



Surveillance de la qualité de l'eau

Vérifier sa qualité pour sa consommation, hygiène personnelle et baignade

- ✦ Échantillonnages et analyses cinq fois par été (mai à septembre) pour déterminer la présence de coliformes par une équipe de 6 bénévoles.
- ✦ Production d'un rapport de mi saison (août) et d'un rapport complet (octobre-novembre) sur la qualité de l'eau envoyé exclusivement aux membres de l'APELB
- ✦ Présentation complète des résultats lors de l'Assemblée générale annuelle .

Quelques unes de nos interventions pour la protection du lac

- ✦ Différentes interventions auprès du ministère du Transport pour sécuriser la section sud du lac qui est à quelques mètres de la route 220.
- ✦ Participation au **Comité de la protection des lacs de la municipalité d'Orford** depuis sa création (programme de financement pour remplacement d'installation sanitaire vieillissante, interdiction de feux d'artifices et autres).
- ✦ Diverses intervention auprès de la municipalité et le MELCCFP pour sécuriser le barrage du lac (niveau du lac et contrôle de la colonie de castors).

Informers et sensibiliser les riverains

Diffusion de l'information aux riverains sur les bonnes pratiques à adopter pour éviter tout impact négatifs sur le lac :

Diffusion d'une dizaines nouvelles aux riverains par année et un site web complet.

Suivre le degré de vieillissement du lac Bowker (eutrophisation)

S'assurer que le lac ne vieillit pas prématurément et trop rapidement car suralimenté

- ✦ Échantillonnage trois fois par été pour envoi au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL rattaché au MELCCFP) pour valider les indicateurs que sont le phosphore, la chlorophylle et l'azote dissous.
- ✦ Vérification de la transparence de l'eau de 10 à 12 fois par été et envoi des données au RSVL.
- ✦ Vérification du péryphiton (mousse verte près du littoral) sur 12 points pour connaître sa progression et évaluer le degré de vieillissement du lac en eau peu profonde.
- ✦ Suivi de l'évolution des herbiers de plantes aquatiques en comparant la cartographie complète du lac : nbe d'herbiers et de types de plantes aquatiques pour état de vieillissement en eau peu profonde.
- ✦ Vigie de la menace des espèces exotiques envahissantes de plus en plus nombreuses et présentes dans les lacs et surveiller le lac avec des biologistes experts.
- ✦ Vérification de la salinité du lac à l'extrémité sud du lac près de la route 220 au printemps après les épandages de sels l'hiver.
- ✦ Diffusion du stade de vieillissement du lac Bowker en mars à tous les membres et présentation complète des résultats lors de l'Assemblée générale annuelle à la fin mai.

Et notre activité ludique : Le Bowker en fête !

Production d'une petit spectacle musicale donné par un trio installé sur une plate forme propulsée électriquement. Les musiciens sillonnent les abords du lac pour agrémenter la fin de la journée lors d'une journée des grandes vacances estivales.