



LEXIQUE DES FICHES ANTISECHES ENVIRONNEMENT

Acides organiques

Les acides organiques sont des composés chimiques dont certains proviennent de la décomposition des matières vivantes ou de la fermentation des substances organiques contenant du sucre, qui donnent lieu à la formation de produits comme le vinaigre.

Affluent

Cours d'eau qui se jette dans un autre.

Alevin

Poisson qui n'a pas atteint le stade adulte.

Alluvions

Dépôts (blocs, cailloux, sables, argile, limon) apportés par les eaux courantes.

Amont

Partie d'un cours d'eau situé du côté de la source par rapport à un point donné, qui est du côté du mont.

Amphiphytes

Plantes de milieu humique pouvant vivre sous l'eau ou hors de l'eau.

Anémochorie

Mode de dispersion des graines par le vent.

Annexes hydrauliques

Parties du lit d'une rivière qui ne sont en eau que pendant une période de l'année. Elles comprennent notamment les bras morts.

Appareil pérenne

Partie de la plante qui subsiste plusieurs années, qui n'est pas limitée à un seul cycle reproducteur.

Aquifère

Roche perméable, fissurée ou poreuse, où transite une part de l'écoulement des eaux souterraines. On parle d'aquifère captif lorsqu'il est intercalé entre deux formations quasi imperméables et d'aquifère superficiel en absence de "toit" imperméable".

ATP

Adénosine Triphosphate : Molécule impliquée dans la contraction musculaire.

Autoépuration

Ensemble des processus biologiques, chimiques et physiques permettant à un écosystème aquatique équilibré de transformer ou d'éliminer les substances (essentiellement organiques) qui lui sont apportées (pollution). Les organismes vivants (bactéries, champignons, algues...) jouent un rôle essentiel dans ce processus.

Aval

Côté vers lequel descend le cours d'eau à partir d'un point donné, vers le Val.

Avifaune

Partie de la faune constituée d'oiseaux.



Bactéries

Êtres vivants, très petits, à structure très simple. Les bactéries mesurent en général de l'ordre de 0,001 mm. Il ne s'agit ni d'animaux ni de végétaux, elles forment un règne à part. Elles sont présentes partout (milieux aquatiques et terrestres) et elles jouent un rôle essentiel dans le fonctionnement des écosystèmes. On parle de bactéries pathogènes quand elles engendrent des maladies.

Barbillons

Filament tactile de la bouche de certains poissons.

Bassin versant

Surface d'alimentation d'un cours d'eau ou d'un lac. Le bassin versant se définit comme l'aire de collecte considérée à partir d'un exutoire, limitée par le contour à l'intérieur duquel se rassemblent les eaux précipitées qui s'écoulent en surface et en souterrain vers cette sortie. Aussi dans un bassin versant, il y a continuité : longitudinale, de l'amont vers l'aval (ruisseaux, rivières, fleuves), latérale, des crêtes vers le fond de la vallée, verticale, des eaux superficielles vers des eaux souterraines et vice versa. Les limites sont la ligne de partage des eaux superficielles.

Benthos

Ensemble des espèces vivant sur le fond des milieux aquatiques et dans les sédiments.

Bief

Partie d'un cours d'eau entre deux chutes, d'un canal entre deux écluses.

Biocénose

Ensemble des êtres vivants (micro-organismes, plantes, animaux) qui peuplent un même biotope.

Biomasse

Masse total des êtres vivants pris dans leur ensemble ou par groupe systématique (biomasse végétale, carnivore, herbivore ...).

Biotope

Ensemble des facteurs physico-chimiques et du substrat, caractéristiques d'un milieu. Partie non vivante de l'écosystème. C'est le milieu de vie des espèces et les conditions qui y sont associées (température, vitesse du courant...).

Bivalves

Classe des mollusques ayant une coquille constituée de deux parties mobiles jointes par une charnière (ex. : huître, moule...).

Bouturage

Action d'une jeune pousse d'un végétal (autre que celles ayant naturellement un rôle dans la multiplication végétative : tubercules ...) qui, séparée de la plante originelle et mise en terre, régénère les organes manquants pour donner un végétal entier.

Byssus

Appareil de fixation, sur substrat dur, de certains bivalves (notamment la moule), constitué par une touffe de filaments cornés que sécrète une glande située à la base du pied.

Chaton mâle

Ensemble unisexué de fleur d'une plante qui se détache d'une seule pièce après la floraison.

Chenal

Zone de transfert des matériaux et d'approfondissement du lit d'un cours d'eau par érosion mécanique. On parle aussi de chenal pour définir la partie navigable d'un cours d'eau.

Coche d'eau

Bateau à fond plat servant au transport des voyageurs sur les voies fluviales.

Composés volatiles

Substances chimiques que l'on retrouve dans l'air.

**Concave**

Qui présente une courbure en creux.

Condenser (se)

Passer de l'état gazeux à l'état liquide.

Cône de déjection

Dépôt de forme conique d'alluvions abandonnés par un cours d'eau à l'endroit où ils quittent une haute terre et pénètrent dans un terrain à pente moins abrupte.

Confluer

Se réunir, en parlant de deux cours d'eau.

Convexe

Bombé, courbé en dehors.

Cote

Chiffre qui indique une dimension sur un plan ou un schéma. Relatif à un niveau d'eau.

Couvert végétal

Ensemble de la végétation qui recouvre le sol.

Cyanobactéries

Bactéries photosynthétiques, productrices de dioxygène (auparavant appelé Algues bleu-vert).

DDAF

Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt

DDASS

Direction Départementale de l'Action Sanitaire et Social

DDE

Direction Départementale de l'Équipement

DDJS

Direction Départementale de la Jeunesse et des Sports

Débit

Quantité d'eau charriée par un cours d'eau en un temps donné. Il est exprimé en m³/s (mètres cubes par seconde).

Décomposeurs

Micro-organismes ou animaux assurant la décomposition des matières organiques et leur minéralisation.

Degré hydrique

Exprime la quantité d'eau présente dans le sous sol.

Degré hygrométrique

Exprime la quantité d'eau contenue dans l'air à une température donnée par rapport à la quantité maximale que l'air peut contenir à la même température (en %).

Delta

Embouchure d'un fleuve lorsque celui accumule ses sédiments.

Dépression

Zone plus ou moins étendue, en forme de cuvette.

Diatomées

Classe d'algues brunes unicellulaires enfermées dans une coque siliceuse formée de deux pièces évoquant une boîte et son couvercle.

**DIREN**

Direction Régionale de l'Environnement.

Données pluviométriques

Ensemble d'informations sur la quantité d'eau de pluie tombée.

Drastique

Rigoureux, radical.

Ecrêtage de crue

Action consistant à limiter le débit de pointe d'une crue, soit par stockage dans un ouvrage spécifique, soit par extension des zones d'expansion des crues.

Embâcle

Accumulation de matériaux flottants qui s'entassent dans un cours d'eau. Ces débris proviennent de la végétation des berges de rivière, appelée ripisylve. La formation de ces embâcles aggrave les risques d'érosion et d'inondation, et est aujourd'hui combattue par les services de l'Etat ; en même temps, elles favorisent la diversité des habitats des cours d'eau et permettent le maintien d'une biodiversité aquatique.

Emissaire

Cours d'eau évacuant les eaux d'un plan d'eau.

Emulsion

Dispersion d'un liquide au sein d'un autre avec lequel il n'est pas miscible.

Erosion

Action d'usure suite à l'action de l'eau, du vent, des glaciers, de la mer.

Etiage

Le plus faible niveau d'un cours d'eau, niveau bas des eaux. L'étiage peut être estival (régime pluvial en climat océanique tempéré) ou hivernal (régime nival).

Eutrophisation

Enrichissement excessif des eaux en phosphates, nitrates, qui entraîne une prolifération de végétaux et de micro-organismes conduisant à l'asphyxie du milieu.

Evaporation

Passage à l'état vapeur pour un liquide au niveau de sa surface libre, qui se produit à toute température.

Evapotranspiration

Perte d'eau au niveau du sol par addition de l'évaporation physique et de la transpiration par les végétaux.

Excavation

Cavité dans le sol.

Exondation

Retrait de l'eau d'un site qui avait été inondé.

Exuvie

Enveloppe ou squelette externe du corps des Arthropodes (insectes, crustacés...) laissée après la mue.

Feuillage caduque

Qui se renouvelle chaque année puis meurt et se détache spontanément de la plante.

Flore benthique

Ensemble des espèces végétales qui vivent sur les fonds des milieux aquatiques et dans les sédiments.

**Flux**

Courant, intensité, énergie traversant une surface.

Fourreau

Gaine, étui.

Gabare

Ancienne embarcation à voile utilisée en eaux intérieures.

Germination

Ensemble des phénomènes qui se produisent quand la plantule passe de la vie ralentie à la vie active, et qui aboutissent à la formation d'une jeune plante.

Gradient gravitaire

Variation de pente de la surface de l'eau et de courant imposé par la seule pesanteur.

Granulométrie

Etude de la répartition des éléments selon leur taille, dans le cas d'un matériau fractionné.

Grève exondée

Plage de gravier, de sable revenue à sec après avoir été inondée.

Hampe florale

Tige dépourvue de feuille et qui porte des fleurs à son sommet.

Hélophytes

Plantes enracinées sous l'eau, mais dont les tiges, fleurs et feuilles sont aériennes.

Humus

Matière brune d'aspects terreux formée de débris végétaux plus ou moins décomposés.

Hydrocarbures

Corps composés exclusivement de carbone et d'hydrogène. Ils servent à fabriquer des produits chimiques.

Hydrochorie

Mode de dispersion des spores et des graines par l'eau.

Hydrodynamique

Dont les formes réduisent la résistance à l'avancement dans les liquides.

Hydrologie

Science qui traite des eaux, de leurs propriétés et de leur utilisation.

Hydrophile

Qui désigne un corps ayant des affinités avec l'eau, on peut le remplacer par l'adjectif « polaire ».

Hydrophobe

Qui désigne un corps qui ne supporte pas d'être en présence d'eau.

Hydrophytes

Plantes qui développent la totalité de leur appareil végétatif en pleine eau.

Imago

Forme adulte et sexuée de l'insecte devenu apte à la reproduction.

Impérméabilité

Qui ne se laisse pas traverser par un liquide.

**Inféodé**

Désigne une incapacité à quitter son milieu de vie, étant impérativement lié à une ou plusieurs de ses composantes.

Invertébrés

Ensemble regroupant les animaux pluri-cellulaires dépourvus de colonne vertébrale (mollusques, vers, insectes, crustacés...).

Irisé

Qui a les couleurs de l'arc en ciel.

Irrigation

Apport artificiel d'eau sur des sols cultivés par rigoles, fossés, conduites souterraines.

Isotherme

D'égale température.

Juvenile

Animal n'ayant plus les caractères d'un jeune mais pas encore ceux d'un adulte.

Laisses

Débris marquant la limite atteinte par les eaux.

Laitieuse

Qui à la couleur, l'aspect du lait.

Lessivage

Entraînement et extraction des éléments chimiques solubles du sol par les eaux de pluie.

Lessivat

Liquide percole au travers des déchets solides entraînant avec lui des substances dissoutes ou en dispersion.

Limicoles

Oiseaux qui se nourrissent sur les bords vaseux ou sableux des mers ou des eaux douces. Etymologiquement limicole signifie habitant de la vase. Ces oiseaux ont des points communs correspondant à l'adaptation à leur façon de se nourrir : ils ont en général des pattes longues en comparaison de leurs petits corps leur donnant une allure de petits échassiers, et leurs becs fins sont souvent relativement longs.

Limons

Terre ou fines particules dont la taille est comprise entre 2 et 20 µm (0,002 à 0,02mm) entraînées par les eaux et déposées sur le lit du cours d'eau.

Lipides

Molécules constituées de carbone, d'hydrogène et d'oxygène sous forme de combinaison d'acides gras et de glycérol. Les lipides sont des substances énergétiques qui jouent dans le corps le rôle de pourvoyeur d'énergie et de produit de réserve. Appelés aussi corps gras, ils sont indispensables au bon fonctionnement de l'organisme.

Lit majeur

Espace situé entre le lit mineur (espace occupé par la rivière en temps normal) et la limite de la plus grande crue historiquement répertoriée.

Macrofaune

Ensemble des animaux qui atteignent une taille supérieure à un millimètre, taille suffisante pour être facilement distingués à l'œil nu.

Marcottage

Multiplication d'une plante provoquée par un enracinement d'une partie de celle-ci alors qu'elle est toujours solidaire du pied mère.

Marnage

Variation du niveau d'eau.

**Matières organiques**

Substances qui proviennent d'organismes vivants.

Mégaphorbiaie

Formation végétale à base de grandes plantes herbacées vivaces que l'on retrouve dans les sols profonds ou simplement frais à humide.

Meunerie

Industrie de la fabrication de la farine.

Micro invertébrés

Invertébrés de petites tailles, visibles seulement au microscope.

Microfaune

Ensemble des animaux de petites tailles visibles seulement au microscope.

Microphytes

Végétaux de petite taille, visibles seulement au microscope.

Molécules organiques

Molécules qui proviennent d'organismes vivants.

Mollusques

Animaux au corps mou non segmenté souvent pourvu d'une coquille calcaire.

Morainique

Qui se rapporte aux moraines, amas de débris de natures diverses arrachés et transportés par un glacier.

Morphogène

Se dit d'une crue à l'origine d'une évolution géomorphologique notable de la rivière, ses caractéristiques physiques (débit, vitesse, etc.) expliquant des phénomènes importants de reprise d'érosion. Les crues morphogènes sont généralement les crues de "plein bord" avant débordement (fréquence moyenne : 2 ans).

Moulin banal

Moulin à grain utilisable contre redevance dans le système féodal. Le "droit de banalité" accorde au seigneur le monopole de la construction et de l'exploitation des moulins à grains à l'intérieur de son fief. Les censitaires ont l'obligation de les utiliser et paient à leur seigneur une redevance d'un minot sur quatorze. En contrepartie, le seigneur est tenu de garder les moulins en bon état de fonctionnement.

Mouvements de convection

Déplacement de fluide dans des masses à températures différentes induisant des différences de densité.

Mue

Dépouille d'un animal qui a changé sa carapace, son plumage, son pelage...

Nappe alluviale

Masse d'eau souterraine.

Nutriments

Toute substance nutritive qui peut être assimilée directement par l'organisme.

Oiseau arboricole

Se dit d'un oiseau qui vit dans les arbres.

Ouies

Ouvertures situées sur les côtés de la tête d'un poisson, qui font communiquer la cavité branchiale avec le milieu extérieur.

**Oxygénation**

Enrichir en oxygène.

Perméabilité

Propriétés des aquifères conditionnant le débit de l'écoulement souterrain. S'exprime en m/s.

Pertuis

Ouverture rustique existant avant que l'écluse ne soit inventée, ou pour désensabler des bassins, etc...

Phosphore

Élément chimique non métallique.

Photosynthèse

Ensemble de mécanismes conduisant à la fabrication de tissus végétaux sous l'action de la lumière, grâce à la chlorophylle. La photosynthèse conduit à l'absorption de gaz carbonique et au rejet d'oxygène par le végétal. Tous les végétaux sont photosynthétiques à l'exclusion des champignons et quelques plantes supérieures parasites. La photosynthèse est à l'origine de l'oxygène dans l'atmosphère terrestre et la fabrication de toute la matière organique.

Phytophage

Qui se nourrit de substances végétales.

Phytoplancton

Plancton végétal.

Pirogue monoxyle

Pirogue faite d'une seule pièce de bois.

Piscivore

Qui se nourrit de poissons.

Plancton

Ensemble des organismes animaux et végétaux se laissant porter en pleine eau sans pouvoir lutter contre les courants.

Plante annuelle

Plante qui ne vit qu'une année. La plante disparaît complètement pendant l'hiver (y compris les parties souterraines).

Plante vivace

Plante qui vit plus de 2 années en passant la mauvaise saison, soit au-dessus du sol en gardant les tiges ou les feuilles (exemples thym, églantier), soit sous terre sous forme de bulbe, rhizome, tubercule,...

Plastron

Ensemble des plumes recouvrant la partie supérieure de la poitrine d'un oiseau.

Protéine

Molécule composée d'un assemblage d'acides aminés liés par des liaisons peptidiques. Les protéines ont des fonctions très diverses : certaines pourront avoir une fonction structurale (elles participent à la cohésion structurale des cellules entre elles), enzymatique (elles catalysent les réactions chimiques de la matière vivante) ou encore une fonction de messenger (pour les protéines impliquées dans des processus de signalisation cellulaire).

Putréfaction

Décomposition des organismes morts sous l'influence d'agents microbiens.

Réchauffement climatique

Phénomène d'augmentation, à l'échelle de notre planète et sur plusieurs années, de la température moyenne des océans et de l'atmosphère. Dans son acception commune, ce terme est appliqué au changement climatique observé depuis la fin du XXe siècle.

**Régénération**

Reconstitution naturelle d'un tissu ou d'un organe qui avait été détruit.

Régime

Mode d'évolution cyclique des variations de l'état et de la quantité d'eau.

Rejets

Nouvelle pousse d'une plante.

Réseau hydrographique

Ensemble des milieux aquatiques (lacs, rivières, eaux souterraines, zones humides, etc.) présents sur un territoire donné, le terme de réseau évoquant explicitement les liens physiques et fonctionnels entre ces milieux.

Rhizome

Tige souterraine de certaines plantes (fougères, iris, etc....) dont la face inférieure donne naissance à des racines et dont la face supérieure émet des bourgeons qui se transforment en tiges aériennes.

Ripisylve

Forêt de bord de rivière. Cette forêt a ses caractères propres et joue un rôle essentiel, notamment en maintenant les berges par ses racines et en servant de refuge à la faune.

Roselière

Endroit peuplé de grands roseaux qui poussent dans les eaux calmes et peu profondes des étangs, lacs et marais et dans certaines parties des fleuves de plaine. La roselière abrite une avifaune spécifique et sert de frayère à des nombreux poissons.

Salicacées

Famille des plantes à fleurs en chatons, comprenant les peupliers et les saules.

Samare

Fruit sec ailé qui ne s'ouvre pas spontanément à maturité.

Saturation-Saturer

Etat d'un corps dissous dans un liquide au degré de concentration maximale.

SDAGE

Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux.

Sédimentation

Formation de dépôts par la précipitation de substances en suspension dans un liquide.

Sels minéraux

Eléments dérivés de la dissolution des roches par l'eau (carbonate, silice...).

Appartenant au monde minéral (par opposition au monde biologique), ils sont utilisés dans la photosynthèse pour construire les molécules organiques constitutives des organismes vivants.

STEP

Station d'Épuration. Une usine de dépollution des eaux usées (essentiellement eaux ménagères, eaux sanitaires, eaux pluviales, eaux résiduaires industrielles) généralement installée à l'extrémité d'un réseau de collecte, sur l'émissaire principal, juste en amont de la sortie des eaux vers le milieu naturel.

Elle rassemble une succession de dispositifs, empruntés tour à tour par les eaux usées.

Chaque dispositif est conçu pour extraire au fur et à mesure les différents polluants contenus dans les eaux.

La succession des dispositifs est calculée en fonction de la nature des eaux usées recueillies sur le réseau et des types de pollutions à traiter.



Stratification

Disposition en strates, en couches parallèles - Stratification thermique : phénomène qui se produit lorsque la radiation solaire et la température atmosphérique sont élevées et que la vitesse du vent est faible.

Ces conditions limitent la turbulence de l'eau et donc le mélange.

La masse d'eau superficielle se réchauffe alors plus rapidement et devient moins dense (formant l'épilimnion) alors que l'eau en profondeur, qui reçoit moins d'énergie que celle de la surface, demeure plus froide et donc plus dense (hypolimnion) . Il se crée par conséquent deux couches d'eau superposées qui ne se mélangent pas, séparées par une troisième couche, appelée métalimnion, ou zone de transition.

Substrat

Roche mère.

Substratum

Roche reposant sur le substrat, issue de l'altération de la roche mère, avec ou sans déplacement.

Sulfure

Combinaison de soufre avec un autre élément.

Système féodal

Forme d'organisation politique et social répandue en Europe au Moyen Age, dans laquelle des fiefs étaient concédés par des seigneurs à des vassaux contre certaines obligations.

Tectonique

Issu des mouvements de l'écorce terrestre.

Tirant d'eau

Distance verticale entre la ligne de flottaison d'un navire et le point le plus bas de sa quille.

Topographie

Configuration, relief d'un lieu.

Tourbière

Ecosystème particulier composé principalement de plantes adaptées à un milieu gorgé en eau et dont les débris s'accumulent. La lente décomposition de ces éléments produit la tourbe, matière contenant jusqu'à 50 % de carbone. L'époque de formation des tourbières remonte à ± 10.000 ans.

Tresse

Division du cours d'eau en de nombreux bras sur une pente faible pour éviter les bancs de sable.

Tributaire

Cours d'eau qui se jette dans un cours d'eau de plus grande importance ou encore dans un lac.

Turbidité

Etat de l'eau trouble, opacité causée par des matières en suspension - Eaux turbides: Eaux opaques.

Urée

Produit final de la dégradation par le foie des acides aminés. L'urée est éliminée dans les urines.

Végétation rivulaire

Végétation implantée sur les rives, les berges.

Végétaux autochtones

Végétaux originaires du site où ils se trouvent.

Vitesse d'écoulement

Vitesse de mouvement d'un fluide qui s'écoule, qui coule d'un endroit vers un autre.

Zone d'expansion des crues

Espaces naturels ou aménagés où se répandent les eaux lors du débordement des cours d'eau (lit majeur). L'expansion momentanée des eaux diminue la hauteur maximum de la crue et augmente sa durée d'écoulement.



Cette expansion participe à la recharge de la nappe alluviale et au fonctionnement des écosystèmes aquatiques et terrestres. En général, on parle de zone d'expansion des crues pour des secteurs non ou peu urbanisés et peu aménagés.

Zone de piémont

Plaine alluviale formant une pente douce et unie, résultant de l'accumulation, au pied d'une chaîne de montagne récente, des matériaux arrachés à cette chaîne par l'érosion.

Zone de divagation

Couloir à l'intérieur duquel le lit mineur de ce cours d'eau est susceptible des translations latérales par érosion fluviale (notamment lors des crues). Pour un lit endigué, cette zone de divagation est limitée par les digues.

Zone pélagique

Zone de grande profondeur.

Zoochorie

Mode de dispersion des graines par les animaux.

Zooplancton

Plancton animal.

 **AUTEUR** Marion Le Borgne FFCK - Pierre Alain POINTURIER CRCK du Centre