



## DOCUMENT INFORMATIF

### PROGRAMME D'ACQUISITION DE CONNAISSANCES SUR LES EAUX SOUTERRAINES (PACES)

#### MISE EN CONTEXTE

Les connaissances sur les eaux souterraines sont encore fragmentaires dans plusieurs régions du Québec, dont les Laurentides et Lanaudière. Le Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES), mis sur pied en 2008 par le MDDEFP, a été développé afin de « **dresser un portrait réaliste et concret de la ressource en eaux souterraines des territoires municipalisés du Québec méridional dans le but ultime de la protéger et d'en assurer sa pérennité** ». De 2008 à 2015, trois vagues de projets menés par des chercheurs ont été réalisées, couvrant plus de 90 000 km<sup>2</sup> habités par environ trois millions de personnes (Figure 1). Un quatrième appel de projets est prévu à l'automne 2017.

**Marie Larocque**, hydrogéologue et chercheure au Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de l'UQAM, souhaite déposer un projet au MDDELCC qui permettrait de caractériser les eaux souterraines sur plus de 8 000 km<sup>2</sup>, répartis dans 9 MRC des Laurentides et de Lanaudière, deux régions parmi lesquelles la croissance démographique est la plus élevée au Québec (Figure 2). Le **succès du projet** proposé dépend toutefois de la mobilisation du milieu, ainsi que de l'engagement des MRC, soutenu par des résolutions indiquant leurs contributions en argent et en nature. Le territoire d'étude ne sera confirmé qu'une fois les résolutions de toutes les MRC visées adoptées.

#### OBJECTIFS DU PACES

- **Cartographier les eaux souterraines;**
- **Établir l'état des eaux souterraines** (qualité, quantité, pressions anthropiques, potentiel d'utilisation, risques de contamination ou de surexploitation);
- **Fournir des données en complément aux études locales;**
- **Aborder des problématiques locales et régionales** (ex. diminution des débits d'étiage en rivière, contamination des puits de particuliers, développement en zones de recharge, etc.)

Le PACES vise à répondre, entre autres, aux questions suivantes :

- ✓ D'où vient l'eau souterraine et où va-t-elle?
- ✓ L'eau souterraine est-elle potable?
- ✓ Quelle est la nature des formations géologiques qui la contiennent?
- ✓ Quelles sont les quantités exploitables de façon durable?
- ✓ L'eau souterraine est-elle vulnérable aux activités humaines?

Le PACES constitue également une opportunité de **développer les partenariats** entre les acteurs de l'eau et les gestionnaires du territoire dans l'acquisition des connaissances sur la ressource en eaux souterraines afin de favoriser une saine gestion de la ressource et d'harmoniser le développement et l'approvisionnement en eau potable.

## LES LIVRABLES

- **Base de données**
  - ✓ Livrée au MDDELCC et aux partenaires
  - ✓ Uniformisée pour l'ensemble des projets PACES
  - ✓ Intégrée au Portail de l'eau (cf. MDDELCC)
- **Cartes en format électronique**
  - ✓ Utilisable pour tout le territoire: zoom sur zone spécifique
  - ✓ Livrées au MDDELCC et aux partenaires
- **Rapports synthèse**
  - ✓ Textes vulgarisés
  - ✓ Textes techniques
  - ✓ Tableaux, figures
- **Présentations et ateliers**

## LES RETOMBÉES

### Globales

- État des ressources en eaux souterraines (quantité et qualité)
- Utilisation des connaissances dans les schémas d'aménagement et les plans d'urbanisme
- Transfert de connaissances localement (aux partenaires)

### Régionales et locales

- Réduction des coûts pour les études locales
  - ✓ Demandes de certificats d'autorisation (ex. alimentation en eau potable)
  - ✓ Développement urbain et agricole
- Données
  - ✓ Base de données accessible à tous
  - ✓ Cartes en format numérique

## PRINCIPALES ÉTAPES ET ÉCHÉANCIER

- Collecte des données existantes (Avril 2018 – Mars 2019)
- Travaux de terrain (Avril 2019 – Mars 2020)
- Synthèse et transfert aux partenaires (Avril 2019 – Mars 2021)
- Ateliers de transfert de connaissances (2021)

## LES COÛTS DU PROJET

Le MDDELCC finance 80% des coûts (appels d'offres des PACES 2009 et 2012). Le reste du financement (20%) doit provenir du milieu, soit **10% en argent et 10% en nature, sur trois ans**. La contribution en nature peut prendre la forme de partage de connaissances et de données, de prêt de matériel ou de locaux, de temps d'employés, etc. Les informations relatives aux contributions sont à titre indicatif, selon les plus récentes informations disponibles, et seront confirmées dès que le MDDELCC publiera officiellement l'appel de projets. De même, les montants détaillés des contributions de chaque partenaire seront connus lorsqu'un modèle de partage des coûts sera décidé par les partenaires et que la superficie totale du projet, tributaire de l'engagement des partenaires, sera déterminée.

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

**Marie-Claude Bonneville**, Directrice générale, Abrinord  
**Elsa Dufresne-Arbique**, Directrice générale, COBAMIL  
**Geneviève Gallerand**, Directrice générale, OBV RPNS  
**Francine Trépanier**, Directrice générale, CARA

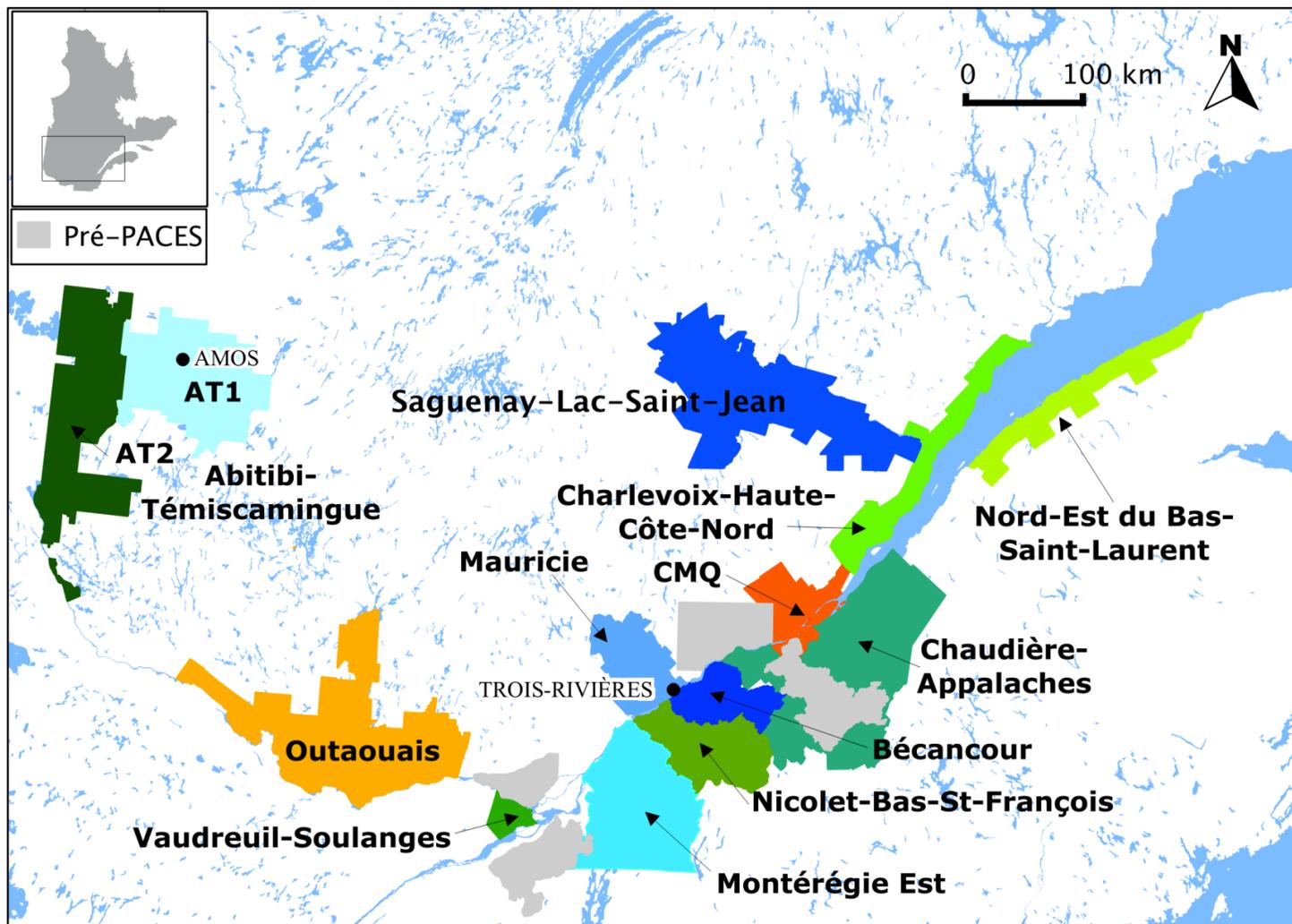
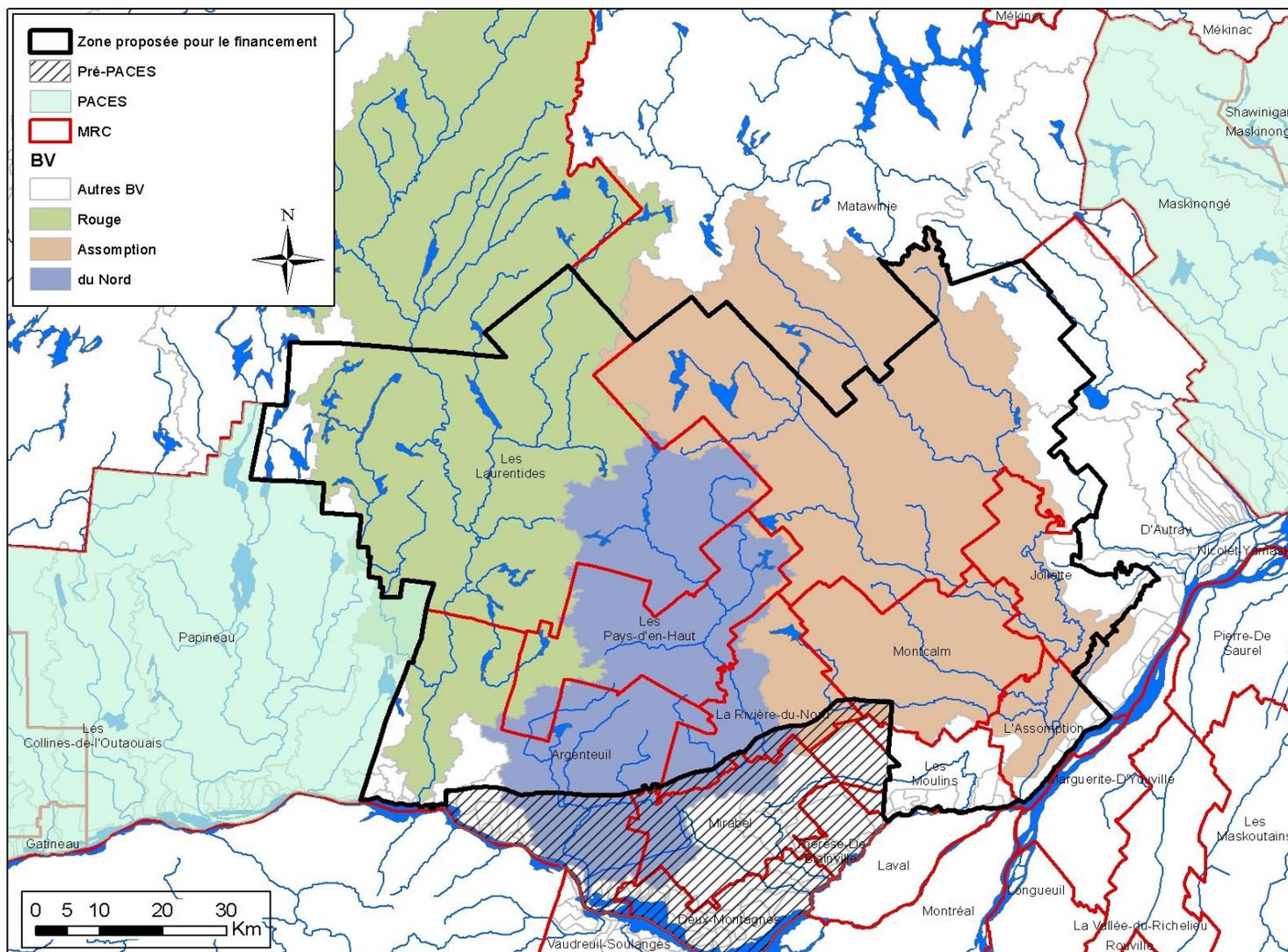


Figure 1. Couverture territoriale du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES) de 2008 à 2015.



**Figure 2.** Proposition de territoire d'étude dans les Laurentides et Lanaudière dans le cadre d'un potentiel projet PACES 2018-2021.