

À la recherche de l'Or bleu du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Informations et questionnaire

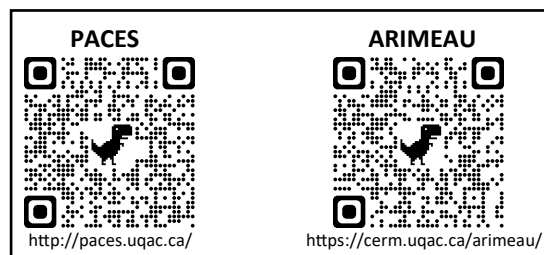
Rallye sur les Eaux Souterraines

En juin, dans le cadre du mois de l'eau l'équipe de recherche sur les eaux souterraines de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) vous invite à un rallye (7 stations) autour du Saguenay Lac-Saint-Jean (SLSJ) mettant en vedette les connaissances acquises au cours des 15 dernières années. Cette expérience vous permettra de mieux comprendre les enjeux que représentent cette ressource incomparable. À chaque station, vous retrouverez des informations sur les eaux souterraines qui vous permettront de répondre au questionnaire ci-joint. Certaines stations du rallye se situent à proximité de sentiers de randonnée. Notre équipe vous suggère de prendre le temps de profiter de cette activité pour découvrir d'avantage ces différents coins de la région en répartissant vos visites de stations tout au long du mois!

Une région qui se soucie de son eau souterraine!

Invisible de nature, l'eau souterraine est pourtant omniprésente sur le territoire... mais en quantité et en qualité très variable. Elle est très vulnérable à la contamination, et si elle est contaminée, elle ne retrouvera possiblement jamais sa qualité initiale. L'utilisation des eaux souterraines est en croissance dans la région du SLSJ comme ailleurs au Québec. Devant l'utilisation accrue des eaux souterraines, leur mise en valeur ainsi que leur protection deviennent des enjeux majeurs. Ces préoccupations ont suscité d'importants efforts de concertation, depuis presque 15 ans, par les principaux intervenants régionaux (Direction régionale de ministères, MRC, municipalités et d'autres).

La compréhension et la caractérisation des eaux souterraines du Québec ont augmenté de façon considérable au cours de 10 dernières années, grâce surtout au programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES) du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). Ce programme a permis de réaliser la première cartographie régionale des milieux géologiques aquifères et des eaux souterraines du SLSJ (données disponibles avec le code QR). Afin d'utiliser cette connaissance et d'assurer sa pérennité, en décembre 2017, les 5 MRCs de la région (Ville de Saguenay, Maria-Chapdelaine, MRC Lac-Saint-Jean-Est, MRC Le Fjord-du-Saguenay, MRC le Domaine du Roy) et la communauté des Premières Nations de Mashteuiatsh créent le comité **ARIM-Eau** (Accompagnement, Recherche, Implantation et Mise à jour des données sur l'eau souterraine). Les deux principaux organismes de bassin versant de la région siègent à la table de coordination d'ARIM-Eau. En collaboration avec l'UQAC, le comité a pour mission de mettre à jour les données acquises entre 2009 et 2013 dans le cadre du PACES-SLSJ, de permettre une implantation harmonieuse des données hydrogéologiques au sein des organisations participantes, et surtout, de stimuler la mise sur pied de projets de recherches innovants et orientés vers des problématiques environnementales et régionales. En bref, le projet novateur ARIM-Eau vise à créer des liens étroits entre les partenaires/acteurs municipaux et les scientifiques à l'UQAC afin d'accroître la connaissance sur notre précieuse ressource en eau potable et de permettre une gestion du territoire et des ressources qui soit à la fois durable, concertée et intégrée (i.e par la prise en compte des intérêts et préoccupations de l'ensemble des acteurs locaux).

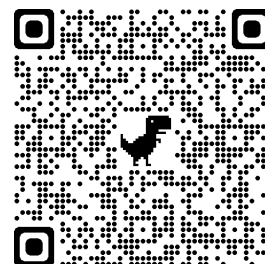


À la recherche de l'Or bleu du Saguenay-Lac-Saint-Jean

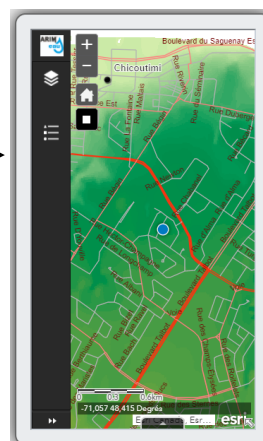
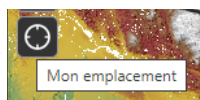
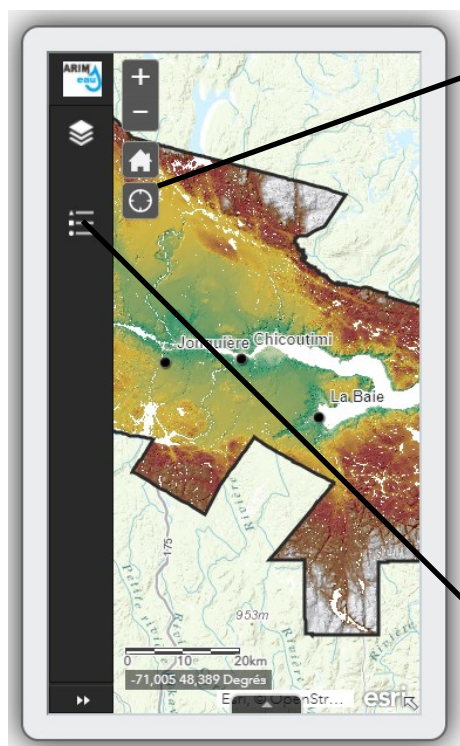
La technologie au service des eaux souterraines du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Vous pouvez utiliser votre téléphone pour scanner ce code QR, cela vous mènera directement à une application de géomatique sur votre téléphone (ArcGIS Online). Cet outils vous permettra de vous situer sur le territoire et de consulter des informations en lien avec les eaux souterraines du Saguenay Lac Saint-Jean tout au long du rallye!

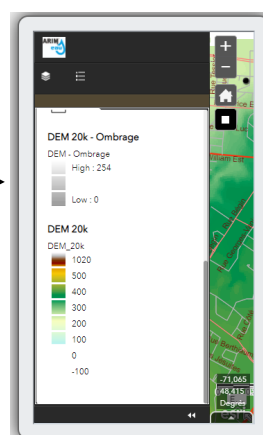
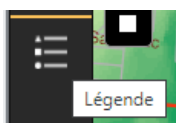
L'emplacement des différentes stations est disponible directement sur l'application et des liens GoogleMaps vous permettant de tracer votre itinéraire sont disponibles dans le questionnaire.



Comment utiliser l'application?



Cet icône vous permet de localiser votre emplacement sur l'application. Votre position apparaîtra sous la forme d'un point bleu.



Cet icône vous permet de visualiser les légendes des différentes cartes qui vous seront présentées tout au long du rallye.

À la recherche de l'Or bleu du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Rallye sur les Eaux Souterraines

Questionnaire (1/2)

Station 1

Lien google maps: <https://goo.gl/maps/6vm6RHDmdamUcpN19>

Question: Quel âge peuvent atteindre les eaux souterraines de la région ?

Réponse:

Station 2

Lien google maps: <https://goo.gl/maps/QLK6F31eMx6KvD5q7>

Question: Quels sont les deux types de roc présents dans la région?

Réponse:

Station 3

Lien google maps: <https://goo.gl/maps/DDHar3LFMzsEpu8m6>

Question: Quel est l'aquifère le plus vulnérable parmi les aquifères 1, 2 et 3 présentés dans la figure?

Pourquoi?

Réponse:

Station 4

Lien google maps: <https://goo.gl/maps/XE84fPPezPBPWJj36>

Question: Selon-vous, est-ce que le puits devant vous est artésien? Artésien jaillissant? Ou un puits de la nappe phréatique?

Réponse:

À la recherche de l'Or bleu du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Rallye sur les Eaux Souterraines

Questionnaire (2/2)

Station 5

Lien google maps: <https://goo.gl/maps/JDMNRzdwCRjp11oL9>

Question: Dans les dépôts qu'on trouve sur la limite sud du lac Kénogami, à quelle vitesse voyagera l'eau? Est-ce que ces dépôts constituent des bons, moyens ou mauvais aquifères?

Réponse: _____

Station 6

Information: Cette station est **optionnelle**. Pour la localiser, utilisez l'application! ↗



Question: Identifiez les puits présentant des dépassements au niveau de la dureté et/ou du manganèse et indiquez dans quel type de dépôts (sable superficiels ou fluvioglaciers) se trouvent ces puits.

Réponse: _____

Station 7

Lien google maps: <https://goo.gl/maps/m9NmUbe6roYbMQf28>

Question: Est-ce que l'aquifère situé sous vos pieds est vulnérable?

Réponse: _____

Bon mois de l'eau à tous!

L'équipe des eaux souterraine de l'Université du Québec à Chicoutimi

Faites suivre vos réponses à l'adresse suivante : laura-pier.perron-desmeules1@uqac.ca et courez la chance de gagner un panier de légumes provenant de la ferme du Ruisseau de Saint-Fulgence!

