

## Appel à candidatures

### PROJET DE MAÎTRISE DE RECHERCHE (ATDR)

## Développement une démarche à l'aide du logiciel ENKI pour l'exploitation intelligente et optimale de l'information sur la vulnérabilité des sources d'eau potable

### Description du projet

Le Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP) du Québec, entrée en vigueur en 2014, demande aux municipalités de réaliser une analyse de la vulnérabilité de la source d'eau potable. Toutes les étapes de l'élaboration du rapport de vulnérabilité des sources en vertu du RPEP sont basées sur la collecte, la mise en commun, la pérennisation, la mise à jour et l'exploitation des données géographiques, quantitatives, qualitatives, descriptives, de la qualité de l'eau brute et dans le réseau de distribution. Ayant constaté que les méthodes traditionnelles de collecte, d'exploitation et de valorisation des données sur la qualité de l'eau ne répondaient pas adéquatement aux besoins des acteurs de l'eau et des gestionnaires du territoire, WaterShed Monitoring a développé une base de données unique, Enki, qui permet la gestion intégrée de l'ensemble des données et métadonnées relativement à l'eau de la source au robinet jusqu'au rejet.

En date du 1 avril 2021, WaterShed Monitoring a appuyé, à l'aide de Enki, la réalisation de nombreuses analyses de vulnérabilité des sources en vertu du RPEP. Les analyses de vulnérabilité maintenant complétées pour plusieurs municipalités, il devient essentiel de réfléchir à la façon dont l'ensemble des données qui ont été collectées peuvent être exploitées dans l'objectif de mettre en place des mesures de protection des sources adaptées et efficaces. Étant donné que grâce à Enki les données sont maintenant parfaitement bien structurées, ce projet de maîtrise vise à développer une démarche pour l'exploitation intelligente et optimale des données des rapports de vulnérabilité supportés par Enki (géographiques, quantitatives, qualitatives, descriptives).

### Milieu de recherche

Ce projet s'inscrit dans le partenariat entre Watershed Monitoring et la Chaire de recherche CRSNG en surveillance et gestion de l'eau potable de l'Université Laval. Le projet sera co-dirigé par Manuel Rodriguez (U. Laval) et Sonja Behmel (WaterShed Monitoring). Un partenariat sera réalisé avec des municipalités et des organismes de bassin versant (OBV) ayant participé à la réalisation de rapports de vulnérabilité à l'aide de Enki.

WaterShed Monitoring: [watershedmonitoring.com](http://watershedmonitoring.com)

Chaire en eau potable: [eaupotable.chaire.ulaval.ca](http://eaupotable.chaire.ulaval.ca)

**Programme.** maîtrise en ATDR avec mémoire:

<https://www.esad.ulaval.ca/programmes/maitrise-amenagement-memoire>

**Financement.** Bourse d'études disponible **Début :** Été ou automne 2021

**Information et soumission.** Svp écrire à Manuel J. Rodriguez et à Sonja Behmel :  
[manuel.rodriguez@esad.ulaval.ca](mailto:manuel.rodriguez@esad.ulaval.ca) [sbehmel@watershedmonitoring.com](mailto:sbehmel@watershedmonitoring.com)  
(inclure CV et relevé de notes)