

E

Eau

Phase liquide d'un composé chimique consistant approximativement en deux parties d'hydrogène et 16 parties d'oxygène, en poids. Dans la nature, elle contient de faibles quantités d'eau lourde, de gaz et de solides (surtout des sels) en solution.

Eau adoucie

L'eau traitée par un adoucisseur d'eau doit contenir une teneur minimale en calcium ou en magnésium, de même qu'en carbonate ou en bicarbonate.

Eau alcaline

Eau dont le pH est supérieure à 7.

Eau artésienne

Eau souterraine qui en raison de la pression à laquelle elle est soumise est capable d'émerger dans une formation géologique imperméable qui est superposée à une formation aquifère (voir puits artésien).

Eau atmosphérique

Eau qui est présente dans l'atmosphère terrestre, quel que soit son état (solide, liquide ou gazeux).

Eau blanche

Eau résiduaire d'une usine de pâtes et papiers.

Eau brute

Eau prélevée aux fins d'alimenter un système de distribution d'eau potable (entre autre) et qui n'a pas subi un traitement de potabilisation; D'une façon générale toute eau avant traitement qui doit être épurée ou purifiée.

Eau claire parasite

Eau drainée par les sols et pénétrant dans les réseaux d'assainissement, quand ils ne sont pas étanches.

Eau capillaire ou eau de rétention capillaire

Eau contenue dans les pores les plus fins du sol, retenue par les forces capillaires.

Eau conchylicole

Eau littorale où sont élevés les coquillages (moules, huîtres).

Eau connée voir aussi eau fossile, eau interstitielle

Eau emprisonnée dans les pores d'une roche au moment de sa formation.

Eau continentale

Partie de l'hydrosphère constituée par les eaux de surface et les eaux souterraines.

Eau courante

Eau des ruisseaux, des rivières et des fleuves.

Eau côtière

Eaux de surface maritimes situées entre la côte et une distance d'un mille marin en mer. Au-delà, ce sont les eaux territoriales.

Eau destinée à la consommation humaine

Eau potable ou eau destinée à l'hygiène personnelle.

Eau de baignade

Eaux ou parties de celles-ci (zone d'un plan d'eau,...), douces, courantes ou stagnantes, ainsi que l'eau de mer, dans lesquelles la baignade est soit expressément autorisée par les autorités compétente dans la mesure où elles satisfont à des normes, soit n'est pas interdite, et habituellement pratiquée par un nombre important de baigneurs.

Glossaire de l'eau

Eau de boisson

Eau d'une qualité telle qu'elle peut être destinée à la boisson (eau potable).

Eau de chaudière

Eau de qualité adéquate, présente dans une chaudière en cours de fonctionnement ou non.

Eau de diaclase ou eau interstitielle

Eau contenue dans les fissures de la roche.

Eau de distribution

Eau qui provient d'une usine de traitement de l'eau potable, ou d'un captage d'eau de source ou d'eau souterraine et qui passe dans le réseau de distribution ou dans un réservoir de stockage (château d'eau par exemple).

Eau de fond

Eau de mer dense formée en surface par le refroidissement des eaux superficielles dans les régions polaires et plongeant jusqu'aux profondeurs abyssales.

Eau de fonte

Eau résultant de la fusion de la glace.

Eau de Javel

Solution liquide oxydante, fréquemment utilisée comme désinfectant et/ou comme décolorant. Elle est composée d'hypochlorite de sodium pur (NaClO), en solution aqueuse avec du sel (NaCl). La concentration d'une eau de Javel s'exprime en degrés chlorométriques. Découverte vers 1775 par le chimiste français Claude Loui Berthollet, a été construite dans le quartier de Javel à Paris dans la manufacture de produit chimique.

Eau de lessivage

Eau qui est passée à travers des décharges ou d'autres matières perméables spécifiées.

Eau de mer ou eau marine

Eau des océans et des mers, caractérisée par une salinité et une densité plus élevées que celles de l'eau douce.

Eau de métamorphisme

Eau expulsée des roches par le métamorphisme.

Eau de pluie

Eau provenant des précipitations atmosphériques et qui ne s'est pas encore chargée de substances solubles provenant de la terre.

Eau de refroidissement

Eau utilisée pour absorber et transférer la chaleur, notamment dans les chaînes de fabrication industrielles.

Eau de rétention

Dans un sol engorgé d'eau, partie de l'eau qui est retenue dans les interstices.

Eau de ruissellement ou eau pluviale d'orage

Partie des précipitations ou de l'eau de fusion nivale qui s'écoule rapidement à la surface du sol et des versants.

Eau de saturation

Terme désignant l'eau qui comble les interstices de la roche ou du sol.

Eau de source

Eau souterraine qui émerge à la surface du sol.

Glossaire de l'eau

Eau de surface

Les eaux de surfaces sont constituées par les eaux de récupérations provenant de la pluie ou de la neige, mais également par tous lacs et océans et rivières.

Eau de transition

Portion de cours d'eau influencée par la marée. Eaux de surface situées à proximité des embouchures de rivières, qui sont partiellement salines en raison de leur proximité des eaux côtières mais qui restent fondamentalement influencées par des courants d'eau.

Eau d'égout

Eau résiduaire ménagère, autres que les eaux résiduaires fécales et urinaires secteur:

Eau d'égout brute

Eau d'égout qui n'a encore jamais été traitée.

Eau déminéralisée

L'eau déminéralisée ne contient plus d'ions minéraux dissous. Afin d'obtenir ce résultat, on peut utiliser un système de distillation.

Eau d'irrigation

Eau apportée aux sols ou aux supports de culture des plantes dans le but d'accroître leur humidité et de fournir l'eau nécessaire à la croissance normale des plantes et/ou d'éviter l'accumulation d'un excédent de sels dans le sol (voir irrigation).

Eau disponible

Quantité d'eau que renferme un sol et qui peut être absorbée par les végétaux.

Eau distillée

La distillation de l'eau "imite" le processus naturel d'évaporation. L'eau à distiller est évaporée, et ainsi débarrassée de toutes les particules dissoutes et divers polluants. L'eau distillée est utilisée dans de nombreux processus industriels, en chimie, et peut également être consommée dans l'alimentation.

Eau dormante ou eau calme, eau tranquille

Toute étendue d'eau qui ne présente aucun écoulement.

Eau douce

Eau ayant une faible teneur en minéraux dissous. Eau définie comme étant l'opposé, soit d'une eau salée, soit d'une eau dure (faible teneur en calcium et en magnésium).

Eau du sol

Terme générique désignant l'ensemble des eaux que renferme un sol (eau capillaire, eau hygroscopique, etc.).

Eau dystrophique

Eau pauvre en substances nutritives et contenant une grande quantité de substances humiques.

Eau dure ou eau calcaire

Eau ayant une teneur élevée en ions calcium et magnésium

Eau eutrophe

Masse d'eau riche en matière nutritives et contenant un petit nombre d'espèces d'organismes aquatiques, dont chacune est présente en quantité relativement importante.

Eau fossile

Eau emprisonnée dans des roches sédimentaires au moment de leur formation.

Eau gravitaire/eau libre/ eau de gravitation

Eau qui s'infiltré dans le sol et y circule librement sous l'action de la gravité.

Eau hygroscopique/eau pelliculaire

Eau absorbée par le sol aux dépens de l'humidité atmosphérique et formant une pellicule autour des particules solides du sol. Les végétaux ne peuvent l'absorber.

Eau hypertrophique

Type d'eau eutrophe désignant en général des niveaux d'enrichissement non spécifiques extrêmement élevés, caractérisée par une prolifération extrême d'algues.

Eau industrielle

Toute eau utilisée pour un procédé industriel ou eau cours de celui-ci.

Eau intérieure

Toutes les eaux stagnantes et courantes à la surface du sol ainsi que toutes les eaux souterraines, et ceci en amont de la ligne de base servant pour la délimitation des eaux territoriales.

Eau interstitielle

Eau emprisonnée dans les interstices des roches.

Eau juvénile

Eau provenant des régions profondes de la terre et non des précipitations ou de la condensation.

Eau libre

En hydrologie, synonyme d'eau gravitaire.

Glossaire de l'eau

Eau lourde

Composé chimique de formule D₂O (Oxyde de deutérium); incolore, inodore et insipide. L'eau lourde a une densité de 1,106, un point d'ébullition de 101,42 et un point de condensation de 3,82°C.

Eau magmatique

Eau des grandes profondeurs amenée en surface par les roches magmatiques.

Eau ménagère (EM)/eaux domestiques/eaux grises

Eau provenant de la cuisine (évier, lave-vaisselle) et de la salle de bains (lavabo, baignoire, douche, lave-linge).

Eau minérale

Les eaux minérales contiennent des minéraux dissous en grande quantité, tels que calcium, magnésium, sodium..... On considère qu'une eau est minérale lorsqu'elle contient au minimum 250 parties par million de solide dissout. Les eaux minérales ont la particularité d'avoir une composition constante dans le temps à la source.

Eau naturelle

Eau dont les caractères n'ont pas été altérés par l'activité humaine.

Eau noire ou eau usée sanitaire

Eaux usées et excréments des cabinets d'aisance, à l'exclusion des eaux usées des baignoires, des douches, lavabos et des éviers.

Eau océanique

Eau de mer dont les caractères ne sont plus influencés par la proximité des continents et dont la salinité se situe entre 30 et 40 %.

Eau parasite

Eaux peu ou pas polluées pénétrant dans les réseaux d'égouts. Elles gênent fortement le fonctionnement des stations d'épuration, celui-ci étant d'autant meilleur que la pollution est plus concentrée.

Eau pluviale

Ruissellement provoqué par des précipitations, notamment sur des surfaces urbanisées ou artificiellement imperméabilisées. Les eaux pluviales se chargent en pollution par lessivage de la surface du sol, notamment après une longue période sans précipitation. Les eaux pluviales deviennent un enjeu de plus en plus important. Leur traitement devient indispensable : la pollution annuelle rejetée par temps de pluie pour une agglomération étant comparable à la pollution résiduelle rejetée par sa station d'épuration.

Eau pluviale acide (ou pluies acides)

Eau pluviale de pH inférieur à 5.

Eau potable

On dit qu'une eau est potable lorsque sa consommation n'a pas de dangers pour la santé humaine. Eau qui, à l'état naturel ou après traitement, convient à la cuisson d'aliments, à la préparation de mets et au nettoyage d'objets entrant en contact avec les denrées alimentaires.

Eau pluviale d'orage/eau de ruissellement

Eau de surface s'écoulant vers un cours d'eau à la suite d'une forte chute de pluie.

Eau régénérée

Quantité d'eau qui vient s'ajouter aux réserves naturelles grâce aux phénomènes géologiques de métamorphisme et de compression.

Eau résiduaire

On distingue deux types d'eaux résiduaires : les premières sont les eaux issues d'un procès industriel quelconque (eau de lavage, eau de refroidissement, etc.) et les secondes sont les eaux résiduaires urbaines, issues de l'utilisation de l'eau à la maison. Pour chacun de ces deux types, différentes techniques de traitement sont mis en œuvre.

Eau résiduaire industrielle

Eaux chargées de déchets et de résidus provenant des établissements industriels, rejetée après son utilisation.

Eaux rouges

Phénomène que l'on peut observer dans les estuaires ou dans les eaux marines peu profondes et proches des côtes, provoqué par une prolifération massive ou par un rassemblement surabondant d'organismes le plus souvent unicellulaires. Leur densité est telle que leur pigmentation propre modifie la coloration de l'eau de mer.

Eau salée/eau saline

Eau dans laquelle la teneur en sels dissous se situe entre 10 000 et 33 000 mg/l.

Eau stagnante

Masse d'eau de surface au sein de laquelle il y a peu ou pas de courant et dans laquelle des changements de qualité défavorable peuvent survenir après une longue période de temps.

Eau souterraine

Toutes les eaux se trouvant sous la surface du sol en contact direct avec le sol ou le sous-sol et qui transitent plus ou moins rapidement (jour, mois, année, siècle, millénaire) dans les fissures et les pores en milieu saturé ou non. Les eaux souterraines sont contenues dans les nappes phréatiques et les aquifères souterrains. Elle représente environ 30% des ressources en eau douce de la planète. Ces eaux emplissant les cavités naturelles du sous-sol de manière continue et s'écoulant uniquement par gravité

Eau superficielle

Ensemble des eaux courantes ou stagnantes à la surface du globe terrestre.

Eau thermale

Eau de source ayant une température élevée.

Eau territoriale

Les eaux territoriales (largeur maximale : 12 milles marins soit 22,2 km à partir de la ligne de base) sont définies comme la zone de mer adjacente sur laquelle s'exerce la souveraineté de l'Etat côtier au-delà de son territoire et de ses eaux intérieures.

Eau usée

Eaux ayant été utilisées par l'homme. On distingue généralement les eaux usées d'origine domestique, industrielle ou agricole. Ces eaux sont rejetées dans le milieu naturel directement ou par l'intermédiaire de systèmes de collecte avec ou sans traitement.

Eau ultra pure

Comme son nom l'indique, l'eau ultrapure ne contient quasiment aucune substances dissoutes, quelle soit minérales, organiques ou vivante.

Eau usée brute

Eau usée non traitée.

Eau usée épurée/eau résiduaire épurée

Eau usée ayant subi une épuration partielle ou totale destinée à minéraliser les substances organiques ou autres qu'elle contient.

Eau usée industrielle

Eaux usées provenant d'usages industriels : lavages industriels, déchets de fabrication, refroidissement de condenseurs ou de circuits industriels... Le but des technologies propres concerne entre autres la limitation de la pollution par les eaux industrielles.

Eau usée pluviale

Mélange d'eau usée et d'eau de surface provenant de fortes pluies ou de neige (glace) fondue.

Eaux vanne (EV)

Eaux provenant des cuvettes de WC.

Eau virtuelle

L'eau virtuelle est celle que l'on économise en important des biens dont la production exige une grande quantité d'eau. Importer une tonne de viande de bœuf plutôt que de la produire chez soi équivaut à économiser 20 000 mètres cubes d'eau. (source: Courrier de l'Unesco, février 1999/02/23)

ECEH

Type de bactérie *Escherichia coli*: entéro-hémorragique.

Echange d'ions

Procédé de traitement, selon ce procédé certains anions ou cations de l'eau sont remplacés par d'autres ions et permet de modifier la composition ionique du liquide.

Echangeur d'anions

Résine échangeuse d'ions susceptible de fixer les anions minéraux ou organiques et de les échanger, soit entre eux, soit avec l'ion hydroxyde OH⁻. On distingue :

- Les échangeurs faiblement basiques, comportant un mélange d'amines,
 - Les échangeurs fortement basiques, contenant des radicaux ammoniums quaternaires.
-

Echangeur de cations

Résine échangeuse d'ions susceptible de fixer les cations minéraux ou organiques et de les échanger soit entre eux, soit avec l'ion hydrogène H^+ . On distingue :

- Les échangeurs fortement acides, appelés cations forts, et caractérisés par la présence de radicaux sulfoniques : SO_3H ,
- Les échangeurs faiblement acides, appelés cations faibles, et caractérisés par des radicaux carboxyliques : $COOH$.

Echangeur d'ion

Les échangeurs d'ions (également appelées résines) sont des substances granuleuses insolubles, généralement organique et synthétique, comportant dans sa structure des radicaux acides (échangeurs de cations) ou basiques (échangeurs d'anions), Celles-ci sont utilisées pour de nombreuses applications, notamment pour le traitement des métaux lourds, l'adoucissement, décarbonatation et la déminéralisation.

Echelle à poissons

Dispositif destiné à permettre le franchissement d'un ouvrage hydraulique par les poissons migrateurs, principalement de l'aval vers l'amont ; on parle aussi de passe à poissons pour désigner un aménagement adapté à certaines espèces exigeantes ou à plusieurs types de comportement migratoire.

Eclusée

Volume d'eau lâché à partir d'un ouvrage hydraulique (ouverture d'une porte d'écluse, turbinage d'eau stockée dans un barrage, réservoir...) et se traduisant par des variations de débits brusques et artificielles.

Ecobilan

Analyse du cycle de vie: Analyse de l'impact environnemental d'un produit ou d'un processus tout au long de son cycle de vie, depuis la production des matières premières et de l'énergie jusqu'à la destruction ou le recyclage des déchets.

Ecologie

Science qui étudie les relations des êtres vivants entre eux et avec leur milieu.

Ecosystème

L'écosystème est l'ensemble des phénomènes biologiques contribuant à l'évolution d'un milieu naturel. L'écosystème est constitué par le biotope et la biocénose. Le biotope est l'espace où les facteurs physiques et chimiques de l'environnement restent sensiblement constants (une grotte, une mare...). La biocénose est l'ensemble des êtres vivants (animaux et végétaux) qui vivent dans le biotope.

Ecotoxicologie

C'est l'étude des effets de toute nature des toxiques sur les espèces vivantes et leurs organisations, leurs rapports avec la matière inanimée, leurs rapports entre elles et avec l'homme. On distingue généralement deux modes d'interaction entre les substances à caractère toxique et les cibles potentielles selon qu'il s'agit d'une action directe ou indirecte. Ce dernier cas correspond le plus souvent aux intoxications liées aux pollutions environnementales provoquant une contamination des chaînes alimentaires.

Écoulement

Partie des précipitations qui apparaît sous forme d'écoulement dans un cours d'eau.

Écoulement à surface libre

Écoulement où la surface de l'eau est en contact avec l'atmosphère.

EDTA

Acide éthylène-diaminetétracétique.

Edifice Chimique

Association d'atomes donnant lieu à un composé stable. Ions, polymères ou complexes sont des édifices chimiques.

Effluent

Se dit d'un fluide qui provient d'une source identifiée. On parle d'effluent urbain pour caractériser l'ensemble des eaux usées, pluviales et de ruissellements évacués par les égouts. On parle d'effluent de station d'épuration pour caractériser les fluides qui sortent de cette station.

Effluent d'eau usée (d'eau résiduaire)

Rejet d'eau usée épurée dans une station d'épuration.

Egout séparatif

Egout conçu pour ne recevoir que les rejets d'eaux usées à l'exception des eaux pluviales.

EINECS (EC) "European Inventory of Existing Chemical Substances"

Le numéro (EC) pour inventaire européen des substances chimiques existantes : est un numéro d'enregistrement pour chaque substance chimique donnée disponible dans le commerce dans l'union européenne (UE) entre le 01/01/1971 et 18/09/1981. L'inventaire a été créé pour la directive 67/548/CEE concernant l'étiquetage des substances dangereuses. Le nombre EINECS doit figurer sur l'étiquette et l'emballage de substances dangereuses.

Electron

Particule élémentaire, porteuse d'une charge électrique négative, qui gravite autour du noyau des atomes.

Electrode

Elément conducteur captant ou libérant un courant électrique. Certains appareils électriques comportent généralement deux électrodes, une anode et une cathode, chacune reliée aux deux bornes de branchement de l'appareil.



Electrod

Electrodialyse

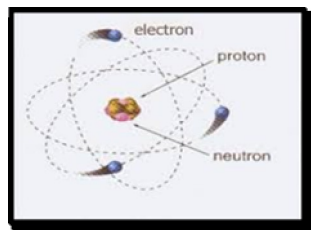
Procédé de **dé-ionisation** d'une eau selon lequel, sous l'influence d'un champ électrique, les ions sont éliminés d'une masse d'eau et transférés à une autre à travers une membrane échangeuse d'ion.

Electrolyse

C'est la décomposition d'un composé chimique par des réaction d'oxydoréduction forcée par un apport d'énergie sous l'effet d'un courant électrique.

Electron

Particule fondamentale, constituant universel de la matière puisqu'il est présent dans tous les atomes. D'une masse $m = 9,109.10^{-31}$ kg, portant une charge $e = -1,602.10^{-19}$ C et de diamètre considéré comme nul, l'électron n'a jamais été observé.



Electro-osmose

Ecoulement dans un milieu poreux causé par une différence de potentiel électrique.

Electrolyte

Substance qui se dissocie en deux ions ou plus quand on la dissout dans l'eau.

Elémentaire

Se dit d'une particule qui ne peut être décomposée en fragments de matière plus petits.

Elément Chimique

Tous les atomes possédant le même numéro atomique, appelé Z (égal au nombre de protons), définissent un élément chimique. Chacun d'eux est représenté par un symbole qui permet de l'identifier.

Glossaire de l'eau

Élément de qualité

Élément servant à évaluer l'état écologique. Ces éléments peuvent être de nature biologique, hydromorphologique ou physico-chimique.

Élément nutritif

Élément indispensable à la vie végétale. On entend par éléments nutritifs ceux qui favorisent la croissance.

Élément trace

Substance chimique présente dans l'eau en très petite quantité.

Emulsion

Dispersion d'un liquide dans un autre, lorsque ces deux liquides ne sont pas miscibles. Exemple : émulsion d'huile dans l'eau.

Endogène

Substances, maladies ou agents pathogènes qui prennent naissance à l'intérieur du corps ou d'un organisme.

Enrichissement des milieux

Apport d'éléments nutritifs dans l'eau, provoquant les phénomènes d'eutrophisation (développement excessif d'algues).

Ensablement

Accumulation de sable au fond d'un puits, d'un réservoir, etc. dans les désertiques, l'ensablement correspond à la phase ultime de la désertification.

Entartrage

Formation sur les parois des récipients ou des tuyauteries d'une couche de tartre (dépôt généralement dur et adhérent, quelquefois poreux) constitué essentiellement de sels (carbonates, sulfates, silicates de calcium, etc...) provenant des eaux dures ou calcaires.



Tartre d'argile dans une conduite
(Messaitfa, 2004)

Entraînement

L'entraînement est la quantité de liquide qui passe d'un bain à un autre par l'intermédiaire de la pièce à traiter et de son support par unité de temps et de surface totale immergée.

Entretien des cours d'eau

Ensemble d'actions courantes et régulières visant à conserver d'une part les potentialités de l'écosystème : biotope, habitat et reproduction des espèces ; écoulement des eaux dans certains tronçons ; divagation du lit ; filtration des eaux et d'autre part à satisfaire les usages locaux (navigation, loisirs, pêche paysagers...) et à protéger les infrastructures et les zones urbanisées.

Epaississement

Procédé qui consiste à augmenter la concentration en solides d'une boue par élimination de l'eau.

Epilimnion

Couche d'eau, qui dans une masse d'eau stratifié, est située au dessus de la **thermocline**.

Epuration

Processus destiné à réduire ou à supprimer les éléments polluants contenus dans l'eau. Ce processus s'effectue principalement dans les stations d'épuration. Elle peut également être naturelle, bien que plus lente (auto-épuration).

Equilibre

Etat d'un système chimique pour lequel les quantités de matière des différentes entités présentes n'évoluent pas.

Equivalent Habitants (EH)

Unité de mesure permettant d'évaluer la capacité d'une station d'épuration. Cette unité de mesure se base sur la quantité de pollution émise par personne et par jour. 1 EH = 60 g de DBO5/jour soit 21,6 kg de DBO5/an. La directive européenne du 21 mai 1991 définit l'équivalent-habitant comme la charge organique biodégradable ayant une demande biochimique d'oxygène en cinq jours (DBO₅) de 60 grammes d'oxygène par jour.

Erosion

Phénomène d'entraînement des sols par la pluie, le vent et les vagues.

Espèce Ampholyte

Entité possédant à la fois la fonction acide et la fonction basique.

Essai de pompage

Essai qui consiste à pomper de l'eau dans un puits, à un ou plusieurs débits donnés, tout en mesurant régulièrement le niveau piézométrique dans le puits pompé et dans des puits d'observation voisins. Les données ainsi obtenues sont utilisées pour déterminer les paramètres de l'aquifère dans le voisinage du puits de pompage.

Estérification

Réaction chimique durant laquelle un acide carboxylique et un alcool, en présence d'ions H⁺, se transforment pour donner un ester et de l'eau: $R-OH + R'-COOH = R'-COO-R + H_2O$

Estuaire

Embouchure d'un fleuve dans laquelle de grandes quantités d'eau douce et d'eau de mer se mélangent. Un estuaire est le siège de phénomènes particuliers dus à l'influence de la marée et à la présence de sel (coin salé). Ces habitats uniques constituent des terrains nourriciers indispensables, pour de nombreux poissons et coquillages.

Etang

Réservoir d'eau de petites dimensions.

Etang d'oxydation

Bassin utilisé pour la rétention d'eau résiduaire avant rejet, dans lequel l'oxydation biologique des matières organiques est réalisée par un transfert à l'eau de l'oxygène de l'air, à l'aide de moyens naturellement ou artificiellement accélérés.

Etat chimique

Appréciation de la qualité d'une eau sur la base des concentrations en polluants incluant notamment les substances prioritaires. L'état chimique comporte deux classes : bon et mauvais.

Etat des lieux

Description de la situation actuelle du bassin hydrographique : caractéristiques chimiques, biologiques et hydrologiques, incidence de l'activité humaine sur les ressources en eau, analyse économique de l'utilisation de l'eau.

Etat écologique

Appréciation de la structure et du fonctionnement des écosystèmes aquatiques associés aux eaux de surface. Il considère les critères de nature biologique (c'est-à-dire la présence d'êtres vivants) et physico-chimique (c'est-à-dire la quantité de pollutions "classiques"). L'état écologique comporte cinq classes : très bon, bon, moyen, médiocre et mauvais.

Etiage

Plus bas niveau des eaux d'un cours d'eau.

Etude d'impact

Etude méthodique des conséquences du projet industriel ou agricole sur le paysage, les milieux naturels, le sol, l'air et l'eau, la faune et la flore, ainsi que les populations avoisinantes.

Eucaryote

Qualificatif s'appliquant aux organismes dont les cellules présentent un noyau visible et bien déterminé.

Eutrophisation

Développement anarchique de végétaux (algues notamment) suite à des excès d'apports de substances nutritives essentiellement le phosphore et l'azote qui constituent un véritable engrais pour les plantes aquatiques. C'est un déséquilibre d'un écosystème, qui se traduit par une croissance excessive des algues et une diminution de l'oxygène dissous.

Evaporation

Emission de vapeur par une surface libre d'eau liquide à une température inférieure au point d'ébullition.

Evaporites

Roches provenant de la concentration des minéraux consécutive à évaporation.

Evaporomètre

Instrument de mesure de la quantité d'eau s'évaporant dans l'atmosphère pendant un intervalle de temps donné.

Evapotranspiration

Quantité d'eau transférée du sol vers l'atmosphère par évaporation et transpiration des plantes.

Exhaure

Extraction de l'eau contenue dans le sol ou dans une cavité.

Extraction

Pour le traitement des eaux résiduaires : élimination des impuretés de l'eau au moyen d'un dissolvant approprié, en utilisant la plus grande solubilité des impuretés dans le dissolvant.

Exutoire

Le point le plus en aval du réseau hydrographique, où transitent toutes les eaux de ruissellement drainées par le bassin.
