

A

Abiotique

Qualifie un milieu où les organismes vivants ne peuvent exister.

Ablation

1) Ensemble de processus permettant d'enlever de la neige ou de la glace d'un glacier ou d'un champ de neige.

2) La quantité de neige ou de glace disparue par fonte, sublimation, évaporation.....

2) Peut désigner aussi la réduction de l'équivalent en eau de la couverture neigeuse par ces phénomènes.

Abondance annuelle

Désigne l'écoulement annuel d'un cours d'eau

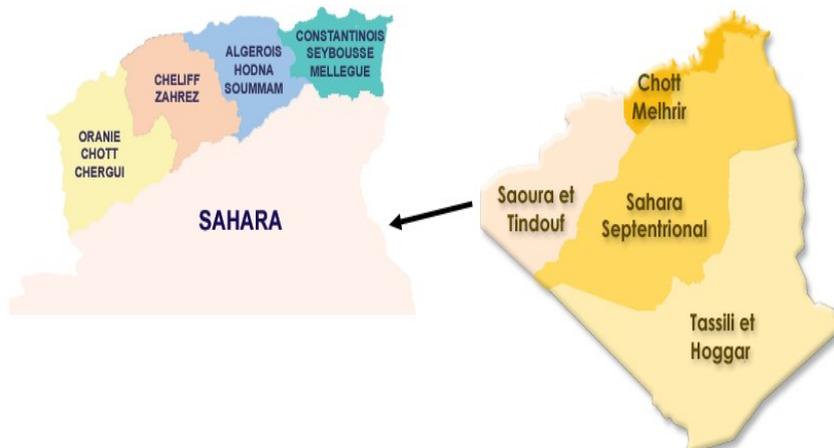
ABH

Agence de Bassins Hydrographiques. Les Agences de Bassins Hydrographiques sont des établissements publics, à caractère industriel et commercial (EPIC), dont le statut - type est défini par les décrets exécutifs du 26 août 1996.

Cinq Agences de Bassins Hydrographiques ont été créées. Il s'agit de :

1. ABHOCC (Oranie Chot chergui)
2. ABHCZ (Cheliff Zahrez)
3. ABHAHS (Algérois Hodna Soummam)
4. ABHCSM (Constantinois Seybousse Mellegue)
5. ABHS (Sahara)

Glossaire de l'eau



(Google image)

Abrasion

Usure par frottement, avec déplacement de débris, dans un milieu tel qu'un cours d'eau, la mer.....

Absorption

La rétention d'un composé à l'intérieur d'un solide.

Absorption spécifique

Quantité d'eau entrant dans un puits de recharge par unité de temps et par unité de montée du niveau piézométrique

Absorptivité syn. Injectivité, capacité d'absorption d'un puits

Débit maximal qui peut pénétrer dans un puits

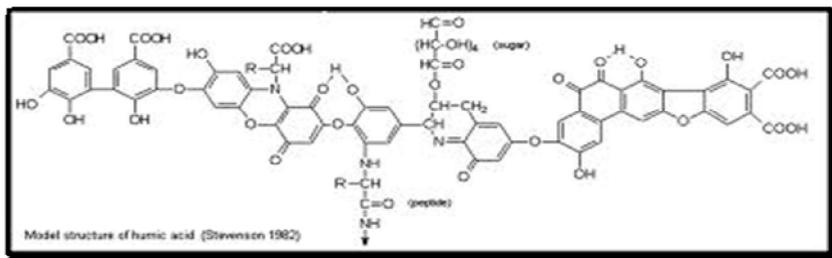
Acide

Substance qui se dissocie plus ou moins complètement en solution aqueuse pour produire des ions hydrogène H^+ . Un acide est d'autant plus fort qu'il donne dans l'eau plus d'ions H^+ . Parmi les acides utilisés en traitement des eaux, on peut citer : l'acide sulfurique (H_2SO_4) ; l'acide chlorhydrique (HCl).

Glossaire de l'eau

Acide fulvique

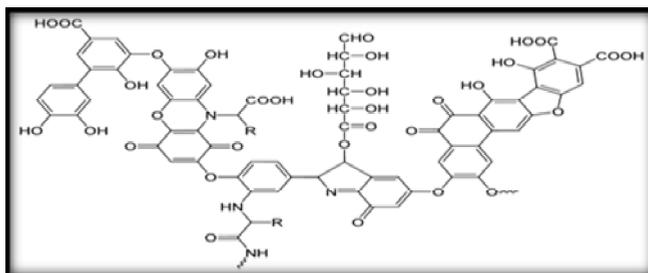
Partie des substances humiques soluble à la fois en milieux acide et alcalin.



Stevenson (1982)

Acide humique

Partie des substances humiques soluble à la fois en milieux alcalin, mais qui précipite par acidification.



Stevenson (1982)

Acidité

Teneur d'une solution en ions hydrogène H^+ . Une solution est d'autant plus acide que son pH est faible (au-dessous de 7) exprimée en milliéquivalents de base forte nécessaires pour neutraliser un (01) litre d'eau (en utilisant par exemple le rouge de méthyle comme indicateur).

Accumulation

Processus d'accumulation de produits d'érosion ou d'abrasion, de sels, de sédiments, etc., dans des étendues d'eau naturelles ou artificielles.

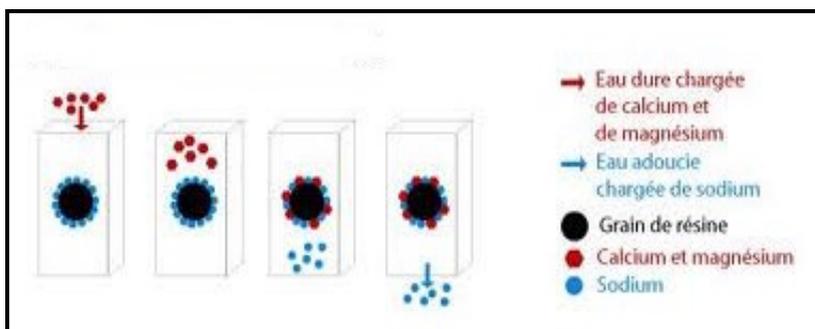
Désigne aussi la quantité de neige (ou toute autre forme de l'eau à l'état solide) qui s'ajoute à un glacier, à de la glace flottante ou un champ de neige.

Adoucissement

Procédé de traitement d'eaux à pour objectif de réduire la dureté de l'eau (due à la présence des sels alcalino-terreux : carbonates, sulfates et chlorures de calcium et de magnésium). En d'autres termes, de réduire la quantité de calcaire contenu dans l'eau, afin de lutter contre l'entartrage des appareils et des canalisations. L'eau adoucie n'est pas incrustante et mousse facilement avec le savon.

Adoucisseur

Appareil permettant de diminuer la dureté d'une eau calcaire grâce à une résine échangeuse d'ions. Les ions calcium sont retenus par la résine et les ions sodium sont libérés dans l'eau. Mais ce procédé est déconseillé pour les eaux du Sahara septentrional Algérien à cause de sa fasciés chimique sulfatées sodiques.



Adsorption

L'adsorption est la rétention d'un composé à la surface d'un solide. Ce principe physique s'illustre lors de l'utilisation de charbon actif.

Adsorption sur boue activée

Pourcentage d'élimination d'une substance d'essai par une boue activée par rapport à la quantité présente au début de l'essai, dans les conditions d'un essai par lot aquatique spécifique.

AEP (Alimentation en eau potable)

Ensemble des équipements, des services et des actions qui permettent, en partant d'une eau brute, de produire une eau conforme aux normes de potabilité en vigueur, distribuée ensuite aux consommateurs. On considère 4 étapes distinctes dans cette alimentation : prélèvements - captages, traitement pour potabiliser l'eau, adduction (transport et stockage), distribution au consommateur.

Advection

Processus de transport des propriétés d'une masse d'air par le champ de vitesse de l'atmosphère.

Aération

L'aération de l'eau consisté à mettre en contact de façon optimale de l'eau et de l'air. Les objectifs de l'aération sont : élimination de gaz en excès, lutte contre des odeurs indésirables, introduction d'oxygène afin d'assurer l'oxydation de certains composés réducteurs, tel que le fer ou le manganèse.

Aérobic

Désigne un être vivant et/ou un processus écologique exigeant la présence d'oxygène afin de produire l'énergie qui est nécessaire à son métabolisme.

Aérobiose

Conditions d'un milieu riche en oxygène (ou en air) qui permettent une dégradation de la matière organique dégagant du gaz carbonique et de l'eau, le résultat de cette dégradation est la production de compost.

Affaissement piézométrique

Baisse temporaire ou non du niveau piézométrique d'une nappe du fait de modification naturelle ou artificielle (prélèvement, diminution de l'alimentation, mise en communication des aquifères).

Affinage

Traitement poussé de l'eau qui consiste à éliminer des molécules de faible taille, le plus souvent sous forme dissoute.

Affleurement

Partie d'une couche géologique visible en surface.

Affluent

Cours d'eau ou rivière qui se jette dans une rivière plus grande ou un lac.

Affouillement

- 1) Action érosive, notamment intense et localisée, du courant creusant ainsi le fond et les berges d'un cours d'eau
 - 2) Fosse profonde creusée dans le lit par l'action de l'eau.
-

Agitation thermique

Mouvement incessant dont sont animés les atomes ou molécules qui constituent la matière et ce quel que soit l'état gazeux, liquide ou solide dans lequel elle se trouve ; ce mouvement est d'autant plus énergétique que la température est élevée.

Agitateur magnétique

Instrument quasi-indispensable dans un laboratoire de chimie, l'agitateur magnétique comme son nom l'indique permet d'agiter une solution en utilisant la force magnétique.



Agitateurs magnétiques

Agglomération d'assainissement

Une agglomération d'assainissement se définit comme une zone de population et d'activités économiques déjà raccordées à un système d'assainissement (Réseau de collecte ou/et Station d'épuration). Cette zone est variable dans le temps et en fonction des évolutions de population ou d'activités économiques.

Agressivité d'une eau

Aptitude d'une eau à dissoudre le calcaire, liée à la présence dans l'eau de gaz carbonique excédentaire (gaz carbonique agressif). La dissolution du calcaire se poursuit jusqu'à l'obtention de l'équilibre calco-carbonique. Une eau agressive ne peut pas former de dépôt calcaire. L'agressivité d'une eau diminue à mesure que sa température s'élève. L'agressivité de l'eau est mesurée par l'essai au marbre (ne pas confondre avec corrosivité).

Albédo

Rapport du rayonnement réfléchi au rayonnement incident, généralement exprimé en pourcentage.

L'albédo varie considérablement suivant divers composantes terrestres (tableau) ou atmosphériques et climatiques (nuages, angle d'incidence du rayonnement solaire, saison et moment de la journée, etc.). De même, certaines composantes de l'atmosphère telles que les poussières modifient l'albédo du globe

Glossaire de l'eau

Tableau représentant les valeurs de l'albédo pur différentes surfaces.

Surfaces du sol	Albédo
Surface d'eau	0,03 à 0,1
Forêt	0,05 à 0,2
Sol cultivé	0,07 à 0,14
Pierres et rochers	0,15 à 0,25
Champs et prairies	0,1 à 0,3
Sol nu	0,15 à 0,4
Neige ancienne	0,5 à 0,7
Neige fraîche	0,8 à 0,95

<http://echo2.epfl.ch/e-drologie/chapitres/chapitre4/chapitre4.html>

Alcalinité

Teneur d'une solution en ions hydroxyde OH^- . Une solution est d'autant plus alcaline (ou basique) que son pH est au dessus de 7. Désigne aussi la capacité de l'eau à neutraliser des acides. Cette propriété dépend entre autres de la concentration en carbonate, bicarbonate et hydroxydes de l'eau. L'alcalinité se mesure en milligramme par litre équivalent carbonate de calcium (mg/l CaCO_3).

Alcalino-décarbonatation

Procédé d'épuration des eaux destiné à éliminer les bicarbonates qu'elles contiennent à l'état dissous :

- Précipitation à la chaux, s'il s'agit de bicarbonates alcalino-terreux, avec formation de carbonates insolubles,
 - Echange d'ions avec dégagement de dioxyde de carbone, les chlorures et sulfates restant en solution. Une eau simplement décarbonatée n'est que partiellement adoucie puisqu'elle peut toujours contenir des sels de calcium et de magnésium autres que les carbonates.
-

Alcalino-terreux

Groupe de métaux bivalents comprenant, entre autres, le calcium, le magnésium et le baryum. Leurs sels dissous dans une eau en constituent la dureté.

Alcalins

Groupe de métaux monovalents comprenant, entre autres, le sodium et le potassium. Ils entrent dans la composition des bases (ou alcalis) dites fortes (soude, potasse).

Aléa

Notion comprenant pour une parcelle ou un groupe de parcelles données, tout ce qui caractérise l'enlèvement perturbateur, conditionné par l'extérieur, susceptible de provoquer des modifications des sols, de l'écosystème et de porter atteinte aux personnes, aux biens et aux activités. Les aléas sont en règle générale, d'origine climatique (à l'exception des incidents dus à des ouvrages hydrauliques). Leur apparition dans l'espace et le temps est imprévisible. La notion de risque prend en compte l'aléa et la vulnérabilité du site (bien exposés, réactions humaines...) Par exemple, l'aléa pour une parcelle inondée caractérise la submersion par sa durée, par la hauteur d'eau, par la vitesse du courant lors d'une récurrence donnée. Pour les crues torrentielles, le critère "vitesse de montée des eaux" peut également être pris en compte.

Algues macrophytes

Végétaux aquatiques de grande taille par exemple : phanérogames.

Algues microphytes

Végétaux de petite taille par exemple : phytoplancton.

Alimentation (ou apport d'une nappe)

Volume d'eau externe, de toutes origines, alimentant une nappe souterraine (aquifère) sur une durée donnée.

Alluvion

Sédiment des cours d'eau, à granulométrie liée au débit, et composé de galets, de graviers et de sable en dépôts souvent lenticulaires, la fraction fine correspondant à des argiles et limons.

Altération (d'un milieu aquatique)

Modification de l'état d'un milieu aquatique ou d'un hydro-système, allant dans le sens d'une dégradation. Les altérations se définissent par leur nature (physique, organique, toxique, bactériologique,...) et leurs effets (eutrophisation, asphyxie, empoisonnement,...). Le plus souvent ces altérations sont anthropiques mais peuvent aussi être d'origine naturelle.

Aménagement

« Toute intervention de l'homme sur son territoire pour en organiser les éléments, améliorer l'existant, le rendre plus performant, constitue une action d'aménagement ». Encyclopaedia Universalis

Ammoniac

Gaz composé d'azote et d'hydrogène, dans les conditions de température et de pression qui règnent sur terre, incolore, à l'odeur suffocante, et soluble dans l'eau, dont la molécule (NH_3) est formée d'un atome d'azote (N) et de trois atomes d'hydrogène (H) ; on l'obtient en faisant réagir l'hydrogène sur l'azote ; très utilisé dans l'industrie des engrais.

Ammonification

Processus biochimique réalisé par les microorganismes du sol et d'eau qui permet de transformer l'azote sous forme organique en azote ammoniacal.

Ammoniaque

Solution aqueuse du gaz ammoniac (dans l'eau).

Amont

La notion d'amont se réfère à un point situé sur un cours d'eau, un bassin. L'amont d'un point est la partie du cours d'eau ou du bassin située avant ce point dans le sens d'écoulement de l'eau. C'est-à-dire, direction tournée vers la source d'eau.

Amphihaline

Qualifie une espèce dont une partie du cycle biologique se fait en mer et une autre partie en rivière.

Anaérobie

Se dit des micro-organismes, telles certaines bactéries, qui n'ont pas besoin d'oxygène pour se développer. Les micro-organismes anaérobies peuvent se développer dans un environnement dépourvu d'oxygène.

Anaérobiose

Conditions d'un milieu privé d'oxygène (ou sans air) qui permettent une dégradation de la matière organique dégagant un mélange de gaz appelé biogaz composé principalement de méthane, et produisant un résidu organique, le digeste.

Analyse comparative des risques

Outil de prise de décision concernant l'environnement, destiné à systématiquement mesurer, comparer et classer les problèmes d'environnement ou les sujets d'intérêt. Cette opération se concentre généralement sur les risques que pose un problème vis-à-vis de la santé de l'homme, de l'environnement naturel et de la qualité de la vie, et permet d'établir une/des liste(s) de sujets d'intérêt classés selon le risque relatif.

Année climatique *voir aussi* année hydrologique

Période continue de douze mois pendant laquelle se produit un cycle climatique annuel complet, choisie pour permettre une comparaison plus significative des données météorologiques.

Année humide

Année où les précipitations ou les débits sont significativement au-dessus de la normale.

Année hydrologique *voir aussi* année climatique

Période continue de 12 mois choisie de façon que la variation de l'ensemble des réserves soit minimale, de manière à minimiser les reports d'une année sur l'autre.

Glossaire de l'eau

Année moyenne voir aussi normales

Année au cours de laquelle une variable hydrologique ou météorologique observée a une valeur voisine de la moyenne de cette variable calculée sur une longue période (généralement sur une période de 25 années).

Année sèche

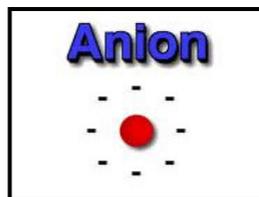
Année au cours de laquelle les précipitations ou les débits des cours d'eau sont nettement au-dessous de leur valeur habituelle.

Annexe fluviale ou annexe hydraulique

Ensemble des zones humides en relation permanente ou temporaire avec le milieu courant par des connections soit superficielles soit souterraines.

Anion

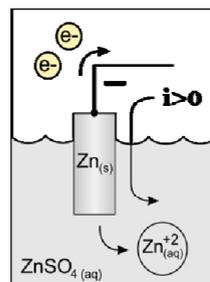
Un anion est un ion avec une charge négative, c'est à dire qu'il possède un/des électrons supplémentaires. Par exemples : Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , OH^- .



Anode

Electrode positive d'un générateur de courant électrique et à laquelle a lieu une réaction d'oxydation. Il s'agit du pôle négatif dans une pile électrique. Dans une cellule d'électrolyse, la polarité est inversée et l'anode constitue le pôle positif. Les anions vont vers l'anode dans un système électrolytique.

Anode [Source : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Anode>]



Anoxie

Condition d'un milieu exempt d'oxygène libre mais comportant des formes oxydées, comme par exemple des nitrates. Cette condition permet la dénitrification des eaux.

Anoxique

Etat dans lequel la concentration en oxygène dissous est si faible que certains groupes de micro-organismes utilisent de façon préférentielle les formes oxydées de l'azote, du soufre ou du carbone comme accepteur d'électron.

Anthropique

Qui résulte de l'action humaine.

Anti-corrosion

Evite la corrosion d'une matière sous différent procédé. Exemple, l'*aquabionest* un procédé anti-corrosion sur tous les réseaux d'eaux.

Antimicrobien

Agent qui tue les microbes.

AOP

Advanced Oxidation Processes : méthode d'oxydation poussée basée sur la formation secondaire de radicaux libres OH.

Aquifère

Formation géologique qui peut fournir de l'eau, composée de roches perméables (formations poreuses et/ou fissurées) contenant de l'eau en quantité significative. Il comporte une zone saturée ensemble du milieu solide et de l'eau contenue suffisamment conductrice d'eau souterraine pour permettre l'écoulement significatif d'une nappe souterraine et le captage de quantités d'eau appréciables (drainage, pompage...).

Aquifère à nappe captive

Se dit d'un aquifère dont la surface piézométrique se situe au-dessus de la surface de la nappe. Il est limité par deux formations imperméables.

Aquifère à nappe libre

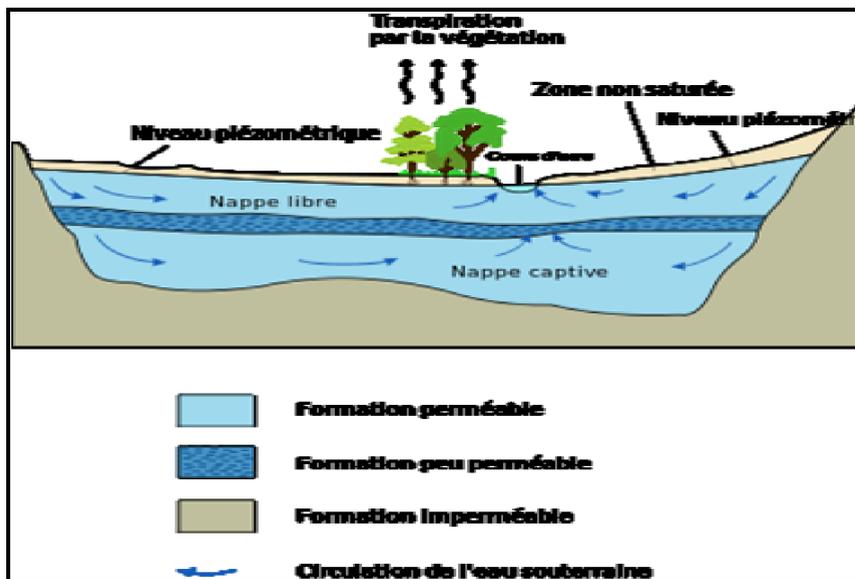
Se dit d'un aquifère dont la surface piézométrique de la nappe coïncide avec la surface de la nappe.

Aquifère fissuré

Aquifère dans lequel l'eau est contenue et peut s'écouler essentiellement à travers un réseau de fissures ouvertes et connectées entre elle (exemples : granite, basalte).

Aquifère karstique

Ensemble de formes développées dans une région où prédominent des roches sédimentaires sensibles à la dissolution, calcaires en premier lieu. La formation des reliefs karstiques est due surtout à l'action corrosive et érosive de l'eau, qui dissout le carbonate de calcium. Dans les régions sèches, la karstification est insignifiante : l'eau fait défaut, et les rares précipitations font ruisseler des eaux peu agressives du fait de leur température élevée et de l'absence de végétation.



Aquifère [Source : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Aquif%C3%A8re>]

Aquifère poreux

Aquifère dans lequel l'eau est contenue et peut s'écouler dans des vides interconnectés, constitués par les espaces restant libres entre les grains de la roche (exemples : sables, graviers, grès, craies).

Artésien (jaillissant)

Un puits (ou forage) artésien est un puits dans lequel l'eau monte plus haut que le niveau aquifère. Il est jaillissant si l'eau s'écoule spontanément à la surface du sol. Dans les deux cas, ce type de puits exploite une nappe captive.

Aridité

- 1) Condition dans laquelle l'évaporation potentielle excède toujours les précipitations.
 - 2) Caractéristique d'un climat dans lequel les précipitations sont insuffisantes ou inadéquates pour assurer le maintien de la végétation.
-

Assainissement

Ensemble des techniques de collecte, de transport et de traitement des eaux usées et pluviales d'une agglomération, d'un site industriel ou d'une parcelle privée avant leur rejet dans le milieu naturel. Se compose en règle générale d'un réseau d'assainissement et d'une unité de traitement (station d'épuration, lagune).

Assainissement autonome (ou non collectif)

Ensemble des filières d'épuration qui permettent d'éliminer les eaux usées d'une habitation individuelle, unifamiliale, en principe sur la parcelle portant l'habitation, sans transport des eaux usées. Une extension concerne le traitement des eaux usées de quelques habitations voisines sur un terrain privé. Il s'agit toujours d'assainissement autonome mais groupé. En revanche un groupement qui comporte un petit réseau de collecte et un dispositif de traitement (épandage, massif filtrant, etc.) sur terrain communal est considéré comme **un assainissement collectif** (voir définition suivante).

Assainissement collectif

Comprend pour un habitat regroupé la collecte et le transport des eaux usées (réseaud'assainissement ou d'égout unitaire ou séparatif) vers un ouvrage d'épuration.

Assainissement séparatif

On sépare les eaux domestiques et les eaux pluviales, il y a donc un double réseau.

Atterrissement

Processus d'accumulation des matériaux transportés par l'eau.

Atome

Fragment microscopique de matière qu'il est encore possible de différencier de ses congénères même lorsqu'il est isolé ; à la base de quasiment toute la matière de l'Univers ; un atome est constitué d'un noyau central autour duquel gravitent des électrons. Constituant élémentaire de la matière, l'atome est le fragment le plus petit qui permet de différencier un élément chimique d'un autre.

Audit environnemental

Instrument de gestion comprenant une évaluation systématique, documentée, périodique et objective de l'efficacité de l'organisation, du système de gestion et des procédures destinées à la protection de l'environnement. On distingue l'audit externe et l'audit interne.

Autoépuration

Ensemble des processus biologiques (dégradation, consommation de la matière organique, photosynthèse, respiration animale et végétale...), chimiques (oxydoréduction...), physiques (dilution, dispersion, adsorption...) permettant à un écosystème aquatique équilibré de transformer ou d'éliminer les substances (essentiellement organiques) qui lui sont apportées (pollution). Cette digestion se fait en consommant de l'oxygène. C'est une dépollution naturelle. On doit distinguer l'auto-épuration vraie (élimination de la pollution) de l'autoépuration apparente (transformation, transfert dans l'espace ou dans le

Glossaire de l'eau

temps de la pollution). Les organismes vivants (bactéries, champignons, algues...) jouent un rôle essentiel dans ce processus. L'efficacité augmente avec la température et le temps de séjour. La capacité d'auto-épuration d'un écosystème est limitée et peut être inhibée (toxique notamment).

Autotrophe

Un organisme autotrophe est capable de synthétiser par lui-même les matières organiques qui le composent à partir d'éléments minéraux. C'est le cas de la plupart des plantes chlorophylliennes.

Aval

La notion d'aval se réfère à un point situé sur un cours d'eau, un bassin : l'aval d'un point est la partie du cours d'eau, du bassin après ce point vers laquelle descend l'eau.

Avancement

L'avancement X d'une réaction chimique est une grandeur qui permet de suivre l'évolution des quantités de matière des espèces présentes à chaque instant dans le système chimique.

Avalanche

Masse de neige et de glace se détachant brusquement des flancs d'une montagne et entraînant fréquemment de la terre, des rochers et des débris de toute nature.

Averse voir aussi [tempête](#) ;

Précipitation, souvent forte et de courte durée, tombant de nuages convectifs. Les averses sont caractérisées par leur début et leur fin brusques, et par leurs variations généralement violentes et rapides d'intensité.

Azote

Corps simple, gazeux dans les conditions de température et de pression qui règnent sur terre, incolore et inodore, peu soluble dans l'eau, le constituant principal de l'atmosphère terrestre, dont la molécule (N_2) est formée de deux atomes d'azote (N) ; l'atome d'azote est très répandu dans la composition des tissus vivants ; il est présent dans de nombreux composés chimiques dont les engrais et les rejets urbains (sous la forme de nitrate ou de sulfate d'ammonium).
