



**Les Îles-de-la-Madeleine**  
Communauté maritime



**UNIVERSITÉ  
LAVAL**

## **Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines des Îles-de-la-Madeleine**

### **Des travaux scientifiques pour mieux connaître nos ressources en eau dans le but de les protéger et les gérer durablement**

Les Îles-de-la-Madeleine bénéficient présentement d'un projet de caractérisation de ses aquifères. L'étude pilotée par une équipe de chercheurs en hydrogéologie et en géophysique de l'Université Laval, sous la direction des professeurs Jean-Michel Lemieux et Christian Dupuis, vise à réaliser le portrait des ressources en eau des Îles dans le but de les protéger et d'en assurer la pérennité. Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques finance à 100% cette étude d'environ 1 million \$. Le projet qui couvre tout le territoire madelinot a démarré en 2018 et s'échelonne jusqu'en 2022.

Le projet doit répondre aux questions suivantes :

- 1) Quelle est la nature des formations géologiques qui 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 exploitables de façon durable?
- 5) Est-elle vulnérable aux activités humaines?

Pour ce faire, les équipes de recherche composées de professionnels, étudiants gradués et stagiaires sillonneront le territoire durant tout l'été afin de réaliser leurs travaux. Ce travail se fera en procédant à une collecte de données existantes et en réalisant des travaux sur le terrain à l'aide d'instrument de mesure à la fine pointe de la technologie. Les citoyens des Îles ne devraient donc pas s'étonner de voir un VTT tirant une remorque sillonner à basse vitesse les routes de l'archipel et rouler également hors des sentiers battus pour avoir accès à des zones plus reculées qui devront également être étudiées. D'autres types de travaux seront effectués dans des puits en y descendant des équipements spécialisés.

L'équipe de l'Université Laval travaille en collaboration avec celle de la Communauté maritime des Îles. Cette dernière met à disposition ses connaissances de l'eau aux Îles et toute sa documentation tandis que le portrait global de l'Université Laval sera à la disposition de la Communauté maritime des Îles afin qu'elle puisse planifier son approvisionnement ainsi que la protection et la gestion durable de la ressource.

Rappelons que les Projets d'acquisition de connaissances des eaux souterraines ont débuté en 2008. C'est à la suite du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) sur les effets liés à l'exploration et à l'exploitation des ressources naturelles sur les nappes phréatiques aux Îles-de-la-Madeleine et tenu en 2013 que les Îles-de-la-Madeleine ont été inscrites dans la liste de projets à compléter. Dans son rapport, le BAPE reconnaissait que les aquifères des Îles sont irremplaçables et vulnérables à la contamination par les diverses activités humaines.

#### **Appel à la collaboration des citoyens**

Les chercheurs ont besoin de votre aide précieuse pour accéder à des puits pour réaliser leurs travaux au cours de l'été 2019 et l'été 2020. Sur toutes les îles, même celles où les résidences sont alimentées en

majorité par l'aqueduc municipal, les anciens puits qui ne sont plus utilisés (pas de pompe dans le puits) et qui sont accessibles par l'extérieur (pas dans les sous-sols) sont visés. Plus le nombre de puits trouvés sera élevé, plus les résultats de l'étude seront précis. Une évaluation des puits sera réalisée avant les essais, afin de s'assurer qu'ils correspondent aux caractéristiques recherchées et que les essais peuvent bien y être réalisés. Les chercheurs souhaitent aussi réaliser l'échantillonnage pour analyse chimique de l'eau souterraine de puits domestiques utilisés régulièrement par les citoyens. Les résultats du laboratoire seront par la suite transmis gratuitement au propriétaire du puits.

Si vous connaissez des puits non utilisés et toujours accessibles, ou si vous souhaitez que votre puits soit échantillonné, nous vous prions de contacter la municipalité des Iles-de-la-Madeleine.

## Participation à une étude scientifique sur l'eau souterraine

### Demande d'accès à votre puits

Une équipe de l'Université Laval (Québec) réalise un portrait de la ressource en eau souterraine des Îles dans le but de la protéger et d'assurer sa durabilité.

Nous demandons votre collaboration afin de connaître les caractéristiques de votre puits et d'y avoir accès au cours de cet été et/ou de l'été prochain.

Si votre puits est compatible avec nos analyses, celles-ci dureraient une journée.

Nous cherchons à analyser :

- ✓ La nature de la géologie et/ou
- ✓ La qualité de l'eau et/ou
- ✓ Le niveau d'eau dans votre puits.



Votre participation nous aidera à améliorer notre compréhension de l'eau souterraine aux Îles. Les résultats vous seront accessibles gratuitement.

## Participation à une étude scientifique sur l'eau souterraine

### Demande d'accès à votre puits

Cette étude est réalisée en collaboration avec la Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine et est financée par le Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Votre participation est précieuse, nous vous en remercions.

Si vous souhaitez nous aider ou pour toute question contactez la Municipalité des Îles-de-la-Madeleine au (418) 986-3100



**Les Îles-de-la-Madeleine**  
Communauté maritime

Québec 