

Mousse blanche

Voici ce qui a été observé à l'automne 2010 dans le secteur Ch du lac Lovering.



Voici l'explication que nous avons reçue du ministère de l'Environnement :

L'apparition de mousse blanche ou écume sur les lacs

Il arrive parfois qu'on observe la formation de bandes parallèles de mousse blanche sur la surface d'un lac. Cette mousse blanche ou écume peut également se retrouver sur la rive, poussée par les vagues, ou au pied de cascades.

Même si beaucoup de détails restent encore à éclaircir sur ce phénomène, on sait qu'il s'agit de composés colloïdaux organiques actifs (la nature est encore inconnue) présents à la surface de l'eau. Ces composés ont une action moussante lorsque la tension de surface de l'eau est plus faible que d'habitude. La tension de surface consiste en la propriété fortement cohésive de la couche superficielle de l'eau ; c'est ce qui permet à certaines plantes et animaux de maintenir leur position à la surface de l'eau. Une diminution de la tension de surface peut être causée par la sécrétion de composés spécifiques par certaines plantes et animaux aquatiques.

L'apparition de mousse blanche est donc un phénomène normal, inoffensif et sans lien véritable avec la pollution. Elle se remarque plus particulièrement en période de grands vents et/ou lors du retournement des eaux (brassages printanier et automnal).

Références

GOLDMAN, R.C. et A.J. HORNE, 1983 Limnology, McGraw-Hill inc., U.S.A., pp. 29, 73-74-75.

HUTCHISON G.E., 1975, A. Treatise on limnology, John Wiley & Sons, U.S.A. pp. 899-900.