vous accompagner

## Vos experts en eaux souterraines – l'équipe de recherche de l'UQAM



**Marie Larocque**

Professeure  
Département des sciences de  
la Terre et de l'Atmosphère  
UQAM



**Sylvain Gagné**

Agent de recherche  
Département des sciences de la  
Terre et de l'Atmosphère  
UQAM



**Marjolaine Roux**

Agente de support à la recherche  
Département des sciences de la  
Terre et de l'Atmosphère  
UQAM



**Alice Morard**

Agente de support à la recherche  
Département des sciences de la  
Terre et de l'Atmosphère  
UQAM

# PRÉSENTATION DES PARTICIPANTS





# Autres informations

- Utilisation du cahier du participant pour suivre les exercices et prendre des notes
- En tout temps, possibilité de poser des questions aux experts en hydrogéologie
- Signature de la feuille de présence pour le suivi
- Atelier photographié
- Sondage d'appréciation

# Les partenaires de l'atelier



*Grâce au support logistique de :*



*Grâce au support financier de :*

**Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques**



# Activité 1

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



# Activité 1



Présenter les connaissances qui seront générées par le PACES



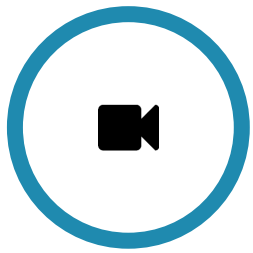
**Les eaux  
souterraines : une  
introduction**



**Présentation du PACES  
incluant les notions à  
connaître pour en  
comprendre les  
résultats**



**Discussion:  
vos questions de  
compréhension sur  
le PACES**



# Qu'est-ce que l'eau souterraine?

## Vidéo - Les eaux souterraines : une introduction

Le cycle de l'eau souterraine, les processus d'écoulement, la migration des contaminants, les zones de recharge, la vulnérabilité des aquifères.

7 minutes







## 3 questions sur le PACES

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

2 - Quelles nouvelles connaissances seront produites par le PACES ?

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

**Acquérir des notions de base en hydrogéologie pour communiquer avec l'équipe de recherche de votre PACES et des hydrogéologues**

# 1<sup>er</sup> Atelier de transfert et d'échange des connaissances sur les eaux souterraines du



**P**rojet d'**A**cquisition des **C**onnaissances sur les **E**aux **S**outerraines

de la zone **LAU**rentides – **L**es-**M**oulins (PACES LAULM)

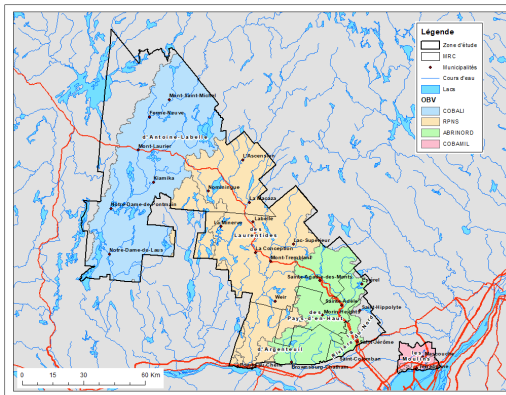
**UQÀM**  
Université du Québec à Montréal

15 et 23 octobre 2018



## Financement

- Financement du MDDELCC 1 181 000\$ (+ 340 000\$ frais administratifs)
  - Livrables → cartes et base de données géoréférencées
- Contribution des MRC de 116 000\$
  - Réaliser des projets de maîtrise par l'entremise de bourses MITACS (pas livrables MDDELCC);
  - Permettre aux OBV d'intégrer des membres de leurs équipes dans les travaux de terrain.





# PACES LAULM : objectifs

## But du projet

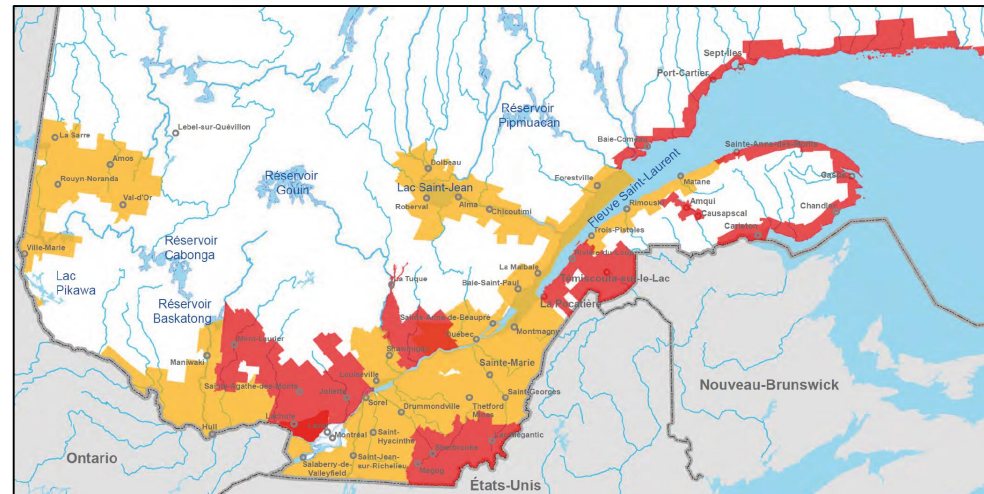
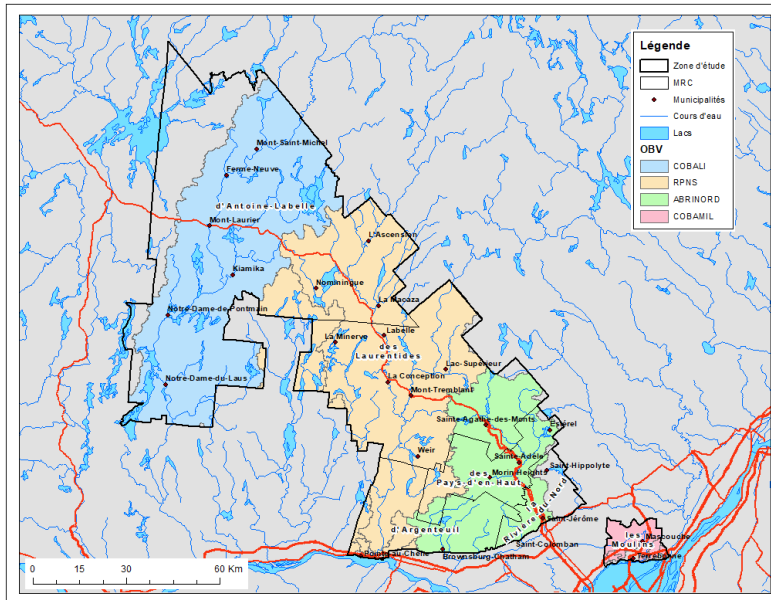
Dresser un portrait régional et actuel de l'eau souterraine dans la région

- Décrire la qualité de l'eau souterraine;
- Identifier les formations géologique dans lesquelles l'eau souterraine circule;
- Identifier les zones de recharge;
- Définir la vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination,

# Les objectifs du PACES Laurentides-les Moulins

## Raison d'être du territoire sélectionné

- Motivation des OBV depuis plusieurs années pour la réalisation d'un PACES dans la région
- Bonne synergie entre les OBV RPNS, COBALI, ABRINORD et COBAMIL
- Combler la zone non couverte entre les projets Outaouais et basse Mauricie
- Mettre à jour les cartes de la zone AFSOQ selon le format PACES





# PACES LAULM : phases de réalisation

## Un projet en 3 phases

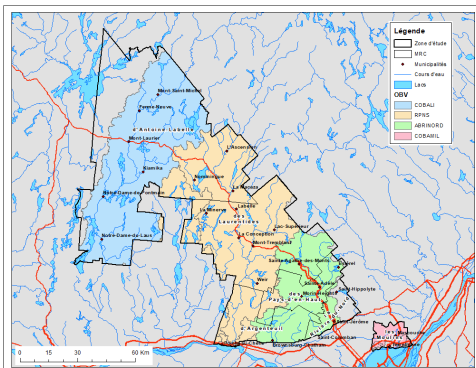
**PHASE I** : comptabilisation et analyse des données existantes (avril 2018-avril 2019)

**PHASE II** : travaux de terrain complémentaires (avril 2019 – avril 2020)

**PHASE III** : Analyse, interprétations et finalisation des livrables (avril 2020 – avril 2021)

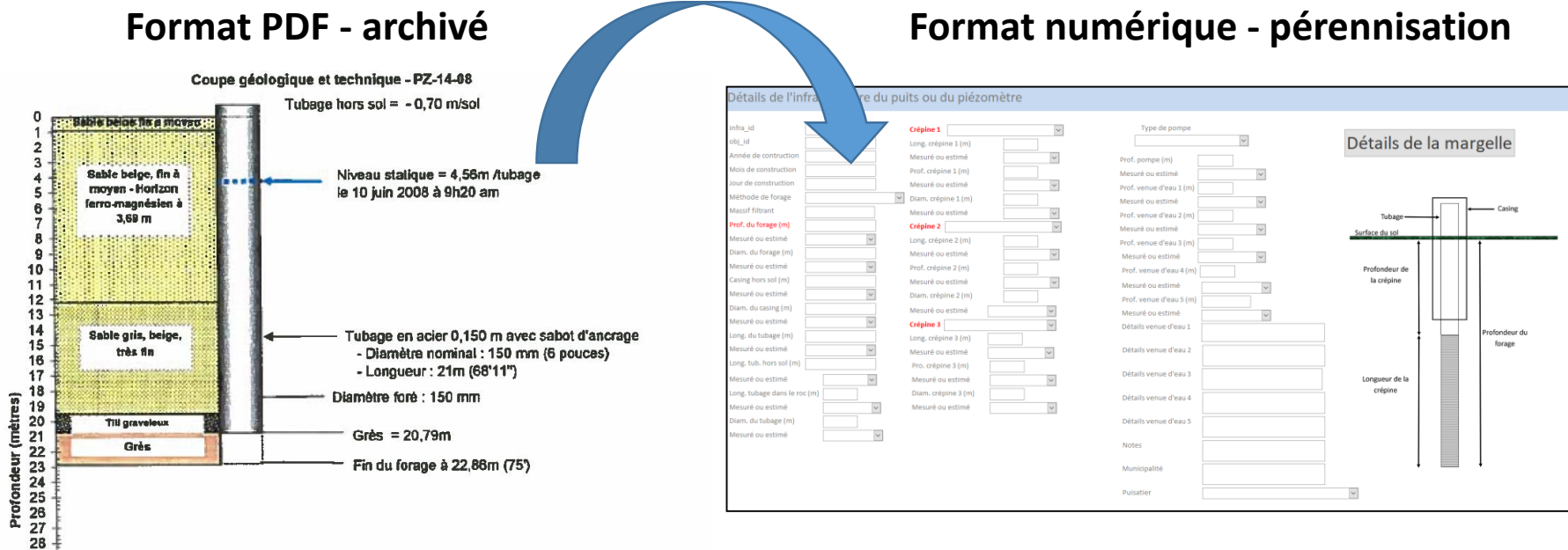
Pour chacune des Phase, un rapport est remis au MDDELCC et aux partenaires.

Prochain rapport : avril 2019!



## PHASE I : Synthèse des données existantes

- Durant cette première phase, toutes les données liées à l'eau souterraine sont comptabilisées
- Le plus gros du travail consiste à faire l'archivage des données contenues dans les rapports hydrogéologiques
- Chaque rapport est lu et les données sont entrées dans une base de données (BD) géo référencée.

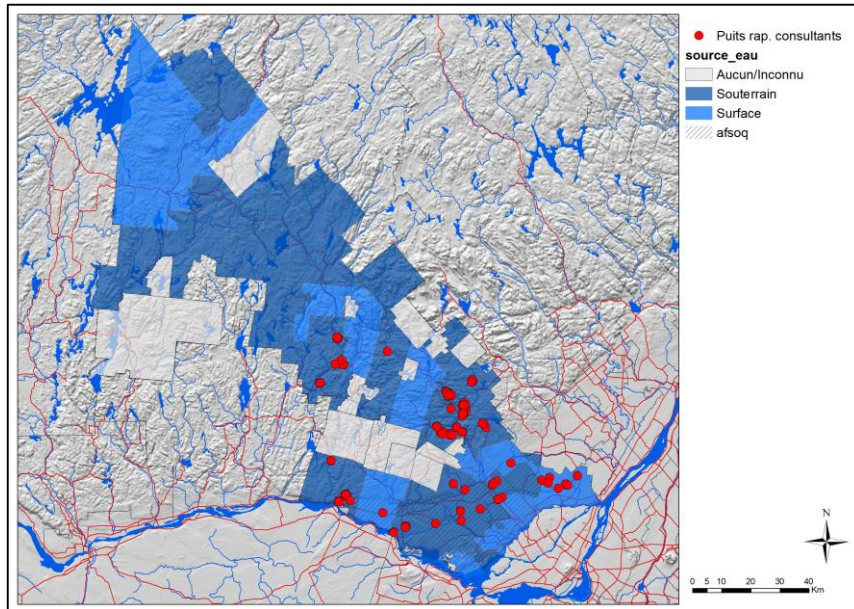




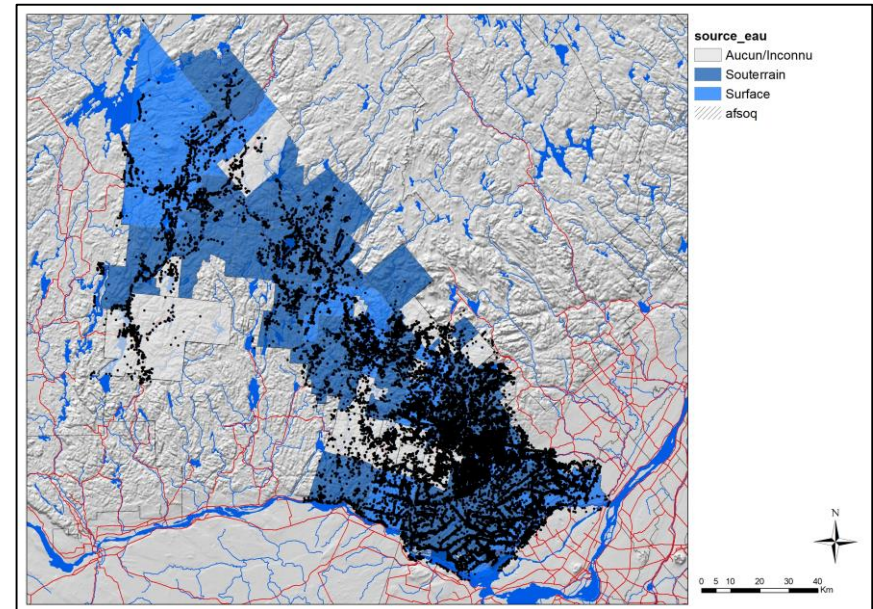
## PHASE I : Synthèse des données existantes

- À ce jour, plus de **120 rapports** ont été comptabilisés (principalement des rapports archivés aux bureaux du MDDELCC à Québec)
- Environ **42 400 points** ont été entrés dans la BD (principalement SIH)
- Il reste encore plusieurs rapports municipaux à acquérir : **entente d'accès aux rapports**

Rapports municipaux



Tous les points de la BD





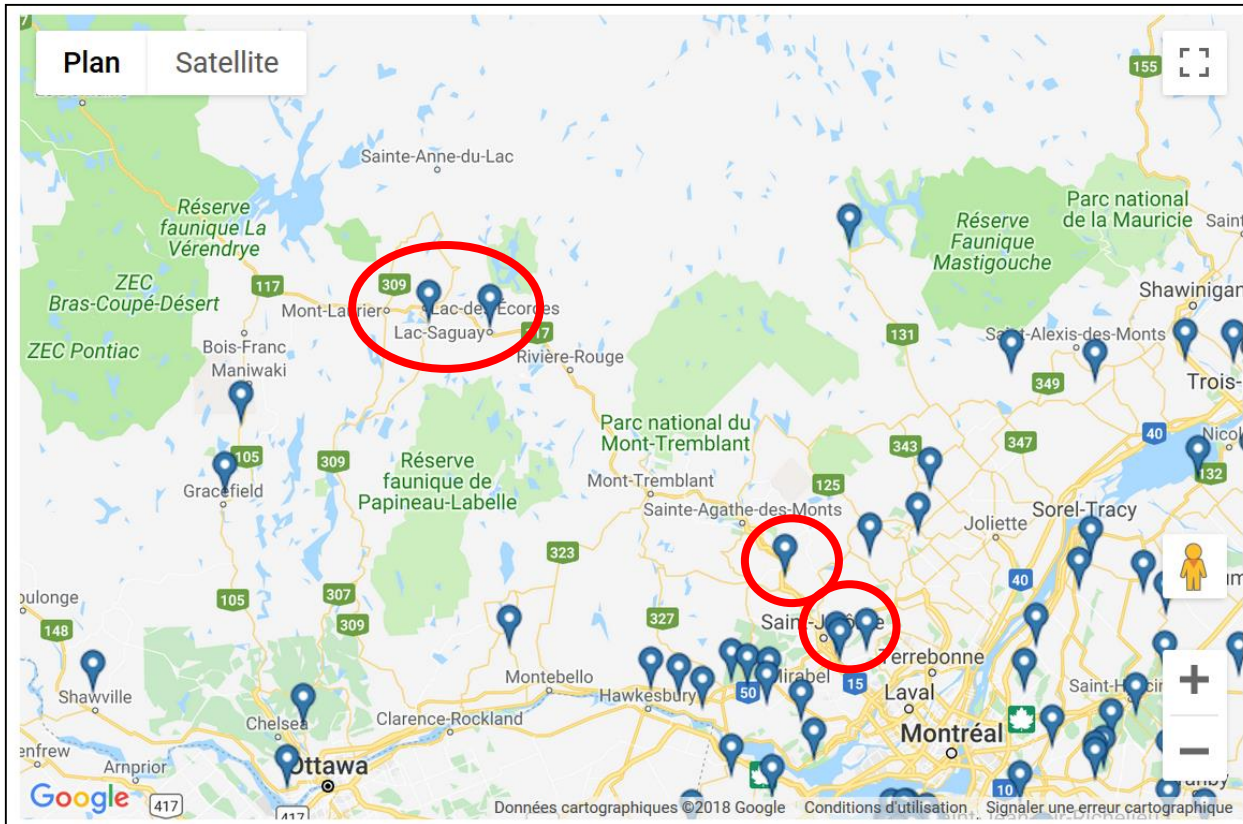
## PHASE II : Travaux de terrain

- Cette phase consiste en la réalisation de travaux supplémentaires pour acquérir de nouvelles données hydrogéologiques
- Ces travaux nécessiteront la participation des municipalités et des citoyens



## PHASE II : Installation de puits d'observation

- Il y a actuellement 5 puits d'observation dans le Réseau de suivi des eaux souterraines du Québec (RSESQ), tous dans des aquifères granulaires;
- Une grande partie de la zone d'étude n'a pas de puits d'observation.





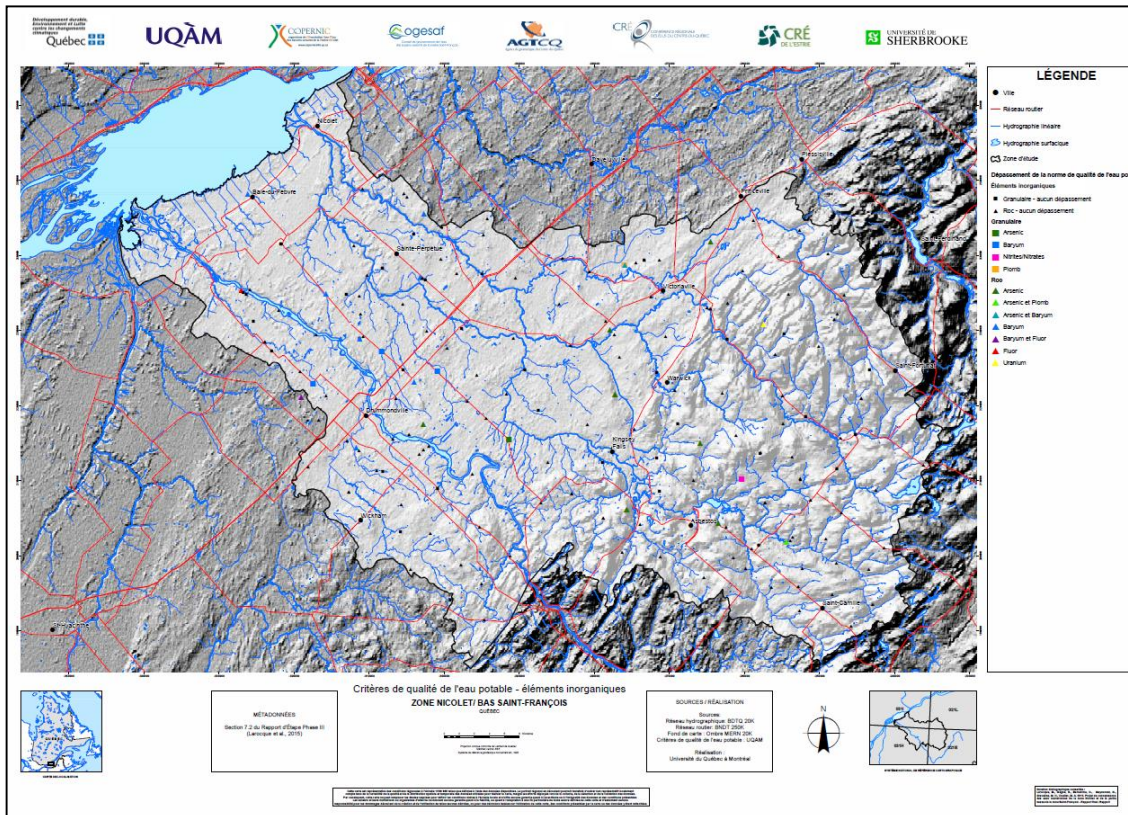
## PHASE II : installation de puits d'observation

- 2 à 4 puits d'observation seront installés dans le roc. Ils seront financés par le MDDELCC pour être intégrés dans le (RSESQ)
- 10 à 20 puits d'observation dans les dépôts meubles sont prévus
- Ils seraient idéalement situés:
  - Près des aires d'alimentation des puits municipaux
  - Près des cours d'eau
  - Zones de recharge potentielles
- Nous sommes à la recherche de terrains publiques pour procéder à l'installation des puits → Suivi à long terme!



## PHASE II : Échantillonnage de l'eau souterraine

- 300 – 400 échantillons sont prévus dans le projet
- Couverture uniforme de l'échantillonnage (1/25 km<sup>2</sup>)
- Une quarantaine de paramètres inorganiques analysés
- Bactériologie

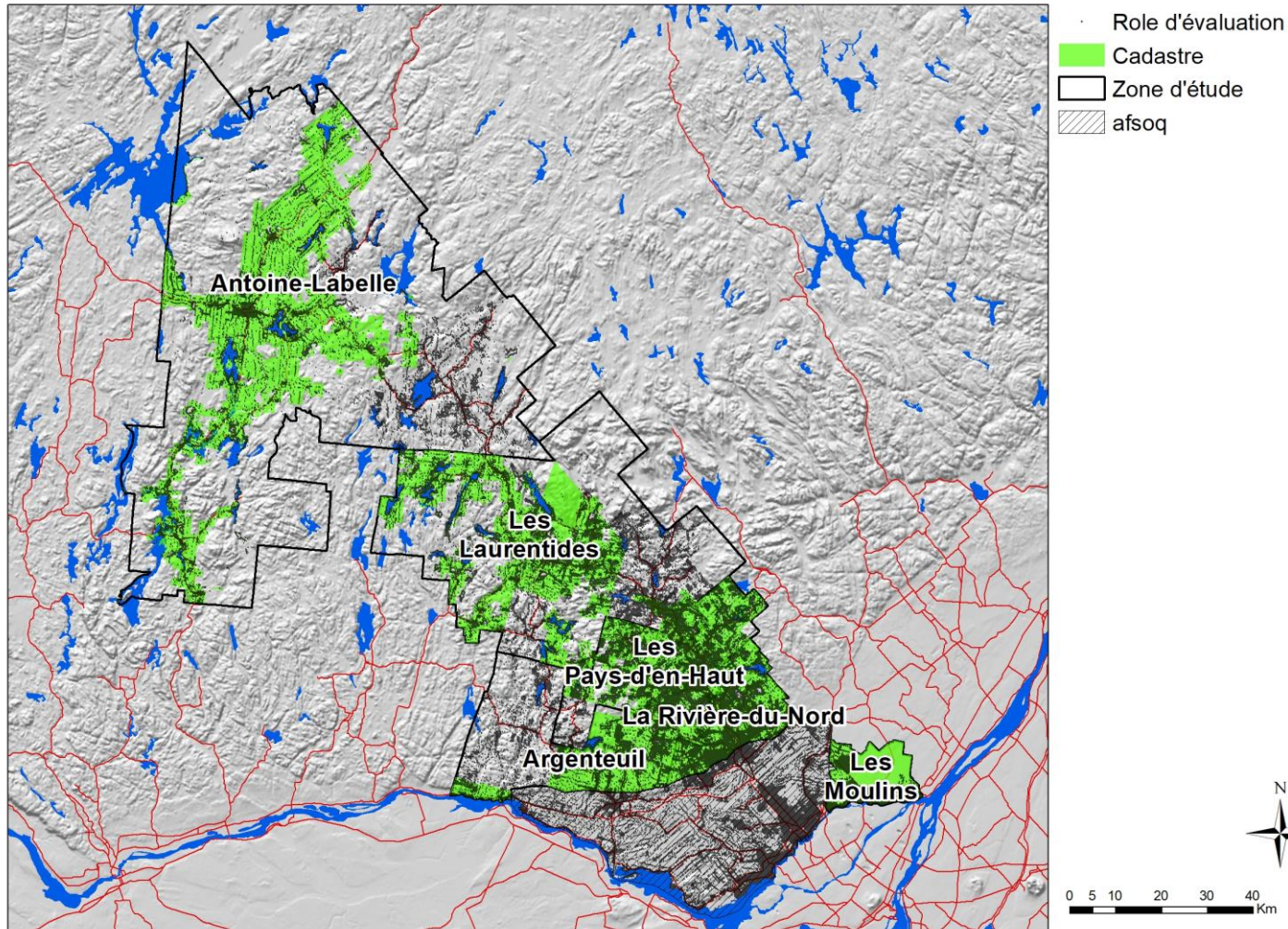


*Exemple de l'échantillonnage dans le cadre du PACES NSF*



## PHASE II : Échantillonnage de l'eau souterraine

La densité d'échantillonnage sera ajustée selon le territoire visité



## **PHASE II : Autres travaux de terrain**

- Levés géophysiques
- Mesures de débit
- Essais de pompage
- Échantillonnage des précipitations
- Levés stratigraphiques dans les carrières et sablières
- Travaux dans les milieux humides
- Installation de stations de jaugeage
- Etc...



## 3 questions sur le PACES

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

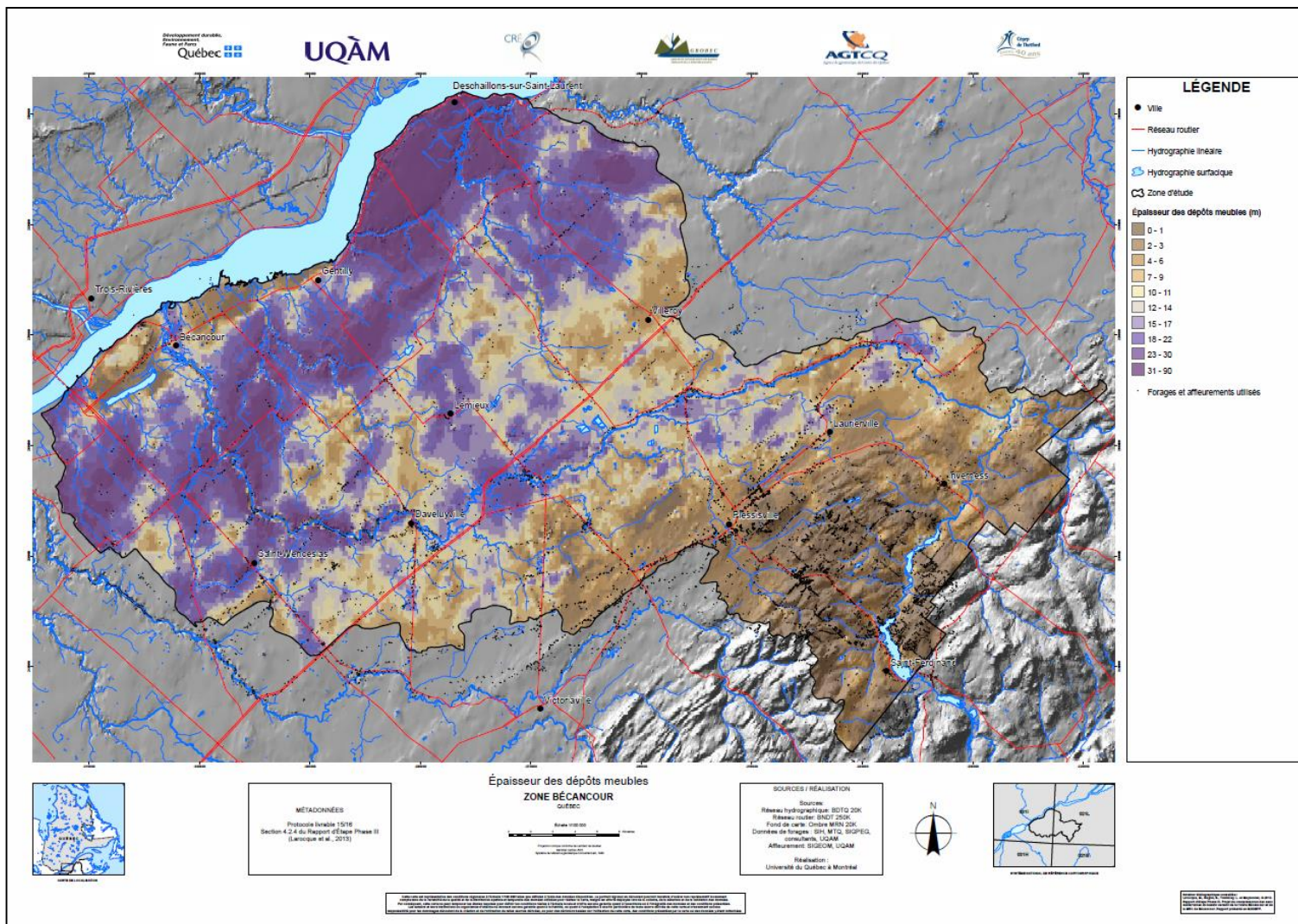
2 - Quelles nouvelles connaissances seront produites par le PACES ?

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

**Acquérir des notions de base en hydrogéologie pour communiquer avec l'équipe de recherche de votre PACES et des hydrogéologues**

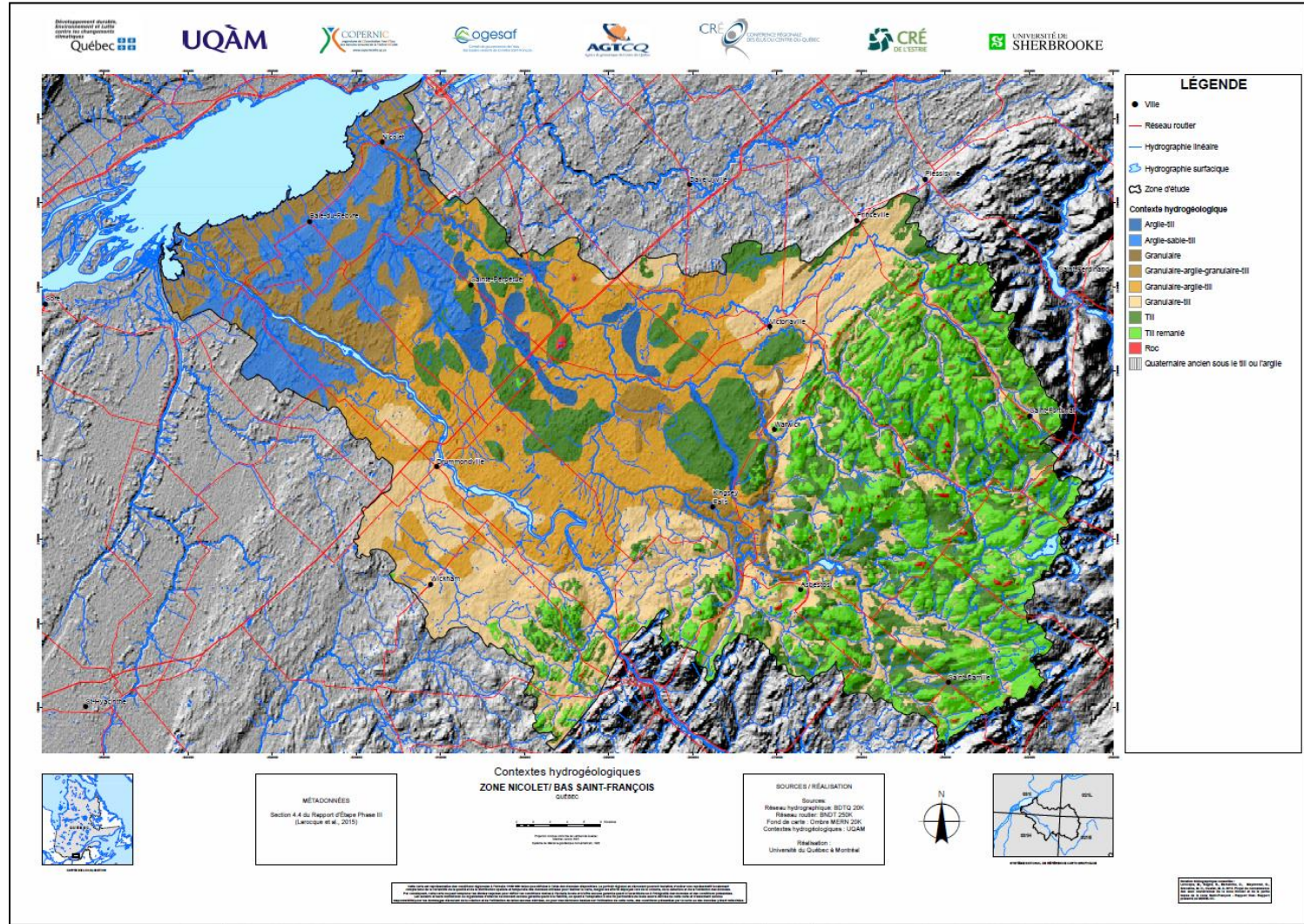


## Épaisseur des dépôts meubles, projet Bécancour



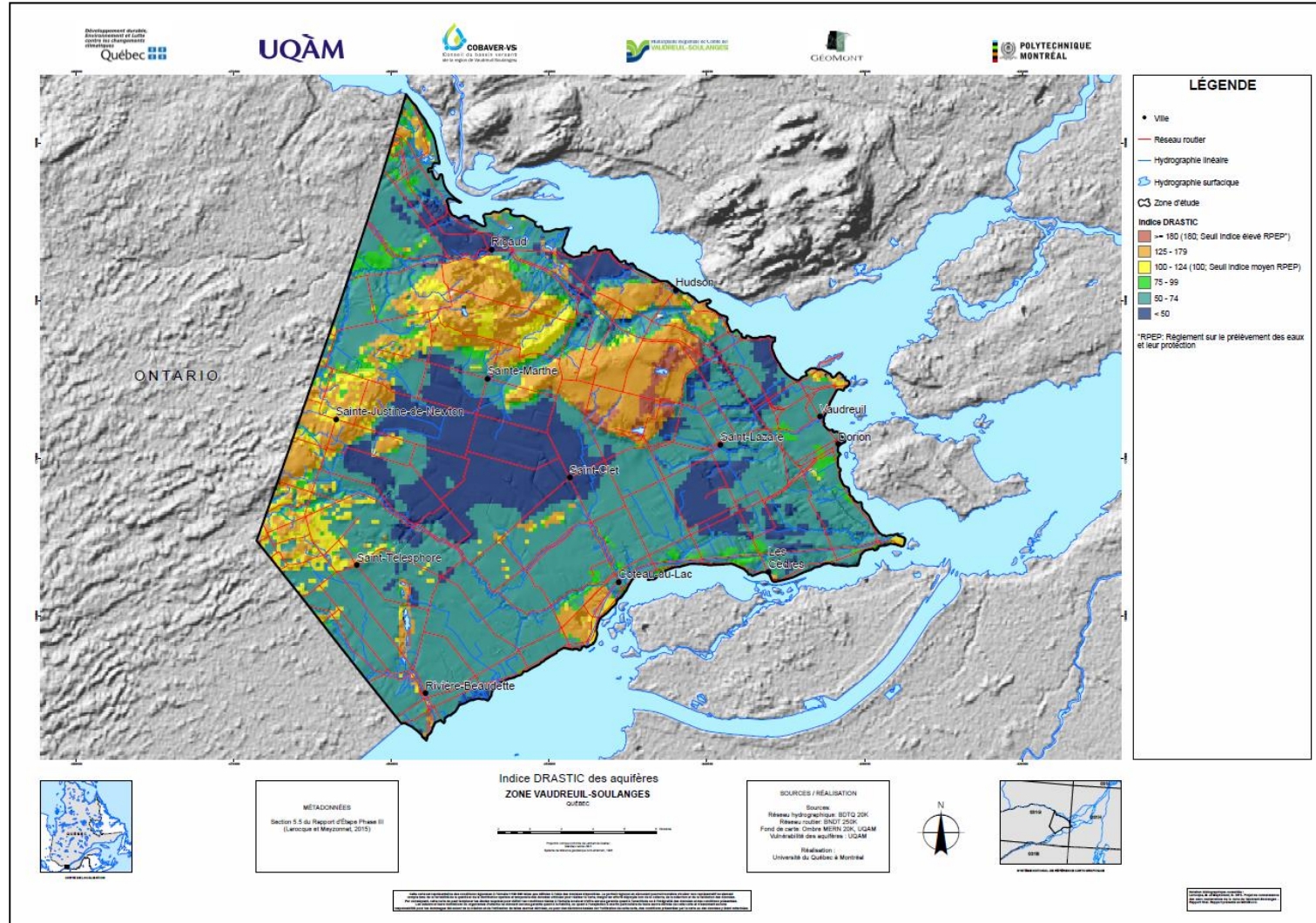


## Contextes hydrogéologiques, projet Nicolet-St-François



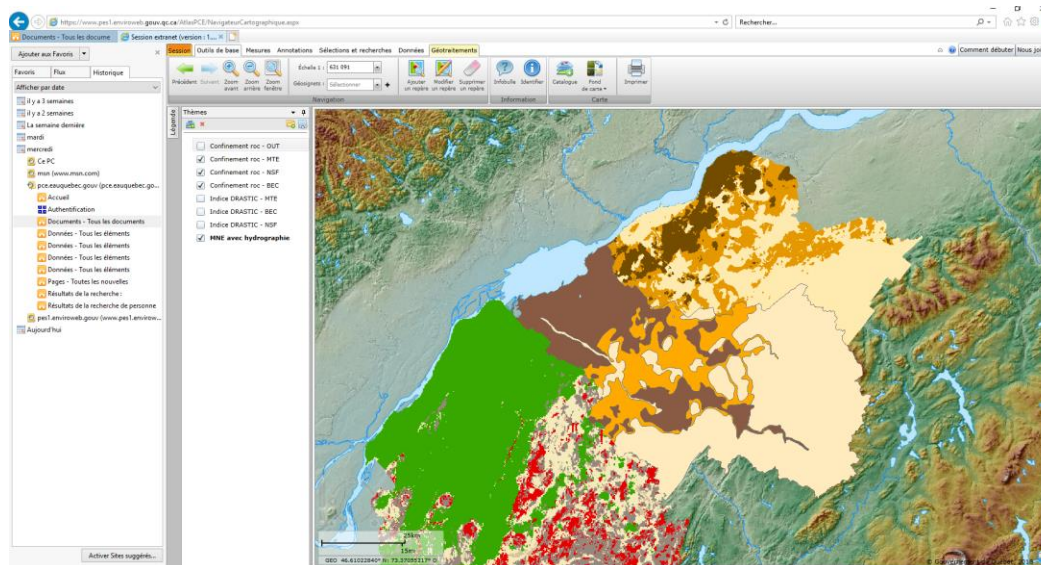


# Indice DRASTIC projet Vaudreuil-Soulanges



## PHASE III : Les livrables du PACES

- Tous les livrables seront remis aux partenaires (MRC et OBV);
- Les livrables seront intégrés sur le site du MDDELCC;
- Les résultats finaux seront présentés dans le cadre d'une rencontre avec les partenaires;
- Les résultats pourraient aussi être présentés dans le cadre d'une rencontre ouverte au citoyen. Forum sur l'eau des OBV?





# PACES LAULM : les projets additionnels

## Réalisation de projets supplémentaires

- Étude sur la recharge et impact des changements climatiques (Projet de maîtrise)
- Étude sur les milieux humides dépendants de l'eau souterraine (Projet de maîtrise)
- Densité plus élevée des échantillons dans certains BV (Projet de maîtrise)
- Étude sur les temps de résidence de l'eau souterraine (Projet de maîtrise)
- Analyses bactériologiques sur tous les échantillons prélevés

## Problématiques régionales

Les OBV et les MRC ont été sollicités durant l'été 2018 afin d'identifier des problématiques régionales ou des bassins versant sur lesquels il pourrait y avoir une problématique liée à l'eau souterraine. Les problématiques suivantes ont été soulevées

- Eaux souterraines en milieu agricole
- Milieux humides et pression anthropiques
- Interaction surface/souterrain : inondations
- Développement résidentiel

Plusieurs autres problématiques locales ont été soulevées. Cependant, il est difficile, dans le cadre d'une étude **régionale**, d'orienter les travaux de recherche sur des enjeux locaux.

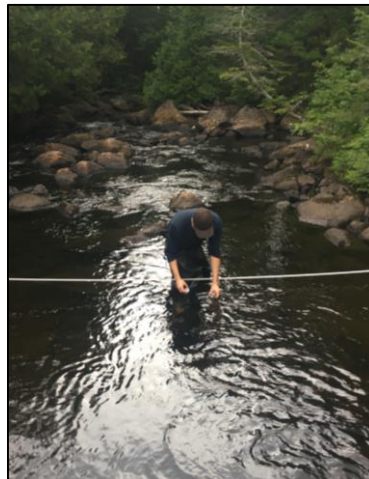


## Problématiques régionales

Suite aux recommandations des OBV, des bassins versant ont été visités durant l'été et le début de l'automne 2018.

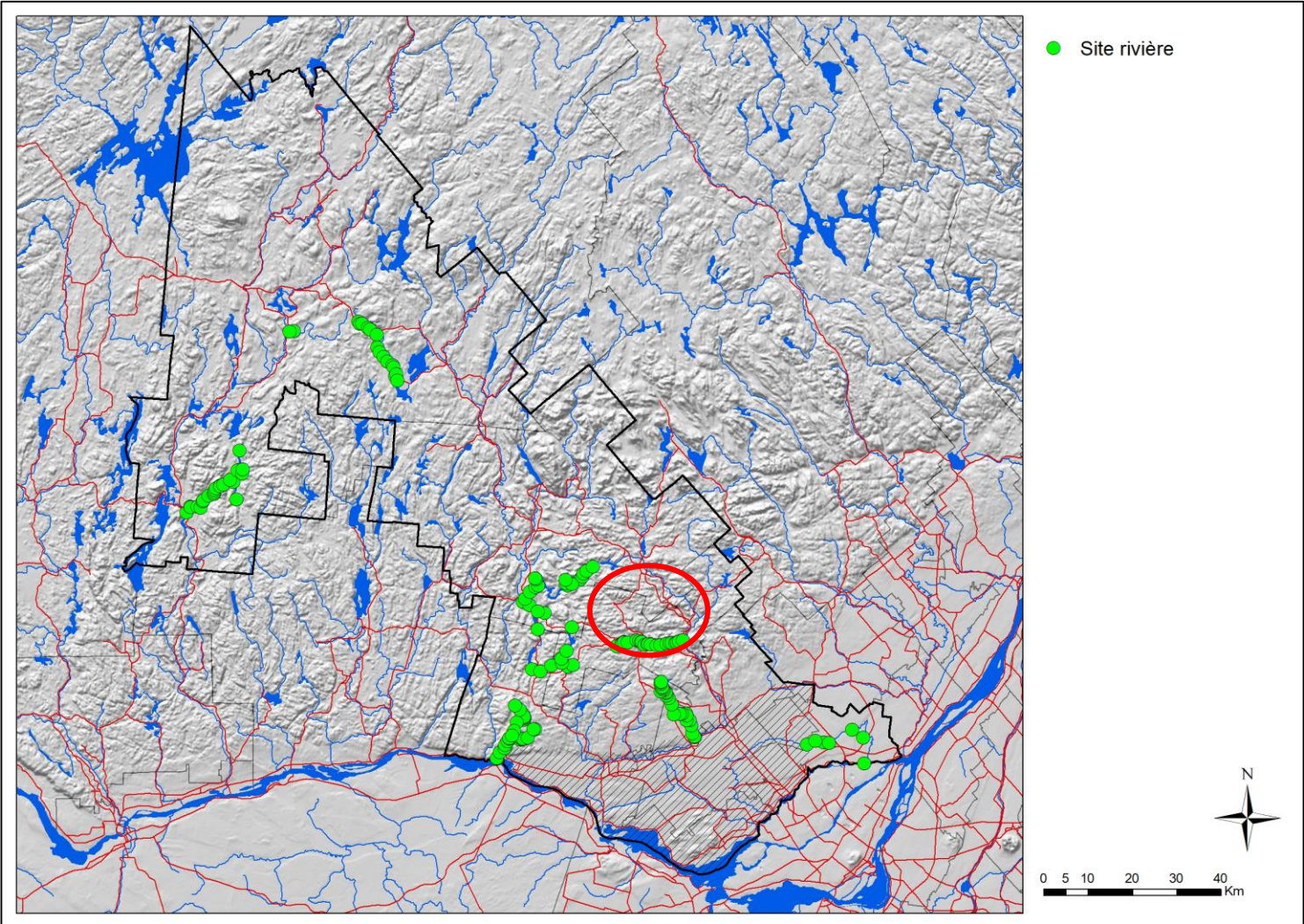
Ces visites avaient comme objectifs de :

- Mesurer le débit d'amont en aval en période d'étiage
- Échantillonner l'eau du cours d'eau pour l'analyse du  $^{222}\text{Radon}$  : indicateur d'eau souterraine
- Évaluer la possibilité d'instrumenter le BV pour un suivi en continu du niveau et du débit



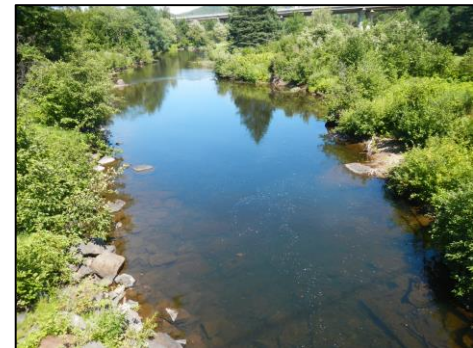
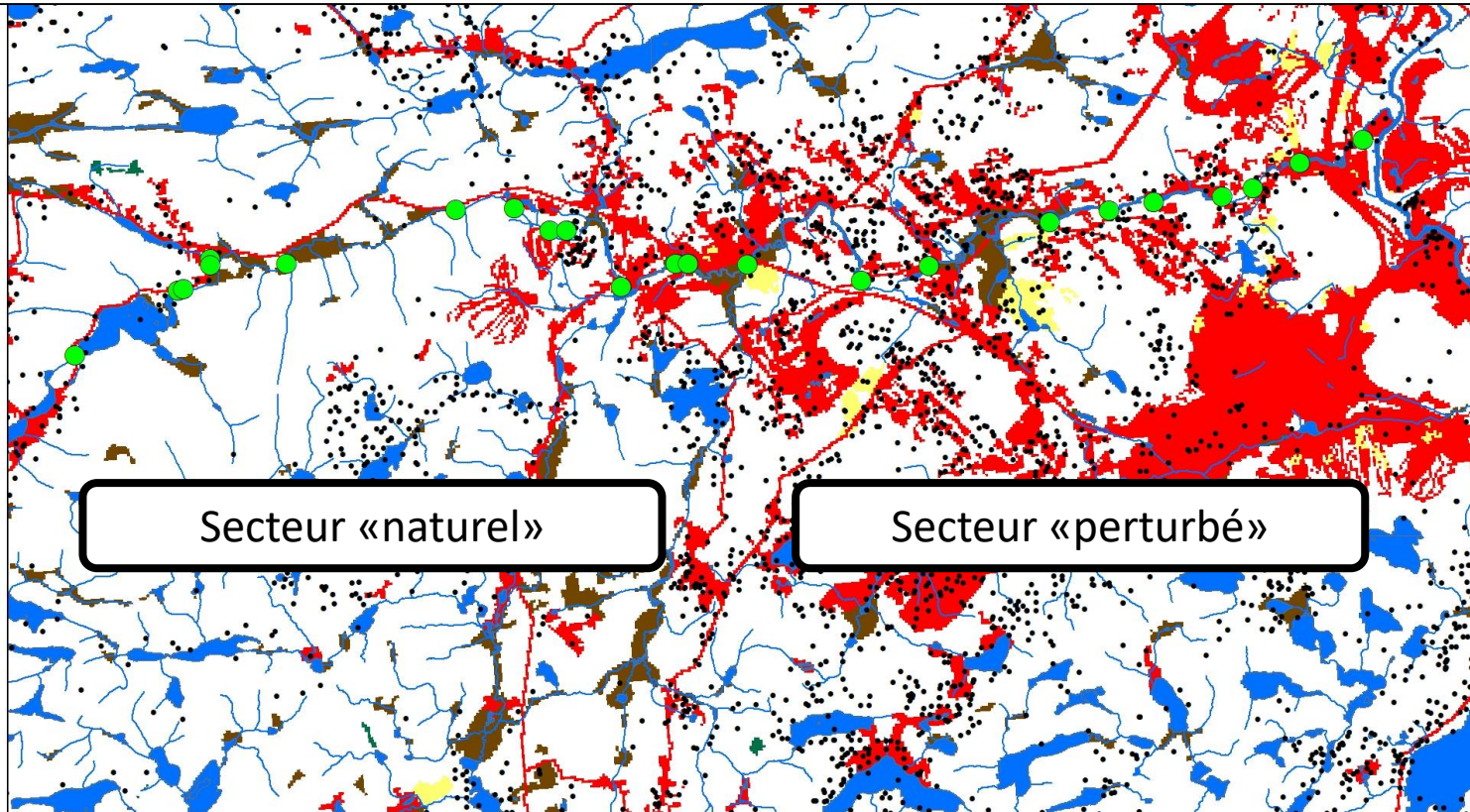
# Problématiques régionales

Carte des points visités durant l'été 2018





## Exemple de la rivière à Simon à Morin-Heights








## 3 questions sur le PACES

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

2 - Quelles nouvelles connaissances seront produites par le PACES ?

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



**Acquérir des notions de base en hydrogéologie pour communiquer avec l'équipe de recherche de votre PACES et des hydrogéologues**

# Utilités des connaissances

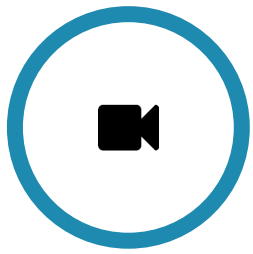
- Couvre l'ensemble du territoire à l'étude, et non seulement les sites autour des prélèvements d'eau potable
- Intègre des connaissances dans une base de données géoréférencées unique
- Donne un premier aperçu pour des études locales
- Permet de mieux cibler les besoins des intervenants locaux avant de contracter des consultants
- Appuiera les choix pour une structure de gestion de la ressource en fonction des conditions spécifiques de la région
- Outillera pour l'établissement des priorités d'action pour la protection et la gestion de la ressource

# Limites des connaissances

- Analyses réalisées à l'échelle régionale
- Méthodes de traitement impliquent des généralisations et une importante simplification de la complexité du milieu naturel
- Méthodes d'interpolation à partir de données de forage ponctuelles
- Répartition non uniforme des données de base
- Qualité des données de base variable selon la source
- Variations temporelles de certaines mesures



Des études locales complémentaires sont nécessaires pour obtenir des informations spécifiques à une problématique donnée dans un endroit précis de la zone d'étude.



# Les faits saillants du PACES : l'exemple de Vaudreuil-Soulanges

## Vidéo - Les faits saillants du PACES Vaudreuil-Soulanges

1. Quelle est la nature des formations géologiques que contiennent l'eau souterraine ?
2. D'où vient l'eau souterraine et où va-t-elle ?
3. Est-elle potable et quels usages pouvons-nous en faire ?
4. Quelles sont les quantités exploitées et exploitables ?
5. Est-elle vulnérable aux activités humaines ?
6. Selon votre étude, quels sont les principaux enjeux pour assurer une protection et une gestion durable de l'eau souterraine dans la région ?





# Vos questions de compréhension sur le PACES Laurentides- Les Moulins

CdP  
p. 18



# Activité 2

Les enjeux de PGES  
sur votre territoire



## Activité 2



Identifier et prioriser les enjeux (problèmes à résoudre) pour la protection et la gestion de l'eau souterraine de votre région



**Activité en sous-groupe:  
Identifier et localiser les enjeux  
de PGES**



**Discussion:  
Prioriser les enjeux**





Prévenir la  
contamination  
des aquifères



Assurer la  
recharge des  
aquifères



Protéger les  
aires  
d'alimentation  
des puits

Quels sont les enjeux sur votre territoire ?





# Identifier et localiser les enjeux de PGES

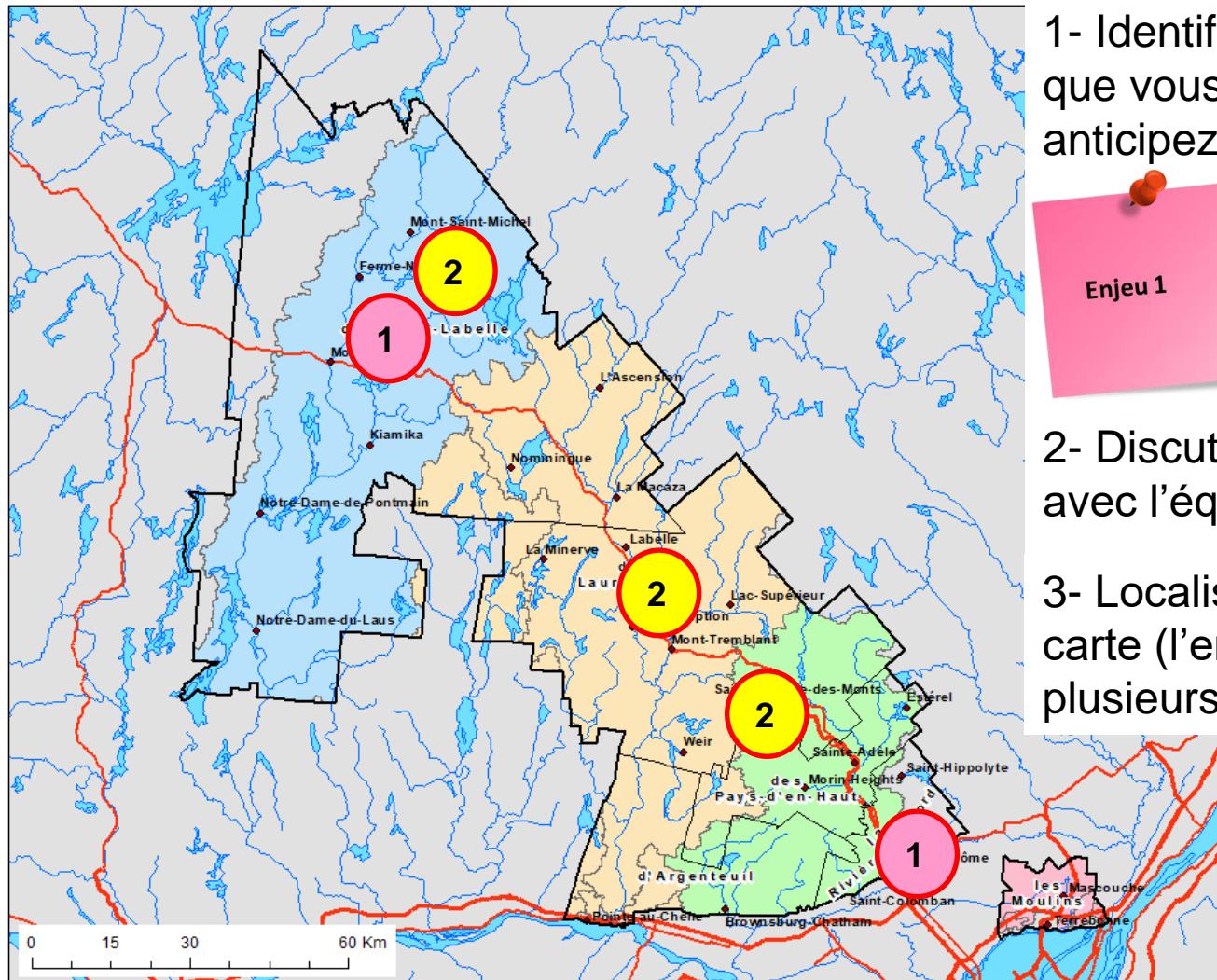
1- Identifiez les enjeux de PGES que vous connaissez ou que vous anticipez sur votre territoire ?



Manque de connaissances **Changements climatiques** Contamination ponctuelle  
Activité agricole **Hydrocarbures**  
**Recharge** Pénurie **Grands préleveurs**  
**Mine** Surexploitation  
Manque de données précises **Qualité**



# Identifier les enjeux de PGES sur notre territoire



1- Identifiez les enjeux de PGES que vous connaissez ou que vous anticipez sur votre territoire ?

Enjeu 1

Enjeu 2

2- Discutez de chaque enjeu avec l'équipe de recherche.

3- Localisez l'enjeu sur la carte (l'enjeu peut avoir plusieurs localisations)



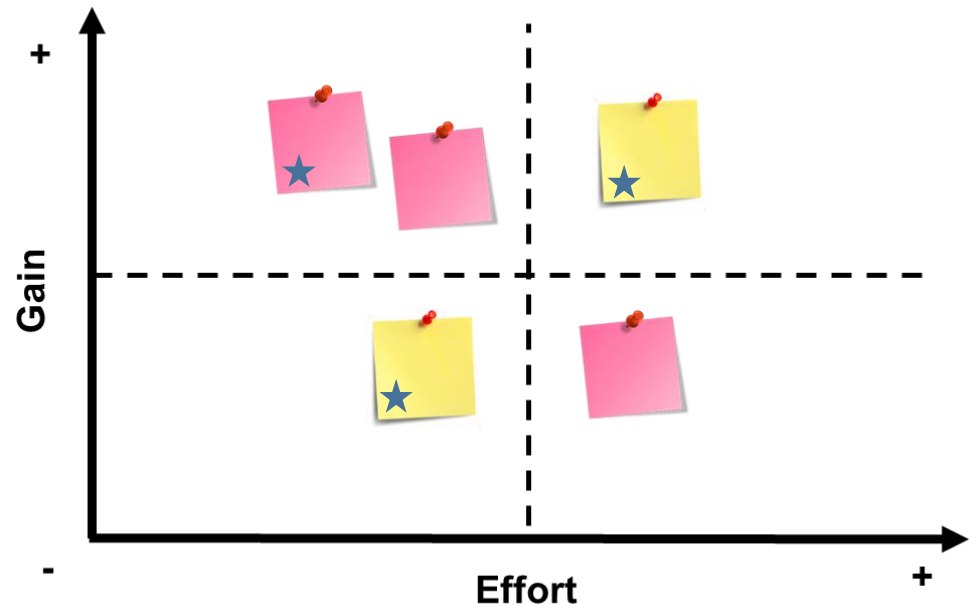
# Mesurer l'intérêt de travailler sur les enjeux de PGES

Placez chacun des enjeux sur la matrice effort-gain.

1- Pour agir sur cet enjeu, cela va prendre beaucoup ou peu d'effort pour l'équipe de recherche ?

2- Si nous agissons sur cet enjeu, nous anticipons que nous allons être fortement, moyennement ou peu collectivement gagnant ?

3- Est-ce prévu que cet enjeu soit adressé dans le cadre du PACES?





# Partager les résultats

Partage des résultats:

1 porte-parole par sous-groupe





# Prioriser les enjeux

Identifiez les 2 enjeux de PGES que vous jugez prioritaires **pour votre région.**

Enjeux que vous jugez prioritaires (où il faudrait agir en premier).



1er choix



2e choix





# Activité 3

Les besoins de la  
recherche pour réaliser  
le projet





# Activité 3



Identifier et répondre aux besoins des chercheurs pour la réalisation du PACES



**Identification des besoins des chercheurs**



**Comment répondre à ces besoins?**



## Les besoins des chercheurs

1. Terminer les démarches pour l'accès aux rapports hydrogéologiques;
2. Localiser des sites potentiels où des puits d'observation pourraient être installés;
3. Recruter des citoyens volontaires pour l'échantillonnage des puits individuels;
4. Prendre contact avec les responsables des puits municipaux (visites et échantillonnage)
5. Parler du projet!



# Les besoins des chercheurs

## 1. Terminer les démarches pour l'accès aux rapports hydrogéologiques

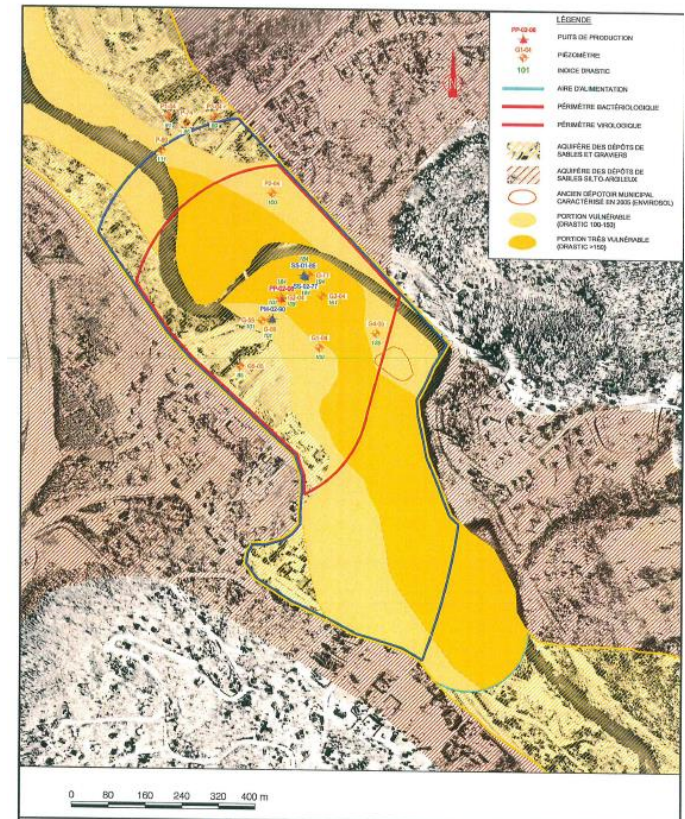
- Signature de l'entente UQAM-municipalité
- Transfert des documents numérisés si ils sont disponibles
- Sinon, les rapports seront obtenus auprès du MDDELCC (bureau régional)
- Autres données qui sont liées à l'eau souterraine



# Les besoins des chercheurs

## 2. Localiser des sites potentiels où des puits d'observation pourraient être installés

- Terrain public pour assurer le suivi à long terme
- Puits d'observation existants (recherche en eau)
- Site près d'un milieu humide
- Site près d'un cours d'eau
- Site localisé dans un des BV sélectionnés





# Les besoins des chercheurs

## **3. Recruter des citoyens volontaire pour l'échantillonnage des puits**

- Signature d'une entente UQAM-citoyen
- Informations sur le puits et sa localisation

## **4. Prendre contact avec les responsables des puits municipaux (visites et échantillonnage)**

- Signature d'une entente UQAM-municipalité



# Les besoins des chercheurs

## 5. Parler du projet

- S'assurer que les personnes, de votre organisation, susceptibles d'être interpolées par le projet soient au courant de son existence:
  - Lors des travaux de terrain de la Phase II, il y aura sans doute des questions de la part de citoyens



# Comment répondre à ces besoins?

- 1- Discutez des besoins de l'équipe de recherche en cours de projet.
- 2- Comment y répondre pour avoir des connaissances utiles?

**Besoins des chercheurs**

**Réponses des acteurs**

De quelles façons pouvons-nous  
répondre à ces besoins?



# Activité 4

Trouver un mode de communication qui nous ressemble pour le PACES



# Activité 4



Identifier des modes de communications et de fonctionnement efficaces pour le projet



**Projet de  
recherche  
Transfert de  
connaissance**



**Discussion**

**Vos personnes-ressources pour  
l'équipe de recherche****Sylvain Gagné**

Agent de recherche - UQAM

**Alice Morard**Agente de support à la  
recherche - UQAM**Marjolaine Roux**Agente de support à la  
recherche - UQAM**Vos personnes-ressources  
pour le RQES****Anne-Marie Decelles**

Agente de transfert

**Miryane Ferlatte**

Coordonnatrice scientifique

## Les OBV



## Rôles des OBV dans le PACES:

- coordonner les communications entre les partenaires de la région;
- organiser les rencontres annuelles ;
- participer aux travaux d'échantillonnage de l'eau souterraine ;
- financer deux projets de maîtrise par l'entremise de bourses MITACS.

## Le calendrier du PACES

PHASES DE TRAVAIL DE L'ÉQUIPE DE RECHERCHE (UQAM)		ATELIERS DE TRANSFERT ET D'ÉCHANGE DE CONNAISSANCES (RQES)	
<b>AN 1</b>	Compilation des données existantes	<b>1</b>	Découvrir notre PACES et le lier aux enjeux de notre territoire
<b>AN 2</b>	Terrain et modélisation	<b>2</b>	Se préparer à utiliser les données du PACES pour passer à l'action
<b>AN 3</b>	Production des rapports et bases de données géospatiales	<b>3</b>	Comprendre le fonctionnement hydrogéologique de notre territoire
<b>AN 4</b>		<b>4</b>	Utiliser les données du PACES pour passer à l'action



## Des questions



- 1- Qui sont les personnes-ressources du **milieu**?
- 2 - Quels sont les autres besoins que vous entrevoyez en cours de projet en lien avec la **recherche**?
- 3 - Quels sont les autres besoins que vous entrevoyez en cours de projet en lien avec le **transfert de connaissances**?
- 4 - Avez-vous **d'autres besoins** ou attentes?



# Activité 5

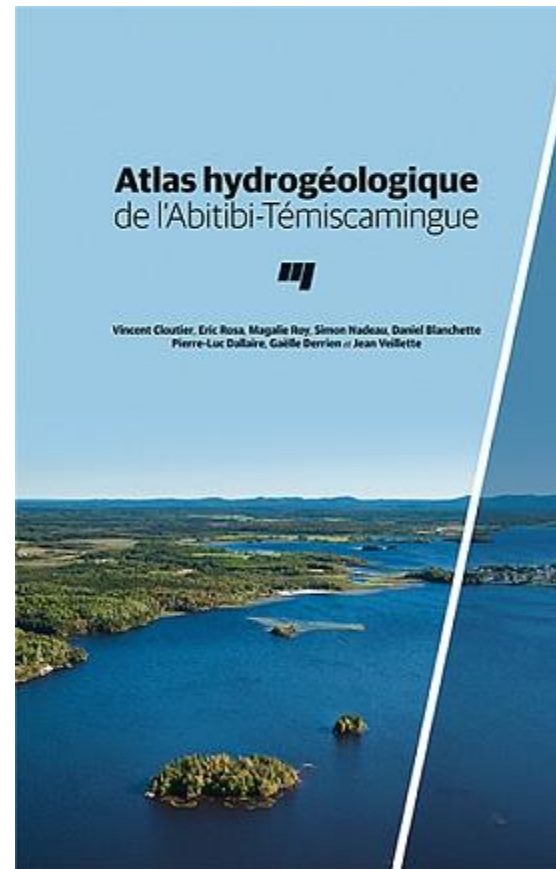
Poursuivre les efforts pour la protection et la gestion des eaux souterraines





# Des exemples d'initiatives inspirantes connexes au PACES

## Abitibi-Témiscamingue - Un atlas hydrogéologique

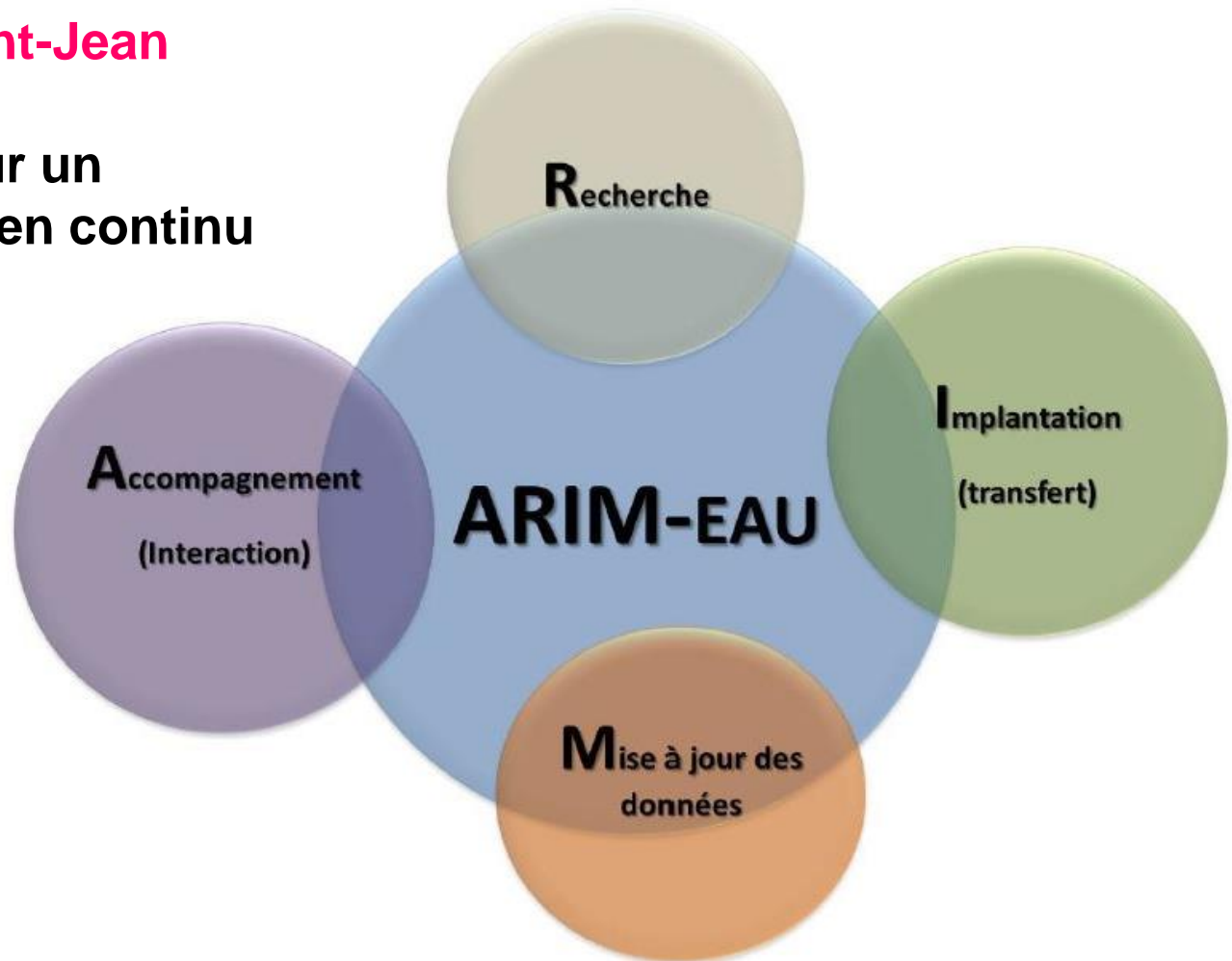




# Des exemples d'initiatives inspirantes connexes au PACES

## Saguenay-Lac-Saint-Jean

Des ressources en hydrogéologie pour un accompagnement en continu



RQES

## Des exemples d'initiatives inspirantes connexes au PACES

**Chaudière-Appalaches –**  
**Un projet d'appropriation des connaissances**



RQES

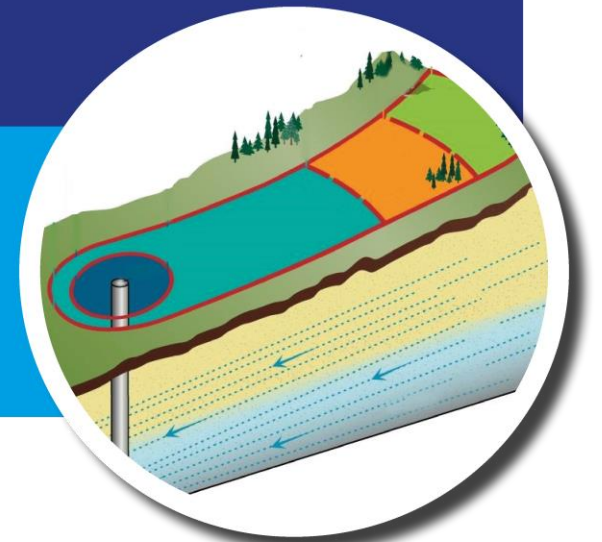
# Des exemples d'initiatives inspirantes connexes au PACES

**Abitibi-Témiscamingue- Un atelier sur la protection des sources**

**Protéger**

les sources municipales d'eau potable souterraine

*et répondre aux exigences du RPEP*







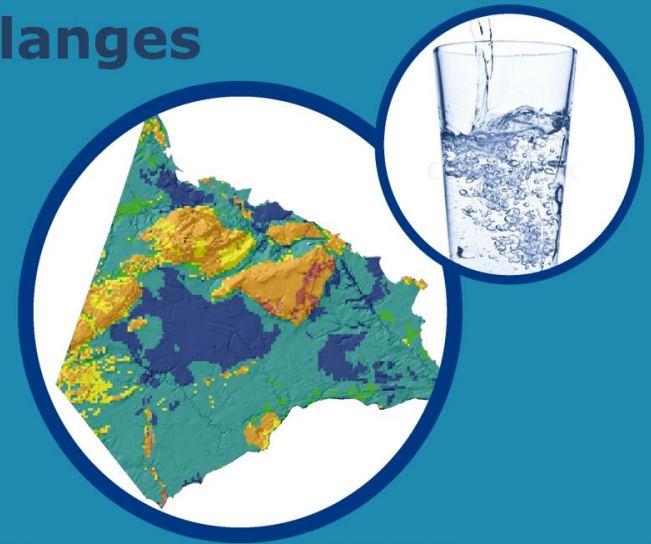
# Des exemples d'initiatives inspirantes connexes au PACES

**Vaudreuil-Soulanges -**  
**Un forum pour sensibiliser les élus et développer des pistes d'action**

**Forum**

**Vulnérabilité des eaux souterraines de Vaudreuil-Soulanges**

**11 octobre 2018**



# Le mot de la fin

- Que retenez-vous de la journée?
- Sondage d'appréciation



[rqes.ca](http://rqes.ca)

Merci aux  
acteurs et aux  
chercheurs



[rqes.ca](http://rqes.ca)