

# PROJET FINANCÉ

INÉGALITÉS SOCIO-ÉCONOMIQUES ET EXPOSITION AUX CONTAMINANTS DE L'EAU POTABLE



## CONTEXTE

Peu de recherches ont été réalisées sur les inégalités sociales d'exposition aux contaminants présents dans l'eau potable. Quelques études suggèrent que les populations des zones socioéconomiquement défavorisées pourraient recevoir une eau potable de moins bonne qualité que des populations plus favorisées. En effet, des dépassements plus fréquents des normes pour certains contaminants comme les nitrates et l'arsenic ont été relevés dans les aires géographiques défavorisées (Balazs et al., 2011; 2012; Hales et al., 2003). Par ailleurs, de façon générale, les zones rurales plus pauvres font donc face à de plus fortes pressions sur les sources en eau potable en raison des activités agricoles intensives et des activités d'élevage (Dubrovsky et al. 1998). Ainsi, des épisodes de contamination microbiologique des sources d'eau potable sont fréquemment observés dans les zones rurales (Won et al., 2013). Ces observations ont été faites dans plusieurs pays en développement (Éthiopie, Nicaragua et Nigéria) mais aussi dans certains pays industrialisés (États-Unis).

## OBJECTIFS

Le projet proposé vise à entreprendre une programmation de recherche sur les liens possibles entre le statut socioéconomique et l'exposition à des contaminants dans l'eau distribuée chez la population québécoise. L'objectif de ce projet est d'évaluer tout d'abord la faisabilité de conduire ce type d'étude à partir des données disponibles sur la qualité de l'eau de consommation et les indicateurs socio-économiques. Dans un deuxième temps, l'influence des changements du climat sur ces inégalités potentielles d'exposition à des contaminants sera aussi considérée. Il s'agit d'une étude exploratoire qui permettra d'évaluer l'opportunité de réaliser une étude de plus grande envergure dans le futur. Les connaissances générées dans cette étude contribueront à améliorer et à mieux cibler les politiques destinées à réduire les écarts d'exposition à des contaminants dans l'eau entre les populations favorisées et moins favorisées.

## RÉSULTATS

La principale retombée du projet sera le développement d'une méthodologie de recherche et la production de nouvelles connaissances sur la variabilité de l'exposition de la population québécoise aux contaminants présents dans l'eau potable selon les conditions socio-économiques. Grâce à l'approche intégratrice incluant les différents aspects environnementaux, géographiques, socioéconomiques et sanitaires de la distribution de l'eau, le projet permettra de faire avancer les connaissances sur le développement durable dans le domaine de l'eau au Québec. De plus cette méthodologie originale pourra servir de cadre pour une transposition dans d'autres provinces du Canada. Enfin, la méthodologie définie pourra également être ensuite appliquée dans le cadre du dépôt d'une demande de financement pour une étude de plus grande envergure (plus de contaminants, échelle géographique plus désagrégée, scénarios climatiques plus développés) au FQRSC ou au consortium Ouranos. Les produits attendus sont la publication d'un rapport sous la forme d'un article scientifique et une participation à une conférence nationale.

# CONCOURS DE RECHERCHE 2013-2014

## AXES DE RECHERCHE

Eau  
Changements climatiques  
Villes et territoires

## DÉMARRAGE DU PROJET

Mai 2014 • En cours

## DEMANDEUR PRINCIPAL

Manuel J. Rodriguez

## CODEMANDEURS

Patrick Levallois  
Janis Delpla

## FINANCEMENT

9 828 \$



**Manuel Rodriguez,**  
professeur  
École supérieure  
d'aménagement du  
territoire et de  
développement

**Institut**  
**EDS** Institut Hydro-Québec en environnement,  
développement et société  
de l'Université Laval



[www.ihqeds.ulaval.ca](http://www.ihqeds.ulaval.ca)



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**