

RAPPORT SUR LES ÉTUDES RÉALISÉES AU LAC MAGOG EN 1986

LAMOUREUX, Johanne C. (1987). *Rapport. Sherbrooke, APLM, 229 pages.*

L'étude portant sur les données récoltées en 1986 correspond à la première depuis la mise en marche de l'usine d'épuration des eaux de la ville de Magog. Malgré que cette dernière soit toujours en période de rodage, certains changements ont été observés au niveau de la qualité de l'eau du lac Magog. Très peu d'améliorations sont enregistrées, mis à part au niveau de la DBO₅, comparativement aux données de l'année 1983. Suite à l'implantation de l'usine, des hausses de concentrations de coliformes fécaux et totaux, ainsi que de pollution bactérienne sont enregistrées. Ces fortes concentrations sont surtout situées à l'embouchure de la rivière. En cet endroit, la baignade est fortement déconseillée à cause de la mauvaise qualité de l'eau, liée à un enrichissement par la matière organique.

La qualité des eaux du lac se détériore aussi lors du mois d'août, où des phénomènes de blooms d'algues sont observés. Lors de ces épisodes, le développement d'une seule espèce d'algue, l'*Aphanizomenon*, est notée. La très forte présence de cette plante porte atteinte à la biodiversité de l'écosystème, ce qui est nuisible à long terme pour la santé du lac Magog.

Lors de cette étude, une phase expérimentale a été appliquée quant à l'essai d'un produit, soit l'ABA, dans les eaux du lac, pour établir une solution contrôlée permettant d'y réduire l'accumulation de sédiments provenant des sources polluantes. L'analyse des résultats, suite au relâchement du produit près de l'embouchure de la rivière, n'a toutefois pas permis de déterminer si cela constituait une solution réellement efficace. D'autres tests devraient être faits en milieux contrôlés pour établir si ce produit se porte adéquatement aux conditions retrouvées au lac Magog.

Résumé par Francis Desaulniers, M.Env.