

ALGUES OU PLANTES AQUATIQUES ?

Y a-t-il vraiment des algues dans nos lacs et cours d'eau ? Ce que l'on appelle généralement des « algues » est en fait des plantes aquatiques submergées ou flottantes qui poussent sous l'eau. La différence est que les algues, contrairement aux plantes aquatiques, ne possèdent pas de vraies tiges, ni de feuilles et de fleurs. Les algues d'eau douce sont la plupart du temps unicellulaires et invisibles à l'œil nu; elles flottent sans être enracinées¹. Il y a donc véritablement des algues dans nos lacs, mais elles sont rarement visibles.

Les cyanobactéries (algues bleues)

Les fleurs d'eau qui inquiètent tant les riverains sont causées par les cyanobactéries, dites algues bleues, mais en réalité les scientifiques les considèrent maintenant comme des bactéries. Si leur présence dans nos lacs est normale, il survient toutefois des problèmes lorsqu'elles prolifèrent de façon anormale. Dans ce cas, elles deviennent visibles sous forme de fleur d'eau : elles donnent alors une coloration verdâtre à l'eau, prennent une forme filamenteuse, ou encore elles forment un film à la surface de l'eau.

Certaines espèces peuvent produire des toxines qui sont dangereuses pour notre santé. Ces toxines peuvent provoquer des irritations de la peau, du nez, de la gorge et des yeux ainsi que des maux de ventre, des vomissements et des diarrhées en cas d'ingestion. Les proliférations de cyanobactéries se produisent dans les lacs qui reçoivent un apport important en éléments nutritifs, particulièrement en phosphore.

Rôle des algues et des plantes aquatiques dans un lac

Les algues sont une composante naturelle de nos lacs et elles sont même essentielles aux écosystèmes aquatiques. Elles composent le phytoplancton, à la base de la chaîne alimentaire en milieu aquatique. La quantité d'algues présentes dans un lac dépend de la quantité d'éléments nutritifs disponibles, donc les lacs riches en phosphore et en azote offrent des conditions propices à leur prolifération. Lorsque les algues prolifèrent, la transparence de l'eau diminue. Aussi, comme leur décomposition consomme de l'oxygène, il peut arriver que l'oxygène dans l'eau devienne rare ou même absente, nuisant ainsi à la vie aquatique. L'absence d'oxygène au fond du lac peut même causer la remise en circulation des éléments nutritifs contenus dans les sédiments.

Les plantes aquatiques sont, elles aussi, des composantes essentielles des écosystèmes aquatiques. Elles font partie de la chaîne alimentaire, elles contrôlent la prolifération des algues et elles contribuent à oxygéner l'eau par la photosynthèse. Aussi, elles fournissent des habitats aux insectes et aux animaux aquatiques. Elles améliorent la qualité de l'eau en assimilant le

¹ Certaines espèces d'algues présentes dans nos lacs s'organisent en filaments complexes et ressemblent à des plantes aquatiques.

phosphore et l'azote durant leur croissance. Certaines plantes décomposent les substances polluantes ; les feuilles attrapent les particules en suspension.

Sous des conditions normales, l'abondance et la diversité des plantes aquatiques devraient être tolérables dans un lac. Il faut s'inquiéter lorsque leur prolifération est causée par un apport excessif en éléments nutritifs, qui est presque toujours imputable aux activités humaines. De plus les espèces introduites, telles le Myriophylle à épis, causent des problèmes car elles sont très invasives : comme elles ne rencontrent pas de prédateurs ou de conditions limitantes dans leur environnement, elles arrivent à supplanter les espèces indigènes. Cela réduit la biodiversité et perturbe l'équilibre du milieu. Lorsque les plantes et les algues deviennent une nuisance, c'est qu'il existe d'autres problèmes qu'il convient de régler avant de songer à s'en débarrasser.

Comment savoir si la présence de plantes aquatiques dans mon lac est normale ?

Tout dépend du stade de vieillissement auquel votre lac devrait se trouver. Les plantes aquatiques et les algues sont normalement plus nombreuses dans les lacs de faible profondeur (la lumière solaire, nécessaire pour la photosynthèse, pénètre ainsi sur une grande surface), possédant une bonne accumulation de sédiments et une importante concentration d'éléments nutritifs dans l'eau. Les petits lacs atteignent cet état plus rapidement que ceux ayant un plus grand volume. Il s'agit de déterminer quelle est l'origine de l'apport en sédiments ainsi qu'en éléments nutritifs. Si les rives du lacs sont habitées et déboisées, si les installations septiques sont désuètes, s'il existe des déversements d'eau usée ou encore s'il y a des activités agricoles dans le bassin versant, il est probable que le lac vieillisse plus rapidement qu'il ne le devrait. On peut mesurer l'épaisseur de sédiments et évaluer le recouvrement et la diversité des plantes aquatiques afin d'estimer la dégradation d'un plan d'eau.

En conclusion, les algues tout comme les plantes aquatiques font partie de nos lacs et cours d'eau. Par contre, l'enrichissement excessif de ceux-ci entraîne la prolifération des algues et des végétaux, ce qui a des conséquences indésirables et désagréables. Il faut savoir accepter leur présence et reconnaître leur importance, mais surtout éviter de créer des conditions favorables à l'envahissement car il est très difficile, voire impossible, de se débarrasser des plantes aquatiques qui sont installées.