

SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'EAU DU LAC MAGOG EN 1991.

MARENGO, Claude, *Chim. M. Sc. (1991). Rapport. Sherbrooke, APLM et CRERA, 95 pages.*

Depuis 1989, la cote trophique du lac Magog semble avoir atteint un plateau, suite à la mise en marche des stations d'épuration de la ville de Magog, d'Omerville et de l'usine Domtex, et de l'amélioration de leur rendement. Lors de l'année 1991, l'étude de l'état des eaux du lac Magog s'est effectuée de la même manière que l'année précédente, pour révéler une cote trophique de 7,3, correspondant à un état mésotrophe. Toutefois, des points d'échantillonnage ont été rajoutés, dans le but de tenter de déterminer des sources de pollution autres que celles déjà identifiées. Ces nouveaux points correspondent à huit ruisseaux tributaires du lac et de la rivière Magog.

En effet, les résultats généraux obtenus pour cette année demeurent très comparables à ceux de l'année 1990, spécialement en ce qui concerne les données du lac et de la rivière Magog, ainsi qu'au niveau de l'indice de qualité de l'eau (IQE) global. Quelques différences subsistent cependant au niveau de l'étude des effluents d'usines d'épuration.

Dans le cas de l'usine de la ville de Magog, sa qualité diminue, et ce, même si une baisse drastique de phosphore est enregistrée. Les résultats démontrent un relâchement journalier de 1,53 kg de phosphore, comparé à 7,2 kg lors de l'année précédente. **La baisse de qualité de l'effluent est principalement liée à une hausse importante d'émission d'azote ammoniacal.**

Pour ce qui est de la station d'Omerville, les résultats sont très difficiles à interpréter et à comparer avec ceux des années précédentes, car le point d'échantillonnage diffère pour l'année 1991. Aussi, peu de données sont disponibles, en fonction des paramètres étudiés et des résultats obtenus.

L'effluent de la Domtex est celui qui présente la meilleure cote, comparé aux deux autres. Une baisse au niveau du phosphore total, des orthophosphates et des coliformes fécaux est enregistrée. Seulement une hausse de matières en suspension est notée, mais les concentrations demeurent tout de même sous les normes gouvernementales.

Enfin, la qualité du lac Magog s'est légèrement dégradée par rapport à l'année précédente, surtout à cause d'une augmentation de densité d'algues dans la colonne d'eau, enregistrée au

mois d'août. Une hausse de phosphore dans l'hypolimnion y est toujours notée, en plus des conditions d'anoxie retrouvées dans cette zone plus profonde.

La collecte de données de 1991 au niveau des nouveaux points d'échantillonnage n'a pas permis d'identifier de manière précise de nouvelles sources de pollution. Afin de bonifier ces données, un suivi au niveau de ces nouveaux points devra être appliqué pour les années suivantes. Un portrait plus précis de la situation en sera ainsi dégagé, ce qui aidera à établir un plan d'action efficace pour l'amélioration de la qualité des eaux du lac Magog.

Résumé par Francis Desaulniers, M.Env.