

<b>Responsable :</b>	Benoît Lévesque
<b>Établissement :</b>	Université Laval
<b>Titre du projet :</b>	Impacts liés à l'exposition humaine aux cyanobactéries et à leurs toxines: amélioration des connaissances et de la gestion des épisodes de fleurs d'eau de cyanobactéries au Québec

## RÉSUMÉ DU PROJET

**Les membres de l'équipe :** Benoît Lévesque (Université Laval), Éric Dewailly (Université Laval), David Bird (Université du Québec à Montréal), Benoit Barbeau (École poly-technique de Montréal) et Geneviève Brisson (Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)). Des collaborateurs seront impliqués soit Denis Gauvin (INSPQ), Michel Savard (Direction de la santé publique-DSP des Laurentides) et Robert Tardif (Université de Montréal). Des partenaires régionaux (comité de riverains, municipalités, directions de santé publique) seront également impliqués.

**Les objectifs :** L'étude de cohorte prospective proposée comporte deux volets poursuivant les objectifs suivants: *Volet 1:* Impacts à la santé physique de l'exposition aux cyanobactéries. Objectif général: Documenter, chez une population riveraine de lacs potentiellement affectés par des cyanobactéries, les symptômes liés à l'exposition aux cyanobactéries et à leurs toxines. Objectifs spécifiques: Évaluer la relation entre l'exposition aux cyanobactéries/aux microcystines/aux endotoxines et l'incidence de symptômes chez les riverains qui utilisent le plan d'eau pour des usages récréatifs et dans certains cas, pour leur approvisionnement en eau potable ou pour des usages domestiques. *Volet 2:* Intention d'observance des recommandations de santé publique. Plus spécifiquement, le volet 2 veut comprendre les caractéristiques psychosociales dominantes influençant l'intention d'observance des recommandations de santé publique relatives aux cyanobactéries et déterminer l'influence des coûts et des barrières d'application sur l'intention d'observance des recommandations de santé publique par les riverains.

Les résultats obtenus lors du volet 1 permettront de documenter les liens possibles entre l'apparition de symptômes chez les riverains et l'exposition à des concentrations variables de la biomasse de cyanobactéries, de microcystines et d'endotoxines. Ce volet permettra en lui-même de répondre à un premier bien livrable lié à l'axe 2 et fournira des données pertinentes pour les deux autres biens livrables (définition de cas, protocole d'étude cas témoins en cas d'éclosion) réalisés en parallèle. Le volet 2 du projet fournira au réseau de la santé publique et à la communauté scientifique des résultats qualitatifs sur les différents éléments (ex. perception du risque, connaissances, caractéristiques sociodémographiques) et plus particulièrement sur les coûts et barrières perçus (perte de qualité de vie, empêchements) ayant une influence sur l'intention d'observer les recommandations de santé publique en matière de cyanobactéries. La combinaison de volets quantitatif et qualitatif permettra d'améliorer les connaissances quant aux effets sur la santé liés à l'exposition aux cyanobactéries de même que la compréhension des comportements des riverains en réaction à cette situation. Une meilleure caractérisation du risque auquel les riverains sont confrontés pourra permettre d'évaluer la pertinence des mesures de gestion actuelles et d'ajuster, si nécessaire, le contenu des recommandations transmises à la population.