

OFFRE DE STAGE MITACS ACCÉLÉRATION

Quantification des bénéfices du mesurage des boues et des écumes de fosses septiques résidentielles



Contexte :

Dans le cadre du programme MITACS Accélération, l'UQAR recrute un(e) stagiaire pour participer à un projet de recherche appliquée portant sur la mesure des écumes et des boues dans les fosses septiques résidentielles.

Ce projet est réalisé en collaboration avec la MRC de Rimouski-Neigette et vise à :

- Évaluer la variabilité de l'accumulation des boues et des écumes dans les fosses septiques ;
- Comparer scientifiquement l'approche de mesurage à la vidange à fréquence fixe ;
- Quantifier les bénéfices financiers et environnementaux potentiels d'une gestion adaptée à l'état réel des fosses.

Le projet contribuera à produire, pour la première fois, une analyse documentée des impacts réels de cette approche en contexte municipal québécois.

Mandat du/de la stagiaire :

Sous la supervision d'un professeur de l'UQAR spécialisé en traitement de l'eau et de la Coordinatrice à la gestion des matières résiduelles de la MRC Rimouski-Neigette, le/la stagiaire participera à :

Volet terrain (été 2026)

- Réaliser le mesurage des écumes et des boues dans un échantillon représentatif de fosses septiques de trois municipalités;
- Documenter les données à l'aide d'une plateforme numérique spécialisée (Nerri Municipal) ;
- Assurer la qualité et la validation des données collectées.

Volet analyse et recherche (été 2026)

- Compiler et structurer les données ;
- Participer à l'analyse statistique des résultats ;
- Contribuer à la rédaction d'un rapport scientifique ;
- Comparer les résultats obtenus avec des données historiques (MRC de D'Autray).

Profil recherché :

- Étudiant(e) au baccalauréat en chimie de l'environnement, biologie, génie, géographie ou domaine connexe ;
- Intérêt marqué pour la gestion des eaux usées et les enjeux environnementaux municipaux ;
- Rigueur scientifique et capacité d'analyse ;
- Autonomie et bonne capacité d'organisation ;
- Bonne condition physique (travail terrain estival) ;
- Aisance avec les outils numériques.
- Posséder une voiture personnelle (remboursement des frais selon la politique en vigueur)

Ce que le stage offre:

- Expérience concrète en recherche appliquée en partenariat municipal ;
- Participation à un projet innovant ayant un impact direct sur la gestion environnementale régionale ;
- Encadrement universitaire ;
- Possibilité de contribution à une publication ou communication scientifique ;
- Bourse MITACS

Pour appliquer :

Si ce projet t'interpelle, fais-moi parvenir ton CV et une lettre de présentation à l'adresse courriel suivante avant le 20 mars 2026 : nicolas_beauchamp@uqar.ca

Nicolas Beauchamp, ing. Ph. D.
Professeur agrégé, Université du Québec à Rimouski

The logo of the Université du Québec à Rimouski (UQAR) is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters 'U', 'Q', and 'A' are connected, and the 'R' is slightly separated.