



L'eutrophisation du lac à l'Anguille en surveillance constante (1)

L'évaluation du vieillissement des lacs s'effectue en mesurant la teneur des matières nutritives dans le lac et les changements dans la qualité de l'eau et les communautés biologiques.

Paramètres les plus couramment utilisés

Les paramètres (descripteurs) les plus couramment utilisés sont le phosphore total, la chlorophylle *a*, la transparence de l'eau, la concentration d'oxygène dissous, l'abondance des plantes aquatiques et l'abondance du périphyton.

Paramètre transparence de l'eau

La transparence de l'eau est mesurée à l'aide d'un disque de **Secchi**. La transparence diminue avec l'augmentation de la quantité d'algues dans le lac. Il y a un lien entre la transparence de l'eau et le niveau trophique. Les lacs eutrophes sont caractérisés par une faible transparence de leur eau. Cette unité de mesure est utilisée en permanence depuis 2010 pour le lac à l'Anguille.

Transparence de l'eau en mètre (m) au lac à l'Anguille

2010 :3,0m 2011 :2,5m 2012 :2,4m 2013 :2,5m 2014 :2,5m

Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 10 mesures de la profondeur du disque de Secchi effectuées de mai à octobre de chacune des années. Cette transparence moyenne de 2,5 m caractérise une eau trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition méso-eutrophe. À titre de comparaison, la transparence moyenne de l'eau d'un lac oligotrophe varie de 12,0m à 5,0m .

D'après les résultats obtenus, le lac à l'Anguille est à un stade intermédiaire avancé d'eutrophisation. Pour ralentir ce processus, le MDDELCC recommande depuis 2010 l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines dans le bassin versant du lac. Cela pourrait éviter une plus grande dégradation du lac et une perte supplémentaire d'usages.

(1) Sources, références, en savoir plus :

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC): cliquez [ICI](#) & [ICI](#)