

Une mesure de la clarté de l'eau - le disque de Secchi

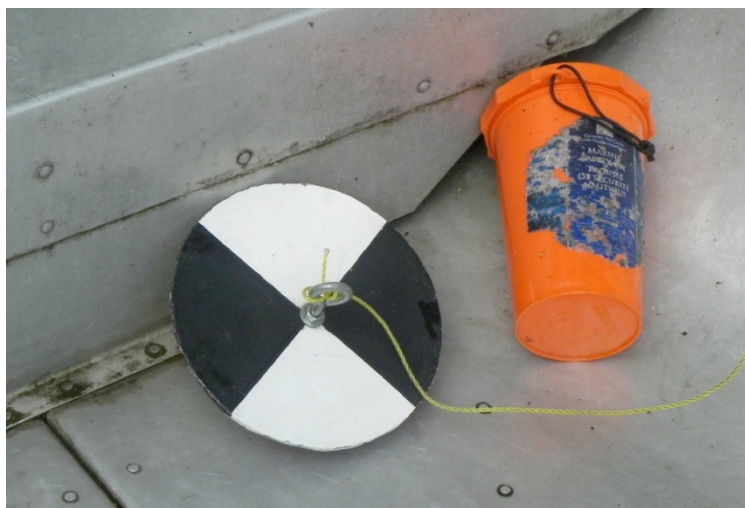
Le disque de Secchi est un disque auquel on a ajouté un poids et qui a 8 pouces de diamètre ; le disque est peint en noir et blanc, en alternance. Il est descendu dans l'eau à l'aide d'une corde (le plus souvent au point le plus creux du lac – c'est-à-dire la fosse) jusqu'à ce qu'il ne puisse plus être vu ; la profondeur alors atteinte est considérée comme étant une mesure de la clarté de l'eau.

Les lectures de Secchi sont habituellement faites à intervalle de 7 à 10 jours, entre 10h00 et 14h00 si les conditions météorologiques le permettent. Pour des raisons de sécurité, les dates prévues sont reportées lorsqu'il fait tempête et que des vents violents soufflent sur le lac. Les lectures de Secchi peuvent varier en fonction de la capacité visuelle de l'observateur, de la quantité de lumière, de la présence de vagues sur le lac, et même la turbulence causée par la pluie ou la circulation des embarcations à moteur avant la lecture Secchi.

Quelqu'un pourrait penser qu'une lecture à un seul emplacement (la fosse) ne soit pas représentative du lac dans son ensemble. Toutefois, dans le passé, les lectures d'échantillons ont été effectuées à au moins six endroits sur le lac dans un court laps de temps ; les résultats se sont révélés très similaires.

La clarté de l'eau est couramment utilisée comme un indicateur global de la qualité de l'eau (même si la mesure est approximative). Pour le lac Brome, toute valeur ayant plus de quatre mètres est considérée comme bonne. Une lecture de moins de deux mètres prédit souvent l'imminence d'une prolifération d'algues bleu-vert - ce qui alors pourrait entraîner la fermeture du lac par le gouvernement pour des raisons de santé publique.

Les chapitres suivants examineront les principaux facteurs qui ont des effets sur la qualité de l'eau du lac et discuteront du succès ou non des mesures correctives utilisées.



Un disque de Secchi