



PROJET DE DÉTERMINATION DU BILAN DE PHOSPHORE DANS LA RIVIÈRE MAGOG EN AMONT DU LAC MAGOG

La situation

Le lac Magog est à un stade intermédiaire d'eutrophisation¹, ce qui veut dire qu'il pourrait se retrouver à un stade plus élevé de pollution si aucune action n'est entreprise.

L'APLMagog a démontré que le taux de phosphore (P) ajouté dans la rivière qui alimente le lac Magog est passé d'environ 2 tonnes, à plus de 9 tonnes par année de 2011 à 2018. La présence élevée de phosphore favorise la croissance excessive des plantes aquatiques envahissantes telles que le myriophylle à épis.

Les eaux de la rivière Magog en amont constituent la principale source de pollution de plus de 90% des eaux qui alimentent le lac. En 2014 les sources de P connues ne représentaient que 20% de la pollution totale de la rivière. Le présent projet vise à identifier 80% des sources manquantes.

Les besoins

Compte tenu du niveau actuellement élevé de pollution en phosphore de la rivière et de sa progression, il apparaît urgent d'identifier ces sources, sinon la détérioration sera telle que l'eutrophisation de la rivière atteindra rapidement un seuil critique, compromettant ainsi la santé de la rivière et du lac. Il faut absolument agir dès maintenant. Le degré d'eutrophisation de la rivière est déjà très élevé.

Le projet en bref

Le projet porte sur l'identification et la quantification des principales sources de pollution dont le phosphore dans la rivière Magog en amont du lac Magog. Des partenaires (Ville de Magog, RAPPEL, COGESAF, INRS-Eau) ont été invités à participer afin de réaliser les différentes étapes de cet important projet. Au premier rang, la Ville de Magog qui a déjà supporté financièrement avec l'APLMagog une première étape réalisée par le RAPPEL². L'APLMagog est l'initiatrice de ce projet et l'implication de la Ville de Magog est cruciale et déterminante.

¹ Eutrophisation : *Processus par lequel un milieu aquatique s'enrichit graduellement en éléments nutritifs, principalement en phosphore et en azote, ce qui provoque la détérioration du système aquatique par la prolifération de certains végétaux conduisant à l'asphyxie des écosystèmes aquatiques d'un lac et le transforme en un marais.*

² RAPPEL. Automne 2018. *Caractérisation physico-chimique des sédiments et bathymétrie sommaire – Rivière Magog.* 77 pages.