

Pour illustrer la restauration d'un lac eutrophisé, voici un graphique qui montre une chronique long terme de l'évolution de la concentration en phosphore dans le lac Léman. Ce lac est situé à la frontière franco-suisse. L'histoire de ce lac est typique de la mise en place du processus d'eutrophisation, de sa prise de conscience et de son contrôle.

Ce lac a subi l'eutrophisation dans les années 1960-1970 avec notamment l'augmentation de l'urbanisation sur ses rives et donc une augmentation des rejets. Ces années correspondent également au début de l'utilisation des polyphosphates dans les lessives. L'augmentation de la concentration en phosphore a conduit à une installation progressive et durable de l'eutrophisation.

Pour réduire ce processus, ont été mis en place, dans les années 1970, une collecte et un traitement des eaux usées pour limiter les apports en phosphore au lac. On voit qu'il faut attendre plusieurs années pour commencer à observer une tendance à la réduction. Pour accélérer la restauration, une interdiction des polyphosphates dans les lessives a été mise en place côté Suisse puis plus tardivement en France.

La baisse des concentrations en phosphore est alors observée et actuellement la concentration est proche de la concentration objectif (ici signalée par la ligne verte), qui correspond à la concentration nécessaire pour limiter la croissance des algues et donc l'eutrophisation. Pour essayer d'atteindre cet objectif, des efforts sont actuellement faits pour réduire également les apports diffus d'origine agricole.

On voit sur cet exemple très illustratif que la restauration est très lente et a nécessité des investissements financiers importants. Mais c'est actuellement la seule solution durable de lutte contre l'eutrophisation.