

PROJET EN COURS SUR LE LAC SAINT - CHARLES :
Sarah GOUBET, doctorante de l'INRS-ETE, effectue des missions d'échantillonnage sur le lac Saint-Charles afin de développer des outils de détection précoce des fleurs d'eau d'algues bleu-vert.

La présence de fleurs d'eau de cyanobactéries dans le lac Saint-Charles a été signalée pour la première fois en 2006, puis chaque année jusqu'à aujourd'hui. Dix fleurs d'eau ont été signalées en 2013 sur le lac Saint-Charles (APEL, 2013).

Actuellement, le moyen le plus sûr pour détecter la présence de cyanobactéries est l'échantillonnage *in situ*. Mais ce système de surveillance, en plus d'être laborieux et coûteux, ne permet pas de réagir de manière optimale à l'apparition des fleurs d'eau.

L'équipe formée par les professeurs Isabelle LAURION et Karem CHOKMANI développe un protocole plus adapté pour détecter de manière rapide les fleurs d'eau de cyanobactéries et étudier le phénomène dans les lacs au sud de Québec. La méthodologie (*voir Figure*) se base sur :

- L'échantillonnage *in situ* de l'eau
- La prise de mesures grâce à une sonde de fluorescence fixe et une sonde portative.
- La télédétection (images satellitaires et drone hyperspectral)

Le lac Saint - Charles est le réservoir qui fournit 53% de l'eau potable de la ville de Québec, approvisionnant près de 280000 citoyens. L'intérêt socio-économique est donc très important. Le lien entre ces différents outils de détection permet de mieux comprendre la dynamique des fleurs d'eau et de réagir en conséquence, afin de préserver la qualité écologique du lac.

En collaboration avec les acteurs de l'APEL, Sarah GOUBET invite les riverains et toute personne intéressée par le projet à signaler la présence des fleurs d'eau sur le lac. Pour toutes questions, n'hésitez pas à la contacter aux coordonnées suivantes :

sarah.goubet@ete.inrs.ca
418 - 271 - 1404



Photo d'une fleur d'eau d'algue
[Source obvcapitale.org](http://Source.obvcapitale.org)

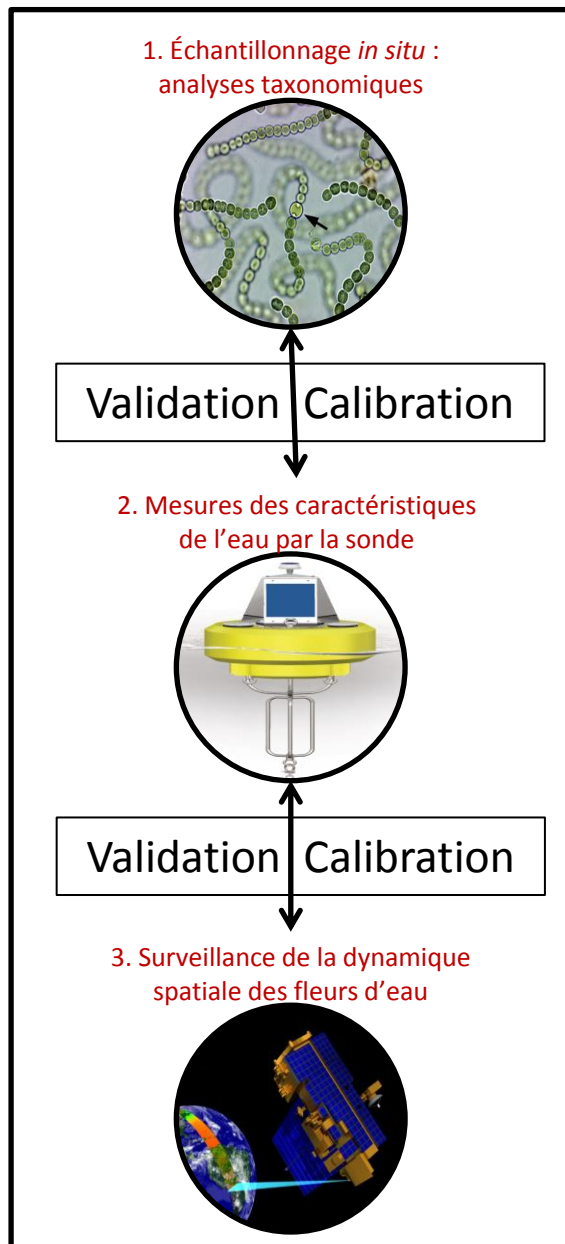


Figure de la méthode mise en place pour la détection des fleurs d'eau d'algue