



## LA POLLUTION PAR LES ALGUES BLEU-VERT EST RÉVERSIBLE

Selon la botaniste et biologiste Joy B. Zedler, le problème de pollution par les algues bleu-vert est réversible. Dans le cas des lacs, il s'agit de réduire le phosphore disponible en trop grande quantité. (1)

### Le lac Washington

Madame Zedler cite le cas du lac Washington. Le lac Washington d'une superficie de 87 km<sup>2</sup>, est situé près de Seattle, État de Washington, USA.

Les eaux usées de Seattle et autres agglomérations ont été déversés dans le lac durant des décennies soit de 1941 à 1963. À compter de 1955 jusqu'en 1973 l'augmentation de la charge de phosphore a eu pour effet de provoquer des blooms importants d'algues bleu-vert. Le lac était qualifié de « lac puant ». Des travaux ont permis, à compter de 1968, de diriger les eaux usées dans le Détroit de Puget et de là dans l'Océan Pacifique. Le niveau de phosphore a diminué de 76 à 16ug/l et le niveau de chlorophylle de 35 à 4ug/l. La transparence de l'eau est passée de 76 cm à 6 m. Les résultats découlant de la diminution du phosphore dans le lac ont été immédiats. Les fleurs d'eau de cyanobactéries ont pratiquement disparu.

Ce lac est un bel exemple que le contrôle des sources de nutriments, dont le phosphore, est la solution pour contrer les algues bleu-vert. Selon la biologiste Joy B. Zedler, l'approche de restauration dans ces cas est standard et pas compliquée : il faut éliminer les sources importantes de phosphore dans les lacs.

Vérification faite, actuellement on ne connaît pas de cas bien documenté de lac du Québec qui aurait été réhabilité grâce aux efforts de réduction des apports en nutriments.

(1) Madame Joy B. Zedler est Professeur de botanique et Directrice de recherche en arboretum à l' Université du Wisconsin – Madison U.S.A.

**Sources:** - Lakes in King County, The lake Washington story  
et Principles of Conservation Biologie – Second Edition