

GLOSSAIRE

Terme français [english term]

* un astérisque dans la définition signifie que le terme est décrit ailleurs dans ce glossaire

Algues [alga]

Végétaux aquatiques, généralement microscopiques, pourvus de chlorophylle, mais dépourvus de véritables tiges, racines, feuilles et vaisseaux. Cependant, quelques algues (les macros algues), telles les algues *Chara* et *Nitella* sont macroscopiques.

Amont/Aval [upstream/downstream]

L'amont et l'aval d'un cours d'eau ne peuvent être traités séparément. Peu importe où vous vous trouvez sur le bord d'un cours d'eau, l'amont est le côté d'où vient le courant alors que l'aval est le côté vers lequel descend le courant.

Anoxie [anoxia]

Manque en oxygène qui caractérise l'interface entre les sédiments et les eaux les plus profondes de certains lacs

Azote [nitrogen]

Élément nutritif essentiel au développement des végétaux aquatiques. Le symbole chimique de l'azote est N.

Bassin versant [catchment area]

Le bassin versant d'un plan d'eau correspond au territoire sur lequel l'ensemble des eaux (tributaires, eaux de ruissellement) finit par rejoindre ce même plan d'eau. Le bassin versant est délimité par la ligne de partage des eaux qui passe par les points les plus élevés qui ceinturent le bassin.

Berges [bank]

Partie latérale plus ou moins escarpée du lit d'un lac ou d'un cours d'eau qui peut être submergée sans que les eaux ne débordent. Ce terme n'a pas de valeur légale dans la réglementation québécoise.

Biodiversité [biodiversity]

Variété et abondance relative des espèces vivantes (végétales, animales) d'un milieu.

Capacité de support [carrying capacity]

L'avancée des sciences de l'environnement des lacs permet d'évaluer la capacité de support d'un lac en matière d'activités de mise en valeur du territoire. L'indicateur retenu pour le fonctionnement des modèles mathématiques est le phosphore total (PT), considéré comme le facteur limitant de la croissance de la végétation dans nos eaux. L'évaluation de la capacité de support consiste à déterminer la charge maximale en phosphore total qui peut être tolérée par le milieu lacustre. La force de ce modèle réside dans la comparaison de l'importance relative des différentes sources naturelles et anthropiques de phosphore.

Chlorophylle α [Chlorophyll α] *abréviation*= Chl. a

Pigment vert présent dans les cellules des plantes et des algues qui joue un rôle essentiel dans la photosynthèse. Puisque la chlorophylle α est directement liée à la quantité d'algues en suspension dans l'eau, on mesure sa concentration pour déterminer le niveau trophique d'un lac.

Coliformes fécaux [fecal coliforms]

Bactéries intestinales provenant des excréments produits par les animaux à sang chaud, incluant l'humain et les oiseaux. Leur présence dans l'eau est indicatrice d'une contamination fécale et de la présence potentielle de microorganismes pathogènes susceptibles d'affecter la santé animale et humaine.

Cyanobactéries [cyanobacteria]

Les cyanobactéries, aussi appelées algues bleues ou algues bleu-vert, ressemblent beaucoup aux algues aquatiques, mais s'apparentent aux bactéries. Elles possèdent des pigments qui leur confèrent une coloration généralement bleu-vert. Plusieurs cyanobactéries peuvent utiliser l'azote gazeux et sont donc grandement favorisées par des eaux riches en phosphore. De plus, certaines espèces produisent des toxines et peuvent ainsi rendre l'eau toxique.

Écosystème [ecosystem]

Ensemble comprenant les organismes et le milieu naturel dans lequel ils vivent. Dans un écosystème, il y a des organismes vivants (végétaux, animaux, bactéries, etc.) et des éléments non vivants qui sont en relation et forment un système en équilibre.

Encadrement forestier [forest border or forest framing ?]

La bande de 300 mètres qui ceinture un lac. Un schéma d'aménagement devrait contenir des critères particuliers pour favoriser la protection des lacs à l'intérieur de cette zone.

Envasement [silting]

Surélévation du fond d'une étendue d'eau ou du lit d'un cours d'eau à la suite d'un dépôt de sédiments.

Eutrophe [eutrophie]

En grec, bien nourrit (eu = bien et trophe = nourriture). Se dit d'un plan d'eau riche en nutriments (azote et surtout phosphore) et en matière végétale. Il s'agit d'un stade avancé d'eutrophisation qui conduit entre autres à une modification des communautés animales, à un accroissement de la matière organique et à un déficit d'oxygène dans les eaux profondes.

Eutrophisation [eutrophication]

L'eutrophisation, aussi appelée vieillissement d'un plan d'eau, est l'enrichissement en matières organiques et en éléments nutritifs qui conduit à la prolifération des végétaux aquatiques. La multiplication et la décomposition de ces végétaux entraînent des modifications de la qualité de l'eau dont l'appauvrissement de l'oxygène des eaux profondes ainsi que des changements biologiques telle la mortalité de certaines espèces de poissons. L'eutrophisation est un processus qui, de façon naturelle, s'étale sur des siècles ou des millénaires, mais qui peut être fortement accéléré par des apports extérieurs de nutriments provenant de diverses activités humaines.

Ligne des hautes eaux [normal flood level]

Niveau normal atteint par un cours d'eau en période de crues ou selon les fluctuations naturelles. On le dit normal parce qu'il est atteint la moitié du temps ou une année sur deux.

Littoral [shore]

Le littoral s'étend depuis la ligne des hautes eaux* vers le centre du plan d'eau. Toutefois, sur le plan écologique, le littoral est défini comme étant la partie du lit du plan d'eau qui s'étend depuis la ligne des hautes eaux jusqu'à la limite inférieure des plantes submergées.

Macrophyte [Macrophyte]

Végétal aquatique de dimension visible à l'œil nu. Il s'agit des plantes aquatiques et des algues *Chara* et *Nitella* par opposition au phytoplancton* et au périphyton*.

Marais [marsh]

Dans un marais, le substrat est saturé ou recouvert d'eau durant la plus grande partie de la saison de croissance de la végétation. Le marais est caractérisé par une végétation herbacée émergente. Les marais s'observent surtout à l'intérieur du système marégraphique et du système riverain.

Marécage [wooded swamp]

Les marécages sont dominés par une végétation ligneuse, arborescente ou arbustive croissant sur un sol minéral ou organique soumis à des inondations saisonnières ou caractérisé par une nappe phréatique élevée et une circulation d'eau enrichie en minéraux dissous.

Matières en suspension (MES) [suspended solids]

Particules solides de petite taille, qui ont la possibilité de se maintenir un certain temps entre deux eaux. Il s'agit de particules de sol, de matière organique en décomposition ou bien d'organismes microscopiques. Ces particules proviennent entre autres de l'érosion des sols.

Mésotrophe [mesotrophic]

En grec, bien nourri (mésos = moyennement et trophe = nourriture). État transitoire, stade intermédiaire d'un lac entre le stade oligotrophe et le stade eutrophe. Les lacs mésotrophes sont caractérisés par un enrichissement en matières organiques, une quantité de végétaux moyenne et un certain déficit en oxygène.

Milieu humide [wetland]

Les milieux humides sont des sites saturés d'eau ou inondés durant une période suffisamment longue pour influencer les composantes du sol et de la végétation. Se rapprochant davantage du milieu aquatique lors des inondations, le milieu humide devient presque un milieu terrestre durant les sécheresses. Les milieux humides agissent comme une protection naturelle en tant que zone tampon. Leur structure sert à la filtration des polluants et des sédiments en suspension dans l'eau. Ils sont aussi des régulateurs naturels, en retenant les surplus d'eau, diminuant ainsi les risques d'inondation et d'érosion des rives. Les marais, marécage et étang sont des exemples de milieux humides.

Nitrites et Nitrates [nitrite & nitrate]

Formes chimiques de l'azote* assimilables par les végétaux aquatiques et essentielles à leur croissance. Les nitrites et les nitrates proviennent des engrais chimiques ainsi que des déjections humaines et animales.

Nutriment [nutrient]

Substance directement assimilable et nécessaire en petite ou grande quantité à l'existence et au développement des plantes et des animaux. Le phosphore* et l'azote* sont des nutriments relativement peu disponibles dans les eaux naturelles en comparaison aux besoins des végétaux. Ainsi, lorsque ces éléments nutritifs sont très abondants dans le milieu aquatique, ils créent une croissance excessive des végétaux et accélèrent l'eutrophisation du milieu.

Oligotrophe [oligotrophic]

En grec, peu nourri (oligo = peu et trophe = nourriture). Se dit d'un plan d'eau pauvre en nutriments (azote et surtout phosphore) dont la production de végétaux aquatiques est faible. Les eaux d'un lac oligotrophe sont transparentes et bien oxygénées.

Périphyton [periphyton]

Algues* microscopiques fixées à un substrat solide (roches, sédiments, plantes aquatiques, quais, embarcations, etc.) dans la zone littorale d'un plan d'eau.

Phosphate [phosphate]

Forme chimique du phosphore* assimilable par les végétaux aquatiques et essentielle à leur croissance. Les phosphates proviennent des engrais chimiques, de certains détergents ainsi que des déjections humaines et animales.

Phosphore [phosphorus]

Le phosphore est l'un des éléments nutritifs essentiels pour les végétaux. Au Québec, c'est généralement en limitant les quantités de phosphore rejetées dans les cours d'eau qu'on peut contrôler la croissance des algues et des plantes aquatiques.

Phosphore total [total phosphorus] *abréviation* = PT

Mesure de toutes les formes de phosphore* dans l'eau.

Phytoplancton [phytoplankton]

Algues* microscopiques flottant librement dans l'eau.

Plaine inondable [flood plain]

La plaine inondable est une étendue de terre occupée par un cours d'eau en période de crue. Ce sont les alluvions qui, déposées au fil du temps, forment la plaine.

Plantes aquatiques [aquatic plant]

Végétaux aquatiques pourvus de chlorophylle ainsi que de véritables tiges, racines et feuilles.

Renaturalisation [restoration]

Technique d'implantation de plantes herbacées et arbustives sur les rives qui est utilisée pour corriger des problèmes d'érosion ou pour redonner un cachet naturel.

Rive [shore-line]

Partie du milieu terrestre attenante à un lac ou à un cours d'eau. La rive assure la transition entre le milieu aquatique et le milieu strictement terrestre. Elle permet le maintien d'une bande de protection de 10 ou 15 mètres de largeur sur le périmètre des lacs et cours d'eau. La rive est mesurée en partant de la ligne des hautes eaux vers l'intérieur des terres. La largeur de la rive à protéger se mesure horizontalement à un minimum de 10 mètres si la pente est inférieure à 30% avec un talus de moins de 5 mètres et un minimum de 15 mètres si la pente est supérieure à 30% avec un talus de plus de 5 mètres.

Sédiment [sediment]

Les sédiments sont un mélange de particules de sol de différentes grosseurs. Quand ils sont transportés par l'eau, les sédiments sont déplacés plus ou moins loin selon leur taille. Ils peuvent transporter avec différents nutriments dont le phosphore. En zone calme, ces particules ont la propriété de former un dépôt par décantation (sédimentation).

Sous-bassin [subcatchment]

Une partie du bassin versant à l'étude qui peut s'apparenter à l'aire drainée par un cours d'eau.

Stratification thermique [thermal stratification]

Indépendamment d'une grande profondeur ou non, certains lacs possèdent trois zones distinctes l'été venu. La première zone, celle qui est sur le dessus, se nomme *épilimnion*. Cette zone est la couche d'eau la plus chaude (+/- 20°C). La deuxième zone se nomme *métalimnion*. Dans cette couche d'eau, nous observons une baisse de température constante (de 18 à 6 °C) qui peut correspondre à la thermocline* si la baisse est assez rapide. La troisième couche se nomme *hypolimnion*. C'est la couche d'eau la plus profonde et la plus froide (4°C). La température de l'eau cesse alors de varier même si on continue de descendre. Cette stratification offre une grande diversité de température ainsi qu'une bonne réserve d'oxygène à moins que le caractère eutrophe* soit présent et alors que la décomposition a consommé la réserve.

Thermocline [thermocline]

La thermocline est le phénomène de chute de la température dans le métalimnion. Lorsque la chute est égale ou supérieure de 1°C par mètre, on décrit l'épilimnion comme une thermocline.

Tourbière [peat bog or fen]

Milieus recouverts ou constitués de tourbe et dont la nappe phréatique est généralement élevée. Ils correspondent souvent à d'anciens lacs envahis par la végétation. La tourbière est un milieu où les plantes sont souvent à leur limite de tolérance. Une légère variation dans les caractéristiques (ex. : pH) peut entraîner l'élimination des espèces présentes. Il existe deux grandes catégories de tourbières : Bog (tourbière ombrotrophe) : milieu acide alimenté par l'eau de pluie et caractérisé par une dominance de sphaignes et éricacées. Fen (tourbière minérotrophe) : milieu moins acide que le bog, traversé par un cours d'eau, et dominé par des herbacées et d'autres mousses que les sphaignes.

Transparence de l'eau [water transparency]

La transparence de l'eau s'évalue à l'aide d'un disque de Secchi. Il s'agit de la mesure de l'épaisseur d'eau jusqu'où la lumière pénètre. Cette mesure varie en fonction de la quantité de particules qui colorent ou troublent les eaux.

Source :

GDT (le grand dictionnaire terminologique). Banque de données terminologiques de l'Office québécois de la langue accessible au : <http://www.oglf.gouv.qc.ca/ressources/gdt.html>

RAPPEL (Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et des cours d'eau de l'Estrie et du haut bassin St-François). Accessible au : <http://www.rappel.qc.ca>

WIKIPEDIA. L'encyclopédie libre accessible au : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil>

Selon l'Étude sur l'État de santé des lacs d'Estérel par : Hémisphères le groupe