

Glossaire

Agent pathogène :	Vecteur qui provoque des maladies parasitaires ou microbiennes.
Anthropique :	Qui résulte de l'action de l'homme.
Atrazine :	Herbicide (phytosanitaire/pesticide).
Auto-épuration :	Ensembles des phénomènes d'épuration qui se déroulent de manière naturelle dans l'environnement.
Bactéries fécales :	Micro-organismes décomposeurs présents dans les excréments humains et animaux et pouvant provoquer des maladies. Elles sont recherchées pour déterminer, entre autres, la qualité des eaux de baignade.
Bassin versant :	Surface du territoire où tombent toutes les eaux de pluie qui ruissellent jusqu'à un lac ou un cours d'eau. Par exemple : le bassin versant de la Venoge, le bassin versant des Dranses, le bassin versant du lac Léman.
Bio-accumulation :	Accumulation de certaines substances dans les chairs d'organismes (moules, poissons) d'un écosystème aquatique à des concentrations plus élevées que les concentrations de ces substances dans l'eau.
Bio-indicateurs	Terme synonyme d'indicateurs biologiques, désignant des espèces végétales ou animales qui, par suite de leurs particularités écologiques, indiquent la qualité (bonne ou mauvaise) de l'environnement (voir aussi Indice biologique).
Biodiversité :	Variété des espèces vivantes qui peuplent un milieu, nombre total d'espèces vivantes (plantes, animaux, champignons, micro-organismes) présentes dans un espace.
Biomasse :	Masse totale (poids total) de matière vivante (animaux, plantes, micro-organismes, champignons) présente dans un écosystème. Par exemple : la biomasse piscicole du Léman, c'est le poids total de tous les poissons présents dans le Léman.
Biotope :	Milieu de vie offrant des conditions d'habitat favorables à un type d'organisme.
Characées :	Famille de plantes d'eau douce (macrophytes) sans fleurs, voisines des algues, mais plus différenciées et incrustées de calcaire.
Chlorophylle :	Molécule présente dans les plantes qui capte l'énergie lumineuse pour la transformer en énergie disponible pour la plante.
DBO ₅ :	Demande biochimique en oxygène. Paramètre donnant une estimation de la teneur en matière organique biodégradable par la mesure de la quantité d'oxygène nécessaire à sa dégradation. Un homme produit chaque jour environ 60 grammes de DBO ₅ .
Déversoir d'orage :	Dans le cas des réseaux d'eaux usées, les débits en cas d'orage peuvent devenir trop importants pour être conduits aux STEP. Les déversoirs d'orage permettent d'évacuer ces eaux en excès vers le milieu naturel (rivière, lac).
Diffus / diffuses : (rejets, apports ou pollutions ...)	Qualifie des charges polluantes qui n'ont pas de sources géographiquement déterminées. C'est en particulier le cas de la plupart des rejets liés aux activités de l'agriculture et de l'élevage.
Eaux claires parasites :	Eau parvenant dans le réseau d'égout en provenance du sous-sol, des rivières, sources, fontaines, trop-pleins de réservoirs, toitures, etc. Elles sont qualifiées de parasites parce qu'elles n'ont pas leur place dans les égouts.

Eaux usées :	Eaux susceptibles de polluer les rivières, les lacs et les nappes souterraines. Elles comprennent les eaux domestiques (cuisine, lavage, toilette, matières fécales, urines, ...) et les eaux résiduaires industrielles et artisanales.
Ecomorphologie : (morphologie)	Ensemble des caractéristiques structurelles des cours d'eau et de leurs abords : aspects du lit (forme, matières, profondeur, etc.), barrages, seuils artificiels, endiguements, constructions riveraines, formes d'exploitation, types de végétation riveraine.
Ecosystème :	Unité de base en écologie constituée d'un environnement physico-chimique et des plantes et des animaux qui y vivent. L'écosystème "lac Léman" est ainsi constitué du lac, de ses rives, ses sédiments et de tous les organismes qui y vivent (plancton, plantes aquatiques, poissons, insectes, etc.).
Equivalent-habitant : (EH)	Unité de mesure de la pollution organique des eaux fondée sur une estimation des quantités moyennes de matières organiques rejetées chaque jour par un habitant. Notion utilisée pour exprimer la charge polluante d'un rejet ou la capacité de traitement d'une STEP. 1 EH = 60 grammes de DBO ₅ / jour.
Embryo-larvaire (stade) :	Stade du développement des poissons, de la ponte aux alevins, qui se déroule sur les frayères.
<i>Escherichia coli</i> :	Bactérie fécale (voir définition).
Etiage :	Moment de l'année où le débit d'un cours d'eau est le plus faible (période d'étiage, débit d'étiage). Selon le type de cours d'eau, cette période peut intervenir en été, automne, hiver ou printemps. Par exemple : les cours d'eau alpins ont un étiage en hiver.
Eutrophisation :	Phénomène d'enrichissement des milieux aquatiques par des éléments minéraux nutritifs (phosphore). Il se caractérise par une prolifération d'algues et de plantes supérieures aquatiques. La décomposition de ces végétaux consomme de l'oxygène et c'est pourquoi leur prolifération conduit à une diminution de l'oxygène dans les couches profondes des eaux lacustres.
Faune benthique :	Ensemble de la faune d'invertébrés vivant sur ou dans le fond du lac ou des rivières (mollusques, vers, larves d'insectes, etc.).
Frayère :	Lieu de reproduction des poissons, où les oeufs se développent et éclosent.
Génie biologique :	Techniques végétales mises à disposition de l'ingénieur pour des ouvrages de stabilisation de terrains et l'aménagement des cours d'eau et qui utilisent les végétaux comme matériaux de construction.
Halieutique :	Désigne la science des pêcheries et tout ce qui se rapporte à la pêche.
Indice biologique : (IBGN)	Indice mesurant la qualité biologique. L'analyse de la qualité biologique exprime les effets des dégradations chimiques et physiques du milieu sur les organismes aquatiques. Elle est basée sur l'observation de la diversité des communautés d'invertébrés (larves d'insectes surtout). IBGN = Indice biologique global normalisé, exprimé sous forme de note allant de 1 à 20 et qui permet de classer les cours d'eau en 5 catégories.
Limnologie :	F.-A. FOREL dans son ouvrage "Le Léman, monographie limnologique" (1892-1904) a créé le terme "limnologie", qu'il définit comme "l'océanographie des lacs". C'est donc la science qui étudie la structure, le fonctionnement et l'évolution des lacs.
Macrophytes :	Végétaux de grande taille qui croissent dans les écosystèmes aquatiques. Ce sont des plantes qui peuvent être émergentes (roseau), flottantes libres (lentille d'eau), submergées et flottantes (nénuphar) et ordinairement submergées (potamot).

Micropolluants :	Substances ayant des effets nocifs à faibles concentrations.
Microgramme par litre : (: g/l)	Unité de mesure de la concentration qui correspond à un millionième de gramme par litre, c'est-à-dire un gramme dans un million de litres.
Nitrate :	Forme minérale de l'azote (NO_3^-) qui constitue le principal élément nutritif azoté utilisé par les plantes.
Nutriments :	Ensemble des éléments minéraux nutritifs pouvant être directement assimilés. Les quatre principaux nutriments sont le phosphore, l'azote, le carbone et la silice.
Oligotrophe :	Désigne un milieu, un lac par exemple, pauvre en éléments minéraux nutritifs.
Pélagique :	Désigne, dans un système aquatique, la zone de pleine eau éloignée des rives et du fond. Les organismes pélagiques sont les espèces végétales ou animales propres au domaine pélagique (plancton, necton).
Pesticides :	Produits chimiques naturels ou de synthèse utilisés pour lutter contre les agents vecteurs des maladies de l'homme et des animaux domestiques, à l'exclusion des médicaments, et pour lutter contre les ennemis des plantes et des produits des récoltes. Les insecticides, herbicides, fongicides sont des pesticides.
Phosphore :	Élément chimique qui est l'un des composants de la matière vivante. Dans la nature, il existe principalement à l'état de phosphates, élément minéral nutritif essentiel pour les végétaux. De tous les éléments nutritifs contenus dans les eaux, c'est le phosphore qui se trouve le plus souvent en quantité limitée pour répondre aux besoins des algues. Cet élément est donc le facteur limitant pour la croissance des algues dans les eaux lacustres (voir eutrophisation).
Phytoplancton :	voir Plancton.
Phyosanitaires :	Produits utilisés pour les soins à donner aux végétaux (contre les ravageurs et les mauvaises herbes). Les produits phytosanitaires font partie des pesticides.
Plancton :	Ensemble des êtres et des organismes microscopiques en suspension dans l'eau. Phytoplancton = désigne l'ensemble des organismes autotrophes (végétaux) du plancton. Zooplancton = désigne l'ensemble des organismes animaux du plancton.
Production primaire :	Quantité de matière organique produite par les organismes végétaux.
Puce du canard :	Lors de forte chaleur (température de l'eau supérieure à 20/C) dans les eaux peu profondes riches en végétation, il y a risque d'apparition de la "dermatite du baigneur". Cette dermatite, qui provoque une réaction bénigne mais désagréable, est due à une larve d'un parasite des oiseaux aquatiques que l'on appelle couramment la "puce du canard". Cette larve pénètre dans la peau et provoque de fortes démangeaisons.
Régime hydrologique :	Se rapporte aux phénomènes de circulation de l'eau, variations du débit et de la hauteur des eaux (rivières, lac, nappe phréatique).
Relargage :	Phénomène par lequel un élément, par exemple du phosphore, fixé dans les sédiments d'un lac peut ressortir dans l'eau. Ce phénomène peut se produire lors d'un fort déficit d'oxygène dans les eaux du fond d'un lac et contribuer ainsi à augmenter la concentration en phosphore dans les eaux.
Renaturation :	Ensemble des actions qui permettent de maintenir ou restaurer les fonctions écologiques des milieux aquatiques.

Salmonelles :	Bactéries présentes dans les eaux et certains aliments et qui provoquent de graves affections. Les animaux hébergent diverses espèces dont certaines sont transmissibles à l'homme. Elles peuvent être véhiculées par des eaux exposées à une pollution d'origine fécale.
Traitement de l'eau pour la production d'eau potable :	Le traitement s'effectue dans des usines situées en tête du réseau d'adduction qui utilisent divers procédés physico-chimiques permettant l'épuration de l'eau tant au plan bactériologique que chimique. La floculation permet de précipiter diverses impuretés. La filtration (par exemple sur lit de sable) permet de retenir les particules. La chloration consiste à dissoudre du chlore gazeux dans l'eau afin de la potabiliser en détruisant les agents pathogènes.

Sigles

EDTA	Acide éthylène-diamine-tétracétique.
IBGN	Indice biologique global normalisé (voir glossaire).
NTA	Acide nitrilo-triacétique.
PGEE	Plan général d'évacuation des eaux.
PREE	Plan régional d'évacuation des eaux.
SATESE	Service d'assistance technique à l'exploitation des stations d'épuration.
SDAGE	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux.
STEP	Station d'épuration des eaux usées.