

Département de l'information économique et sociale et de l'analyse des politiques  
Division de statistique

Etudes méthodologiques

Série F N° 67

# **Glossaire des statistiques de l'environnement**



## NOTE

Les cotes des documents de l'Organisation des Nations Unies se composent de lettres majuscules et de chiffres.

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent, de la part du Secrétariat de l'Organisation, aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Par « pays ou zones », on entend les pays, les territoires ou les zones.

**ST/ESA/STAT/SER.F/67**

**Publication des Nations Unies**

**Numéro de vente : F.96.XVII.12**

**ISBN 92-1-261156-7**

**Copyright © Nations Unies, 1996**

**Tous droits réservés**

## AVANT-PROPOS

L'établissement d'un glossaire des termes et expressions employés dans les statistiques de l'environnement a été demandé en 1990 lors de la deuxième réunion du Groupe de travail intergouvernemental sur l'amélioration des statistiques de l'environnement. Le Groupe a estimé que les statisticiens avaient besoin de disposer d'un ouvrage où retrouver rapidement les termes, expressions et définitions concernant la production et l'utilisation des informations sur l'environnement. M. P. P. Sangal, ex-Directeur de l'Office central indien de statistique, a élaboré, à titre de consultant auprès de l'Organisation des Nations Unies, un premier projet du glossaire, qui a été présenté et débattu en 1995 lors de la quatrième réunion du Groupe de travail.

Plusieurs versions du glossaire ont ensuite été envoyées à un grand nombre d'organisations et d'experts en la matière, dans le dessein d'obtenir leurs observations. De nombreux experts ont également été consultés directement sur des points particuliers et le Secrétariat a reçu des réponses de : Uwe Barg, Frode Brunvoll, Augusto Curti, Arthur Dahl, Jean-Marc Faures, Moustafa Salem Gaafar, Edward Gillin, David Heath, Mary Jane Holupka, Klaus Janz, Gianna Marciani-Politi, John McLenaghan, Vivian Milczarski, Chaudhary Atta Muhammad, Heiner Naeve, Alexander Pflügler, Katja Remane, Philip Smith, Thirong Patrick So, Jo Taylor, Leon Tromp et André Vanoli.

Le Secrétariat est profondément reconnaissant à ces experts du concours précieux qu'ils ont apporté à l'établissement du glossaire, dont la version finale a été élaborée par un groupe de fonctionnaires de la Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies : Peter Bartelmus, Kathy Gieri, Reena Shah et Donald Shih, assistés par Ella Price en qualité de secrétaire.

Le glossaire, qui comprend près de 1 200 termes ou expressions, porte sur les statistiques de l'environnement, sur les indicateurs de l'environnement et d'un développement viable, enfin sur la comptabilité de l'environnement, qui constituent le programme de travail de la Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies en matière d'environnement. Les termes et expressions ont été surtout choisis en fonction des besoins des statisticiens de l'environnement, compte tenu de l'utilisation éventuelle des informations à ce sujet pour l'administration et l'étude des politiques. Tout en répondant aux besoins des producteurs de données, le glossaire peut donc également servir à leurs utilisateurs.

Il va de soi que le glossaire n'épuise pas le sujet et qu'il est loin d'être parfait. Il a fallu prendre des décisions relativement arbitraires pour en limiter l'étendue et la couverture. La terminologie purement écologique, les descriptions techniques détaillées des équipements utilisés dans le domaine de l'environnement et la plupart des termes et expressions apparentés de la statistique économique ont été laissés de côté. De même, les descriptions ont été limitées

au minimum car le glossaire est conçu comme un ouvrage de référence rapide et non comme un thesaurus détaillé.

Les méthodes utilisées en statistique de l'environnement sont relativement nouvelles et changent sans cesse. De nouveaux concepts font leur apparition et beaucoup de définitions restent controversées faute d'être universellement acceptées. Lorsque les termes ou expressions n'entraient pas dans le "domaine public" et qu'il a fallu les extraire d'une publication particulière, les auteurs de cette publication ont été cités. La liste complète des références utilisées pour telles ou telles citations et, plus généralement, pour l'établissement du glossaire en général, figure à la fin de l'ouvrage.

Pour faciliter la consultation du glossaire, les entrées sont présentées dans l'ordre alphabétique. Les auteurs ont tenté de donner des définitions complètes en soi de façon que l'utilisateur n'ait qu'un minimum de documentation supplémentaire à rechercher sur un point particulier. Souvent, toutefois, il a été impossible d'éviter les renvois à d'autres termes, puisqu'il fallait signaler les synonymes ou des points apparentés. Lorsque le glossaire contient plus d'une seule description d'un terme ou d'une expression particulière, ces descriptions sont numérotées consécutivement en chiffres arabes.

Le glossaire porte témoignage de travaux qui sont encore en cours, et c'est pourquoi les observations sur cette première liste de termes, d'expressions et de définitions, éventuellement utiles pour les travaux touchant aux statistiques de l'environnement, sont non seulement les bienvenues mais peuvent être considérées comme indispensables pour les besoins de révisions ultérieures.

# SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
AVANT-PROPOS .....	iii - iv
UNITES DE MESURE .....	vi
GLOSSAIRE .....	1 - 115
BIBLIOGRAPHIE .....	116 - 119

## UNITES DE MESURE UTILISEES

Concentrations	ppm (millionième) ppb (milliardième) ppt (billionième)
Degré d'acidité	pH
Longueur	mm (millimètre) cm (centimètre) km (kilomètre)
Niveau de bruit	dB (décibel)
Poids/masse	mg (milligramme)
Proportion	pour cent
Rayonnement	curie
Superficie	ha (hectare) km <sup>2</sup> (kilomètre carré)
Température	° C (degré centigrade)
Volume	m <sup>3</sup> (mètre cube) l (litre) ml (millilitre)

## A

**Abattage (Logging) :** coupe des arbres, sciage des arbres en longueurs adéquates et leur transport jusqu'à une scierie.

**Abiotique (Abiotic) :** non vivant, ou impropre à la vie.

**Absorption (Absorption) :** 1. interception de la lumière par photosynthèse ; 2. aptitude des milieux ambiants à éliminer les déchets et résidus.

**Absorption atmosphérique (Atmospheric Absorption) :** absorption par l'atmosphère terrestre de la plupart des rayons X et ultraviolets ainsi que des rayons infrarouges émis par le soleil, à l'exception de la lumière visible. Ce phénomène empêche la surface du globe de s'échauffer exagérément.

**Absorption des résidus (Waste Absorption) :** voir absorption.

**ACA (CBA) :** voir analyse coûts/avantages.

**Acaricide (Miticide) :** pesticide utilisé pour tuer les acariens parasites des animaux ou des êtres humains.

**Acceptation des charges (Willingness to Pay) :** voir estimation contingente.

**Acclimatation (Domestication) :** processus par lequel des végétaux, des animaux ou des microbes recueillis à l'état naturel s'adaptent à un habitat particulier créé à leur intention par l'être humain.

**Accumulation biologique (Biological Accumulation) :** accumulation de substances nuisibles et de leurs composés dans les tissus d'organismes vivants.

**Accumulation du capital (comptabilité écologique) (Capital Accumulation) :** concept de la formation de capital ajustée aux conditions d'environnement, qui tient compte de la raréfaction et de la dégradation des ressources naturelles. Il peut entrer dans ce concept les découvertes ou les transferts (de l'environnement au réseau économique) de ressources naturelles, ainsi que les effets des catastrophes et la croissance naturelle.

**Accumulation nette en surface (NAP) (Net Above-ground Productivity (NAP)) :** accumulation de biomasse dans les parties hors-sol des végétaux (troncs, branches, feuilles, fleurs, fruits) sur un laps de temps déterminé.

**Acidification (Acidification) :** augmentation du nombre d'ions hydrogène, exprimé en général par le pH du milieu ambiant.

**Actifs économiques (Economic Assets) :** actifs enregistrés dans les comptes nationaux classiques. Le Système de comptabilité nationale 1993 (Commission des Communautés

européennes et autres, 1993), définit les actifs économiques comme des biens a) sur lesquels les droits de propriété sont exercés par des institutions, individuellement ou collectivement et b) dont il est possible à leurs propriétaires d'en tirer un profit économique du fait de leur détention ou de leur utilisation sur un certain laps de temps.

**Actifs naturels (Natural Assets) :** actifs de l'environnement naturel. Il s'agit des ressources biologiques (créées ou naturelles), des zones continentales et aquatiques et de leurs écosystèmes, des ressources du sous-sol et de l'atmosphère.

**Action 21 (Agenda 21) :** plan d'action en vue d'un développement viable, adopté par les dirigeants mondiaux lors de la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement tenue en juin 1992 à Rio de Janeiro, Brésil (Nations Unies, 1993 b).

**Activation (Activation) :** production en aérobiose, dans les boues, d'une masse bactérienne capable d'éliminer ou d'adsorber les matières organiques contenues dans les eaux usées.

**Activité auxiliaire (Ancillary Activity) :** activité d'appoint réalisée dans une entreprise (ou un établissement) afin de créer les conditions dans lesquelles peuvent être effectuées les activités principales ou secondaires. Il peut y figurer des mesures notables de protection de l'environnement.

**Activités de défense de l'environnement (Environment-related Defensive Activities) :** ces activités peuvent comporter a) la protection préventive de l'environnement, b) la régénération de l'environnement, c) les moyens d'éviter les dommages résultant de la dégradation de l'environnement et d) la réparation des dommages causés par les impacts écologiques. *Voir également* coût de la défense de l'environnement.

**Actualisation (des ressources naturelles) (Discounting (of naturel assets)) :** détermination de la valeur actuelle (nette) des ressources moyennant l'application d'un taux d'actualisation aux avantages nets escomptés de l'utilisation future de ces ressources. Le taux d'actualisation dénote la préférence de la société pour les utilisations sur le moment par comparaison avec les utilisations futures.

**Adaptation (Adaptation) :** modification de la structure ou des habitudes d'un organisme qui l'aide à s'adapter à son milieu.

**ADN (DNA) :** acide désoxyribonucléique, principal constituant des chromosomes.

**Adsorbant carboné (Carbon Adsorber) :** dispositif supplémentaire qui utilise du carbone activé pour adsorber les composés organiques volatils (COV) présents dans un courant de gaz. Ces composés sont ensuite récupérés à partir du carbone.



**Adsorption (Adsorption)** : processus qui permet à une surface solide particulière de recueillir les gaz ou les vapeurs. Dans l'adsorption, les molécules du gaz ou du liquide adsorbé se contractent et forment à la surface du solide une couche adhésive extrêmement fine.

**Aération (Aeration)** : addition d'air à l'eau, entraînant une augmentation de sa teneur en oxygène dissous. Plus précisément, l'aération est appliquée dans le traitement des eaux usées. Dans ce cas, elle sert à maintenir une concentration adéquate d'oxygène dans l'eau usée afin de favoriser l'oxydation biologique et de maintenir en suspension la boue activée.

**Aération des cours d'eau (Instream Aeration)** : introduction d'air dans une masse d'eau, destinée à accélérer la désagrégation des effluents liquides qu'elle reçoit.

**Aération des sols (Soil Aeration)** : renouvellement de l'air ou d'autres gaz dans le sol.

**Aérobic (Aerobic)** : qui se produit ou qui vit en présence d'oxygène libre ou dissous.

**Aérosol (Aerosol)** : ensemble de particules solides ou liquides à vitesse de sédimentation négligeable, en suspension dans un milieu gazeux.

**Agent orange (Agent Orange)** : herbicide et défoliant toxique utilisé lors de la guerre du Viet-nam.

**Agent tératogène (Teratogen)** : substance causant des déformations à la naissance.

**Agriculture biologique (Organic Farming)** : mode de culture qui évite l'emploi d'engrais, de pesticides ou d'herbicides artificiels et recourt à des engrais organiques et à l'assolement des cultures.

**Agriculture intensive (Intensive Agriculture)** : pratiques agricoles produisant de hauts rendements par unité de superficie, grâce généralement à une utilisation intensive d'engrais organiques, de substances chimiques, d'engins mécaniques, etc. *Voir également* révolution verte.

**Agriculture itinérante (Shifting Agriculture)** : mode de culture selon lequel une parcelle est défrichée et cultivée pendant un court laps de temps puis abandonnée jusqu'à ce qu'elle retrouve sa couverture végétale normale, tandis que la culture est déplacée alors vers une autre parcelle.

**Agroécologie (Agroecology)** : étude de la relation entre les cultures et l'environnement.

**Agroforestation (Agroforestry)** : désignation collective des formules d'utilisation des terres et des techniques d'exploitation délibérée de végétaux ligneux vivaces (arbres, buissons, palmiers, bambous, etc.) sur une même terre que des cultures ou des animaux d'élevage, avec partage de l'espace ou en séquence dans le temps.

**Agrologie (Agrology)** : branche de l'agriculture qui traite de l'origine, de la texture, de l'analyse et de la classification des sols, en relation notamment avec les cultures.

**Agronomie (Agronomy)** : science de la gestion des terres et des cultures.

**Aire de captage (Catchment Area)** : aire d'où les eaux de pluie passent dans les cours d'eau, les lacs et les mers. *Voir également* bassin versant.

**Aire de loisirs (Recreational Land)** : terrain utilisé aux fins de l'occupation des loisirs, par exemple les terrains de sport, gymnases, parcs d'attractions, parcs publics et zones vertes, plages et piscines publiques, terrains de camping.

**Alar (Alar)** : nom commercial du diaminozide, pesticide qui rend les pommes plus rouges, plus fermes et moins aptes à tomber des arbres avant le moment normal de la cueillette. Ce produit est également utilisé dans une moindre mesure pour les arachides, les cerises de confiserie, les raisins et d'autres fruits.

**Alcalinisation (Alkalinization)** : dégradation des sols provoquée par une accumulation de sels alcalins solubles dans l'eau.

**Alcalinité (Alkalinity)** : aptitude des milieux aqueux à réagir aux ions hydroxydes. L'alcalinité représente l'aptitude d'un milieu aqueux à neutraliser les acides.

**Aldrine (Aldrin)** : insecticide toxique. En raison de sa puissance et de sa longue rémanence, il a été longtemps utilisé dans les années 1950 mais plusieurs pays l'ont désormais interdit.

**Algicide (Algicide)** : substance chimique fortement toxique pour les algues, utilisée pour enrayer leur prolifération.

**Algues (Algae)** : végétaux élémentaires sans racines qui poussent dans les eaux ensoleillées. La décomposition des algues mortes nuit en général à la qualité de l'eau en y réduisant la proportion d'oxygène dissous. Les algues servent à l'alimentation des poissons et des petits animaux aquatiques.

**Algues bleues (Blue-green Algae)** : organismes photosynthétiseurs primitifs comptant un peu moins de 1 500 espèces. A côté de leur capacité de photosynthèse, beaucoup d'espèces peuvent également fixer l'azote atmosphérique, c'est-à-dire transformer l'azote gazeux de l'air en des composés utilisables par les cellules vivantes. Les proliférations d'algues bleues sont particulièrement communes dans les eaux polluées par des déchets azotés. Ces algues sont également appelées cyanophytes.

**Alimentation artificielle (Artificial Recharge)** : introduction d'eau de surface dans un aquifère par des puits d'alimentation.

**Alimentation en eau (Water Supply System)** : prélèvement, transport, traitement, stockage et distribution de l'eau de la source aux consommateurs, par exemple les foyers domestiques, les établissements commerciaux, les industries, les équipements d'irrigation et les services publics (pompiers, arrosage des rues, etc.). *Voir également* double adduction.

**Allergie (Allergy)** : sensibilité, entraînant des états pathologiques chez certaines personnes, à des substances telles que le pollen, certains aliments ou les poils ; l'allergie peut également être provoquée par des stress psychiques ou environnementaux.

**Alliance mondiale pour la nature (World Conservation Union)** : voir UICN.

**Allotrophique (Allotrophic)** : qualificatif des lacs ou étangs qui reçoivent des substances organiques par drainage des terrains adjacents.

**Altération des roches (Weathering)** : désintégration des roches en mini-particules sous l'action physique ou chimique d'agents atmosphériques tels que la pluie, l'eau, le gel, le vent ou les variations de température, ou bien sous celle des végétaux et des animaux.

**Ambiant (Ambient)** : environnemental.

**Aménagement des rives (Stream Bank Management)** : plantation et protection de la végétation sur les rives des cours d'eau.

**Amendement (Soil Conditioner)** : matière organique, p. ex. humus ou compost, qui facilite le passage de l'eau dans le sol et la répartition des engrais et qui constitue également un meilleur milieu pour le développement des bactéries du sol.

**Anaérobie (Anaerobic)** : qui se produit ou qui vit en l'absence d'oxygène.

**Analyse avantages/coût (Cost-benefit Analysis)** : évaluation des coûts et des avantages économiques et sociaux directs de la réalisation d'un projet, aux fins de la sélection des projets ou des programmes. Le rapport avantages/coût est déterminé en divisant les avantages projetés d'un programme par son coût projeté. Les programmes présentant un rapport avantages/coût élevé ont la priorité sur les autres.

**Analyse de la vulnérabilité d'une population (AVP) (Population Vulnerability Analysis (PVA))** : évaluation de la probabilité de disparition d'une population ou d'une espèce.

**Analyse de vulnérabilité (Vulnerability Analysis)** : estimation de la vulnérabilité à des risques potentiels de certains éléments qui y sont exposés.

**Analyse des risques (Risk Analysis)** : évaluation de la probabilité de nuisance qui s'attache à une substance, un procédé industriel, une technique ou un processus naturel.

**Anhydride sulfureux (SO<sub>2</sub>) (Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>))** : gaz lourd, piquant et incolore, résultant essentiellement de la combustion de combustibles fossiles. Il est nocif pour l'être humain et la végétation et il contribue à l'acidité des précipitations.

**Antagonisme (Antagonism)** : effet négatif des médicaments, hormones et autres substances sur les organismes vivants.

**Aquaculture (Aquaculture)** : élevage d'organismes aquatiques : poissons, mollusques, crustacés et végétaux. Cet élevage implique une intervention dans la reproduction, destinée à accroître la production, par exemple un stockage et une alimentation régulière, la protection contre les prédateurs, etc. Le terme s'entend également de la propriété individuelle ou collective des élevages.

**Aquifère (Aquifer)** : formation ou groupe de formations géologiques souterraines, contenant une eau d'alimentation de sources et de puits. *Voir également* réservoir d'eau souterraine.

**Aquifère confiné (Confined Aquifer)** : aquifère où les eaux souterraines sont confinées sous des pressions sensiblement supérieures à la pression atmosphérique.

**Aquifère semi-confiné (Semi-confined Aquifer)** : aquifère partiellement confiné dans un sol peu perméable permettant sa réalimentation et son écoulement.

**Archipel (Archipelago)** : 1. groupe d'îles; 2. zone marine renfermant de nombreuses îles.

**Asbeste (Asbestos)** : fibre minérale qui peut polluer l'air ou l'eau et provoquer des cancers ou une asbestose en cas d'inhalation.

**Asbestose (Asbestosis)** : maladie associée à une exposition chronique aux fibres d'amiante. Cette maladie, qui rend la respiration de plus en plus difficile, peut être fatale.

**Assainissement (Sanitation)** : amélioration de l'environnement des habitations par le drainage et l'évacuation des eaux résiduelles et des ordures, qui influe sur l'état de santé de l'être humain.

**Assainissement de l'environnement (Environmental Clean-up)** : mesures prises pour faire face au rejet des substances dangereuses qui pourraient nuire à l'être humain ou à l'environnement. Le terme "assainissement" est parfois utilisé en lieu et place de *mesures correctives* ou de *réaction*, par opposition aux *mesures préventives* ou *mesures d'anticipation*. *Voir également* régénération de l'environnement et protection de l'environnement.

**Assimilation (Assimilation)** : aptitude des systèmes naturels à absorber sans danger des déchets et résidus. *Voir également* absorption.

**Assimilation atmosphérique (Atmospheric Assimilation)** : processus qui contribue à maintenir les concentrations de diverses substances dans des zones atmosphériques différentes.

**Assimilation écologique (Environmental Assimilation)** : voir assimilation.

**Association (Association)** : voir interaction.

**Association entre espèces (Interspecific Association)** : voir interaction.

**Assolement (Crop Rotation)** : pratique consistant à faire se succéder des cultures différentes sur un même terrain.

**Atmosphère (Atmosphere)** : masse d'air entourant le globe terrestre et composée essentiellement d'oxygène et d'azote.

**Atténuation (Attenuation)** : réduction de la concentration d'une substance avec le temps, par adsorption, dégradation, dilution ou autre transformation.

**Attrition (Attrition)** : usure ou érosion d'une substance provoquée par un phénomène de friction. L'attrition contribue, par exemple, à la pollution atmosphérique par les poussières.

**Autorisation de pollution négociable (Tradable Pollution Permits)** : autorisation d'émettre certains polluants qui peut se négocier sur un marché artificiellement créé. *Voir également instruments économiques.*

**AVP (PVA)** : voir analyse de la vulnérabilité d'une population.

## B

**Bac d'aération (Aeration Tank) :** bac dans lequel les eaux usées sont mises en contact intime avec la boue activée et où une forte concentration d'oxygène est entretenue au moyen d'aérateurs qui maintiennent la boue en suspension.

**Bac de sédimentation (de décantation) (Sedimentation Tank) :** bassin d'où tous les résidus flottants sont enlevés et les solides décantés sont pompés en direction d'incinérateurs, de digesteurs, de filtres ou d'autres dispositifs d'élimination.

**Bac d'évaporation (Evaporation Ponds) :** bassin où les boues de décantation des eaux usées sont rejetées pour y sécher.

**Bactérie fécale coliforme (Faecal Coliform Bacteria) :** voir organisme coliforme.

**Bactérie hétérotrophe (Heterotrophic Bacteria) :** bactérie qui se nourrit de substances organiques en décomposition.

**Bactéries (Bacteria) :** micro-organismes unicellulaires. Certains d'entre eux servent pour lutter contre la pollution car ils décomposent les matières organiques contenues dans l'eau ou les sols. D'autres bactéries provoquent des maladies.

**Balayures (Trash) :** 1. feuilles, tiges et cosses restées sur le sol après une récolte; 2. déchets solides secs des locaux d'habitation et des bureaux.

**Barrage (Dam) :** voir retenue d'eau artificielle.

**Bassin atmosphérique (Air Basin) :** zone géographique dont toutes les caractéristiques (relief, plans et cours d'eau) s'associent pour y créer un microclimat.

**Bassin de retenue (Holding Pond) :** bassin ou réservoir, généralement fait de terre, pour le stockage des eaux de ruissellement polluées.

**Bassin de stabilisation des déchets (Waste Stabilization Pond) :** vaste bassin peu profond où les eaux usées brutes ou usées sont traitées au moyen d'algues ou de bactéries. Voir également étang de stabilisation.

**Bassin d'oxydation (Sewage Oxidation Pond) :** voir étang de stabilisation.

**Bassin fluvial (River Basin) :** superficie totale drainée par un fleuve et ses affluents.

**Bassin versant (Drainage Basin) :** zone d'où les précipitations s'écoulent vers un lit de cours d'eau unique ou un réseau de cours d'eau. Egalement appelé bassin de captage ou bassin hydrographique.

- Batterie (dans l'agriculture) (Battery) (in agriculture)** : enfilade de cages, de compartiments ou de structures pour l'élevage des volailles ou l'engraissement du bétail.
- Benthos (Benthos)** : végétaux et animaux vivant au fond d'une masse d'eau.
- Benzopyrène (Benzopyrene)** : hydrocarbure cancérigène présent dans la fumée de cigarette.
- Besoin net en eau (Net Duty of Water)** : quantité d'eau nécessaire pour une culture donnée.
- Biens tangibles (Tangible Assets)** : biens non financiers, y compris produits par la main de l'homme, et biens naturels non produits, à l'exclusion des biens intangibles (non produits) tels que brevets ou clientèles. *Voir également actifs naturels.*
- Bilans de la matière et de l'énergie (Materials and Energy Balances)** : états comptables des apports matériels dans une économie qui proviennent de l'environnement naturel, de la transformation et de l'utilisation de ces apports dans des activités économiques (extraction, conversion, fabrication, consommation) et de leur réintroduction dans l'environnement naturel sous la forme de résidus (déchets). Les concepts comptables sur lesquels reposent ces bilans découlent de la première loi de la thermodynamique selon laquelle la matière (masse/énergie) n'est créée ni détruite par aucun processus physique.
- Bilans énergétiques (Energy Balances)** : *voir* bilans de la matière et de l'énergie.
- Bilharziose (Bilharzia)** : *voir* schistosomiase.
- Biocénose (Biocoenosis)** : association d'organismes différents (végétaux et animaux) appartenant à des espèces aux caractéristiques bien définies, qui est déterminée par l'environnement ou l'écosystème local.
- Biocide (Biocide)** : substance chimique nécessaire pour détruire des organismes indésirables (parasites, mauvaises herbes, etc.).
- Bioclimatologie (Bioclimatology)** : étude scientifique de la relation entre les organismes vivants et le climat.
- Biocontrôle (Biocontrol)** : *voir* destruction biologique des parasites.
- Biocycle (Biocycle)** : cycle de transfert de l'énergie et des substances indispensables entre les espèces et entre les composantes biotique et abiotique de l'environnement.
- Biodégradable (Biodegradable)** : capable de se décomposer rapidement dans des conditions naturelles. *Voir également biodégradation.*

**Biodégradation (Biodegradation) :** décomposition par des micro-organismes (principalement des bactéries aérobies) des substances organiques en substances plus simples telles que le gaz carbonique, l'eau et l'ammoniac.

**Biodiversité (Biological Diversity) :** voir diversité biologique.

**Bioécologie (Bioecology) :** branche de la biologie qui étudie la relation entre les organismes vivants et leur environnement.

**Biogaz (Biogas) :** mélange de méthane et de gaz carbonique dans la proportion de 7:3, produit par le traitement de fumier animal, de déchets industriels et de résidus de l'agriculture. Ce gaz sert de source d'énergie de remplacement.

**Biolixiviation (Bioleaching) :** voir lixiviation bactérienne.

**Biolyse (Biolysis) :** décomposition des matières organiques par des organismes vivants. Voir également biodégradation.

**Biomasse (Biomass) :** poids total (généralement à sec) de l'ensemble des organismes vivant dans une zone ou un habitat particulier. La biomasse est parfois exprimée en poids par unité de superficie ou de volume d'eau.

**Biome (Biome) :** zone ou ceinture végétale de la surface terrestre distinguée par ses conditions climatiques.

**Biométéorologie (Biometeorology) :** étude des relations entre la vie et le climat.

**Biométrie (Biometrics) :** application de la statistique aux données biologiques.

**Bionomie (Bionomics) :** étude du mode de vie des organismes dans leur habitat naturel et de leur adaptation à leur milieu.

**Bioproduktivité (Bioproductivity) :** quantité d'énergie stockée dans un écosystème ou une partie d'un écosystème durant un temps donné.

**Bioréducteur (Decomposer Organism) :** bactérie ou champignon qui réduit certaines parties de végétaux morts ou de cadavres d'animaux en substances élémentaires.

**Biosphère (Biosphere) :** fine couche de la surface des continents et des eaux où se retrouve l'intégralité des organismes vivants qui transforment et recyclent l'énergie et les nutriments provenant de l'environnement.

**Biote (Biota) :** partie vivante d'un écosystème.



**Biotope (Biotope)** : espace habité par un groupe défini d'organismes vivants.

**Biphényles polychlorés (PCB) (également polychlorobiphényles) (Polychlorinated Biphenyls (PCBs))** : groupe de composés organiques utilisés pour la fabrication de matières plastiques, comme lubrifiants, comme fluides diélectriques dans les transformateurs, pour la protection des bois, des métaux ou du béton, ainsi que dans les adhésifs, pour le revêtement des fils métalliques, etc. Ces substances sont extrêmement toxiques pour la vie aquatique et persistent longtemps dans l'environnement. Elles peuvent s'accumuler dans la chaîne alimentaire et provoquer, en fortes concentrations, des effets secondaires nocifs.

**Bois de feu (Fuelwood)** : tous bois bruts utilisés pour le chauffage. Combustible biologique commun et non commercialisé.

**Bois ronds (Roundwood)** : bois bruts, c'est-à-dire à l'état naturel dans lequel ils ont été abattus, écorcés ou non, ronds, refendus, simplement équarris ou présentés sous une autre forme (par exemple les racines, souches, etc.).

**Boisement (Afforestation)** : création artificielle de forêts par plantation ou ensemencement d'une zone non sylvestre.

**Bonification des sols (Land Improvement)** : modification des qualités des sols qui en accroît le potentiel utilisable.

**Bonification des sols salins (Saline Soil Reclamation)** : voir désalinisation.

**Boue épaisse (Slurry)** : mélange aqueux de matières insolubles qui résulte de l'emploi de certaines techniques de lutte contre la pollution.

**Boues activées (boues actives) (Activated Sludge)** : boues contenant une forte proportion de bactéries actives mélangées avec des effluents primaires ou des eaux usées brutes et tenues en suspension par insufflation d'air ou agitation de manière à éliminer les matières organiques des eaux usées. Après décantation, ces boues sont recyclées dans le bac d'aération.

**Boues de dragage (Dredging Sludge)** : boues obtenues par dragage des cours d'eau, estuaires, ports ou zones littorales.

**Boues résiduaires (Sludge)** : dépôts de vase semi-solides subsistant après l'élimination de la plus grande partie des liquides contenus dans les eaux usées (éventuellement par traitement chimique et filtration). Voir également boue activée.

**Bourbier (Mire)** : marais ou fondrière.

**Brèche dans la couche d'ozone (Ozone Hole)** : diminution saisonnière de l'épaisseur de la couche d'ozone à 15 ou 20 kilomètres au-dessus de l'Antarctique.

**Brouillard photochimique (Photochemical Smog) :** voir pollution photochimique de l'atmosphère et smog.

**Broyage (Comminution) :** morcellement ou pulvérisation mécaniques des déchets, utilisé pour le traitement des déchets solides ou des eaux polluées.

**Bruit (Noise) :** son audible de la circulation, des travaux de construction, etc., qui peut engendrer des nuisances et avoir des effets nocifs (perte de l'ouïe). Le bruit se mesure en décibels.

**Brûlage à l'air libre (Open Burning) :** brûlage en plein air de déchets tels que bois, épaves d'automobiles, tissus, sciure de bois, etc.

**Brûleur d'appoint (Afterburner) :** brûleur situé dans un incinérateur ou à sa proximité de façon qu'il soit possible d'y faire passer les gaz de combustion et d'en éliminer ainsi les fumées et les odeurs. Ces brûleurs peuvent être incorporés dans l'incinérateur ou en être séparés.

**Brume sèche (Haze) :** obscurcissement de l'atmosphère imputable à la présence de fines particules de poussières en suspension.

**Budget énergétique (Energy Budget) :** suivi de l'itinéraire de l'énergie dans un système.

**Cadre de McKelvey (McKelvey Box)** : schéma bi-dimensionnel qui fait intervenir à la fois les facteurs déterminants de l'augmentation du patrimoine géologique (réserves non découvertes/possibles/probables/reconnues) et de l'accroissement de la possibilité de leur exploitation économique ("ressources" non rentables et "réserves" rentables en fonction de leur prix, du coût de leur extraction et des techniques d'extraction existantes).

**Cadre de référence pour la mise au point d'indicateurs relatifs au développement durable (FISD) (Framework for Indicators of Sustainable Development (FISD))** : cadre théorique pour la mise au point d'indicateurs écologiques, sociaux et économiques répondant aux intérêts exprimés par les utilisateurs potentiels de données dans l'Action 21 (Nations Unies, 1993 b) de la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement, et qui indique la nature des informations à retenir pour la production de statistiques de l'environnement (FDES). Ce cadre a été élaboré en 1994 par la Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies.

**Cadre pour le développement des statistiques de l'environnement (FDES) (Framework for the Development of Environment Statistics (FDES))** : cadre théorique qui doit faciliter l'élaboration, la coordination et l'organisation des statistiques de l'environnement et des statistiques socio-économiques et démographiques apparentées. Ce cadre, élaboré en 1984 par la Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies, s'appuie sur les liens stress-réaction des impacts sur l'environnement.

**Calcul du coût intégral (Full-cost Pricing)** : voir instruments économiques.

**Canalisation (Channelization)** : alignement et creusement des ruisseaux pour y permettre une circulation plus rapide de l'eau. La limitation des crues et le drainage des marais peuvent nuire à l'assimilation des déchets et perturber les habitats des poissons et de la faune.

**Cancer (Cancer)** : voir carcinome.

**Capacité au champ (Field Capacity)** : quantité d'eau retenue dans un sol après drainage des eaux par gravitation.

**Capacité de charge (Loading Capacity)** : voir charge.

**Capacité d'hébergement (Carrying Capacity)** : nombre maximum d'animaux d'une ou de plusieurs espèces que peut entretenir un habitat ou une zone dans la période la plus défavorable de l'année. Cette capacité diffère selon les espèces présentes dans un habitat en fonction de leurs besoins particuliers en matière d'alimentation, d'abri et de vie sociale et en fonction aussi de la concurrence d'autres espèces qui peuvent avoir des besoins similaires. On a essayé d'appliquer la théorie de la capacité d'hébergement à la population humaine de certains territoires. Voir également niche.

**Capacité d'une installation de traitement (Capacity of Treatment Installation) :** quantité maximale de déchets qui peut être traitée au cours d'une année en appliquant les normes et techniques habituelles par une installation particulière de traitement. Cette capacité peut être exprimée par le volume quotidien d'eaux usées traitées, son équivalent population (dans le cas du traitement des eaux usées) ou le poids qui peut être traité.

**CAPE (CEPA) :** voir Classification des activités de protection de l'environnement.

**Capital humain (Human Capital) :** richesse productive du travail, des aptitudes professionnelles et du savoir.

**Capital naturel (Natural Capital) :** actifs naturels qui fournissent des apports de ressources naturelles et de services de l'environnement aux fins d'une production économique.

**Carbone actif (Activated Carbon) :** carbone à fort pouvoir d'adsorption, utilisé pour supprimer les odeurs et éliminer les substances toxiques des émissions liquides ou gazeuses. Dans le traitement des eaux usées industrielles, ce carbone sert à extraire de ces eaux les matières organiques en solution. Il sert également pour limiter les émissions de vapeurs des véhicules automobiles. *Voir également* adsorption.

**Carcinogènes (Carcinogen) :** agents qui peuvent provoquer ou aggraver les cancers, qu'il s'agisse de produits chimiques, de rayonnements ou de virus.

**Carcinogénèse (Carcinogenesis) :** formation d'un cancer.

**Carcinome (Carcinoma) :** prolifération cancéreuse ou tumeur maligne des tissus épithéliaux (c'est-à-dire des tissus qui constituent la couche extérieure de l'organisme et qui recouvrent tout l'itinéraire des aliments à travers l'organisme et d'autres structures creuses).

**Carneau (Flue) :** passage conduisant les gaz de combustion à un incinérateur. Egalement appelé cheminée.

**Carnivore (Carnivore) :** animal mangeur de viande.

**Carte-étalon de Ringelmann (Ringelmann Chart) :** série d'illustrations ombrées servant à mesurer l'opacité des émissions de polluants atmosphériques : l'échelle, qui va du gris clair au noir, sert pour la formulation et l'application des normes d'émission.

**Catastrophe naturelle (Natural Disaster) :** événement cataclysmique soudain, p. ex. tremblement de terre, tsunami, inondation, éruption volcanique, cyclone ou éboulement de terrain, ou bien calamité durable telle que la sécheresse ou la désertification.

**Catégories de qualité de l'eau (Water Quality Classes)** : catégories qui tiennent compte de la pollution globale ou de la pureté de l'eau. *Voir également* classification saprophytique des eaux.

**Cation (Cation)** : ion contenu dans une solution électrolytique qui se dépose sur la cathode. Sa charge est positive.

**Cécité des rivières (River Blindness)** : *voir* onchocercose.

**Cendres volantes (Fly-ash)** : particules résiduelles non combustibles résultant d'une combustion et véhiculées par les gaz de cheminée.

**Centrale nucléaire (Nuclear Power Plant)** : usine où l'énergie atomique est transformée en énergie utilisable. La chaleur produite par un réacteur dans une centrale nucléaire est généralement utilisée pour entraîner une turbine qui entraîne, elle, une génératrice électrique.

**Cercueil (Coffin)** : conteneur de plomb aux parois épaisses utilisé pour le transport des matières radioactives.

**Césium (Caesium)** : métal dont certains isotopes sont radioactifs.

**Cétacés (Cetacea)** : ordre de mammifères marins qui comprend les baleines, les dauphins et les marsouins.

**CFC (CFCs)** : *voir* chlorofluorocarbones.

**Champ d'épandage (Sewage Farm)** : terrain sur lequel sont déversés de façon générale les eaux résiduelles ou leurs effluents. Il peut s'agir de terrains cultivés.

**Champignons (Fungi)** : moisissures, levures, champignons comestibles et vesses de loup. Les champignons sont des organismes sans chlorophylle (en d'autres termes inaptes à la photosynthèse), en général immobiles, filamenteux et pluricellulaires. Certains poussent dans le sol, d'autres s'attachent aux arbres ou à d'autres végétaux en décomposition. Les champignons se nourrissent en décomposant les matières organiques. Certains provoquent des maladies, d'autres stabilisent les eaux usées ou désagrègent les déchets solides dans les composts.

**Changement climatique (Climate Change)** : expression souvent utilisée par référence au réchauffement du globe imputable aux émissions de gaz de serre résultant de l'activité de l'homme. *Voir également* effet de serre.

**Charançon du blé (Black Weevil)** : *voir* charançon du riz.

**Charançon du riz (Rice Weevil)** : insecte térébrant qui endommage notamment les stocks de céréales.

**Charbon de bois (Charcoal)** : résidu solide composé principalement de carbone et obtenu par distillation du bois en l'absence d'air.

**Charge (Loading)** : quantité de matières polluantes contenue dans une masse d'eau.

**Charge chlorée (Chlorine Loading)** : quantité totale de chlore contenue dans l'atmosphère, qui constitue une mesure du risque potentiel pour la couche d'ozone.

**Charge organique (Body Burden)** : charge totale de matières contaminantes qui peuvent se trouver présentes dans des êtres vivants dans un milieu particulier.

**Charge pulvérulente (Dust Burden)** : poids des poussières en suspension dans un volume d'air donné, exprimée en grammes par mètre cube à température et pression normales.

**Chasse d'eau mixte (Dual Flushing System)** : système de chasse d'eau qui peut libérer soit 4,5, soit 9 litres. C'est un moyen d'économiser l'eau.

**Chaulage (Liming)** : addition de chaux à l'eau ou au sol, destinée à réduire les effets des retombées acides.

**Cheminée d'évacuation (Stack)** : cheminée, c'est-à-dire carneau ou canalisation verticale, installée dans un immeuble ou une usine pour l'évacuation des gaz d'échappement et des particules en suspension.

**Cheptel mort (Dead Stock)** : matériel, par exemple tracteurs et outils, nécessaire pour les travaux agricoles.

**Chimiostérilisateur (Chemosterilant)** : pesticide chimique qui détruit les populations de parasites en empêchant ceux-ci de se reproduire.

**Chloration (Chlorination)** : introduction de chlore dans l'eau de boisson, les eaux usées ou les déchets industriels pour les désinfecter ou pour oxyder leurs composés non désirés.

**Chlorofluorocarbones (CFC) (Chloro-fluorocarbons (CFCs))** : substances chimiques inertes, non toxiques et faciles à liquéfier, utilisées pour la réfrigération, la climatisation, l'emballage et l'isolation ou bien comme solvants ou propulseurs d'aérosols. Comme les CFC ne disparaissent pas dans la basse atmosphère, ils dérivent vers la haute atmosphère où leurs composants chlorés détruisent l'ozone. Ils figurent également parmi les gaz de serre qui peuvent provoquer des modifications du climat. *Voir également* propulseur d'aérosol.

**Chlorophylle (Chlorophyll)** : groupe de pigments verts présent dans les végétaux et indispensable pour la photosynthèse.

**Chlorure de vinyle (Vinyl Chloride)** : composé chimique gazeux utilisé pour la production de matières plastiques. L'exposition prolongée à ses vapeurs a été associée à diverses formes de cancer.

**Choléra (Cholera)** : maladie de l'intestin due en général à la contamination de l'eau ou des aliments par les matières fécales.

**Chrome (Chromium)** : métal lourd utilisé pour la fabrication d'alliages et en électroplastique. C'est un corps plurivalent qui, sous sa forme hexavalente, peut se révéler toxique dans l'eau de boisson si sa concentration dépasse 50 milligrammes par litre.

**Cimetières d'isotopes (Isotope Cemeteries)** : voir déchets radioactifs.

**Citerne d'Imhoff (Imhoff Tank)** : citerne où le traitement des eaux usées par sédimentation est combiné avec un traitement par des bactéries anaérobies.

**Cladophora (Cladophora Blanket Weed)** : algue verte généralement présente dans les eaux riches en nutriments sous la forme d'une couverture verte.

**Classification des activités de protection de l'environnement (CAPE) (Classification of Environmental Protection Activities (CEPA))** : projet de classification proposé à l'Organisation des Nations Unies pour la comptabilité globale de l'environnement et des activités économiques (Nations Unies, 1993a). Voir également protection de l'environnement.

**Classification des lacs (Lake Classification)** : classification biologique des lacs fondée sur la quantité de nutriments qu'ils contiennent. Elle classe les lacs selon trois types : a) eutrophisés (riches en nutriments), b) oligotrophes (pauvres en nutriments) et c) mésotrophes ou dystrophiques (contenant un fond de type humus mais peu minéralisés).

**Classification des terres (Land Classification)** : classification des terres en fonction de leur qualité ou de leur capacité, selon leurs caractéristiques ou leur potentiel agricole.

**Classification des utilisations des terres (Land-use Classification)** : classification qui renseigne sur la couverture végétale des terres et leur utilisation par l'homme. Elle peut également faciliter l'évaluation des effets de l'environnement sur les sols et sur leurs utilisations potentielles. Cette classification, élaborée par la Commission économique pour l'Europe de l'Organisation des Nations Unies, distingue sept grandes catégories : a) les terres agricoles, b) les forêts et autres terrains boisés, c) les terrains bâtis et apparentés, à l'exclusion de ceux qui portent seulement des bâtiments de ferme épars, d) les terrains humides inoccupés, e) les terrains secs inoccupés portant une couverture végétale spéciale, f) les terres inoccupées sans couverture végétale, sinon insignifiante, enfin g) les superficies aquatiques.

**Classification saprophytique des eaux (Saprobic Water Classification) :** classification biologique de la qualité des eaux en cinq catégories : a) oligosaprophytique : eau claire sans pollution, sinon légère, et à forte teneur en oxygène dissous; b) mésosaprophytique-p : eau modérément polluée à teneur encore élevée en oxygène dissous; c) mésosaprophytique-x : eau polluée à relativement faible teneur en oxygène dissous; d) polysaprophytique : eau fortement polluée à teneur en oxygène dissous négligeable; et e) antisaprophytique : eau si polluée qu'aucun organisme vivant ne peut y survivre.

**Climat (Climate) :** état durable de l'atmosphère, soit dans un lieu particulier (microclimat), soit dans une région. Le climat est la somme calculée sur longue période de tous les éléments atmosphériques, par exemple le rayonnement solaire, la température, l'humidité, la nature (fréquence et volume) des précipitations, la pression atmosphérique, enfin la vitesse et la direction des vents, ainsi que de leurs variations.

**Climatisation (Air-conditioning) :** procédé utilisé pour régler la température, l'humidité et la pureté de l'air et les amener à certains niveaux dans les pièces d'habitation et les bâtiments.

**Climax (Climax System) :** écosystème stabilisé en état d'équilibre avec une biomasse maximale.

**Coagulation (Coagulation) :** traitement (primaire) des eaux usées consistant à ajouter à ces eaux des agents coagulants, par exemple des sels hydrolysants d'aluminium ou de fer, entraînant ainsi une hydrolyse qui conduit à la formation d'hydroxydes de fer et d'aluminium insolubles dans l'eau qui se déposent comme des particules en suspension.

**Codes du bâtiment (Building Codes) :** règlements de la construction des bâtiments, concernant les matériaux, la conception des structures, les pratiques de construction et la sécurité, les services (éclairage, ventilation, électricité, chauffage et climatisation, ascenseur, plomberie, adduction d'eau, écoulement, etc.) ainsi que les spécifications des contrôles administratifs et techniques.

**Coefficient de brume (Haze Coefficient) :** mesure de la diminution de visibilité.

**Coefficient d'émission (Emission Factor) :** rapport entre le volume de pollution produit et la quantité transformée d'une matière première. Cette expression peut également désigner le rapport entre les émissions produites et les produits résultant d'un procédé de production.

**Coefficients d'équivalence (Equivalent Factors) :** coefficients utilisés pour convertir des quantités exprimées initialement en unités physiques en une unité de compte commune aux fins de la sommation des sources d'énergie ou de l'évaluation des "contributions" de diverses sources aux problèmes écologiques (par exemple la contribution de divers polluants au réchauffement du globe).



**Collecteur (Collector)** : dispositif de retenue des contaminants contenus dans l'air ou d'autres gaz. Voir également collecteur à cyclone.

**Collecteur à cyclone (Cyclone Collector)** : dispositif qui utilise la force centrifuge pour extraire des particules ou résidus d'un air ou d'une eau pollués.

**Collecteur centrifuge (Centrifugal Collector)** : dispositif mécanique utilisant la force centrifuge pour extraire les aérosols d'un mélange gazeux ou pour déshydrater les boues.

**Collecteur d'eaux d'orage (Storm Sewer)** : réseau de canalisations (distinct des égouts sanitaires) qui ne transporte que les eaux d'orage provenant des immeubles et de la surface du sol.

**Colonne de refroidissement (Cooling Tower)** : installation qui permet de refroidir l'eau utilisée comme réfrigérant, par exemple dans les centrales électriques.

**Combustibles fossiles (Fossil Fuels)** : charbon, pétrole et gaz naturel. Ils résultent de la décomposition de végétaux et d'animaux.

**Combustion (Combustion)** : brûlage ou oxydation rapide, accompagné de la libération d'énergie sous la forme de chaleur et de lumière. La combustion est la cause fondamentale de la pollution atmosphérique.

**Combustion en torchère (Flaring)** : combustion des gaz perdus dans un jet brûlant ou au moyen d'un autre dispositif avant leur libération dans l'atmosphère.

**Communauté d'espèces (Community of Species)** : groupement d'organismes caractérisé par une combinaison distinctive d'espèces occupant un milieu commun et présentant entre eux des interfaces.

**Compact (Compact)** : (sol) solidement aggloméré.

**Compactage (Compaction)** : réduction du volume des déchets solides par compression et roulage.

**Composés organiques (Organic Compounds)** : composés contenant du carbone (à l'exception des carbonates et bicarbonates, du gaz carbonique et de l'oxyde de carbone) qui constituent la base de la matière vivante. Dans les effluents domestiques, ces composés sont principalement des résidus du métabolisme des matières fécales ou de l'urine, mélangés à des graisses, des détersifs, etc.

**Composés organiques volatils (COV) (Volatile Organic Compounds (VOCs))** : composés organiques qui s'évaporent facilement et contribuent à la pollution atmosphérique, principalement par la production d'agents oxydants photochimiques.

**Composés organophosphorés (Organophosphates) :** groupe d'antiparasitaires chimiques contenant du phosphore, qui servent à combattre les insectes (malathion et parathion par exemple).

**Compost (Compost) :** mélange de débris organiques et d'ordures dégradables avec de la terre, où les bactéries contenues par cette terre transforment ces débris et ordures en engrais organique.

**Compostage (Composting) :** réduction des déchets végétaux et animaux soit par décomposition biologique naturelle des matières organiques en présence de l'air, soit par des moyens mécaniques contrôlés, dans le dessein d'accroître et d'entretenir la fertilité des sols.

**Compression (Compression) :** compactage des déchets qui en réduit le volume d'environ 80 pour cent.

**Comptabilité de l'environnement (comptabilité écologique) (Environmental Accounting) :**  
1. en comptabilité nationale, comptabilité matérielle et monétaire des actifs écologiques et du coût de leur épuisement et de leur dégradation; 2. en comptabilité d'entreprise, l'expression désigne en général les audits écologiques mais peut également s'appliquer au calcul du coût des effets de l'activité de l'entreprise sur l'environnement. *Voir également* Système de comptabilité économique et environnementale intégrée.

**Comptabilité des flux de production (Product Flow Accounts) :** description de l'acheminement, de leur origine à leur destination, des matières premières et intermédiaires utilisées dans les procédés successifs de transformation industrielle conduisant à une production finale.

**Comptabilité des ressources naturelles (Natural Resource Accounting) :** comptabilité des stocks et des variations des stocks d'actifs naturels, c'est-à-dire des biotes (créés ou naturels), des ressources du sous-sol (réserves reconnues), des eaux et des terres ainsi que des écosystèmes terrestres et aquatiques. On la considère souvent comme une comptabilité-matières à distinguer d'une comptabilité monétaire (écologique). *Voir également* comptabilité de l'environnement *et* comptabilité matières.

**Comptabilité du patrimoine naturel (Natural Patrimony Accounting) :** système français de comptabilité qui cherche à prendre en compte tous les composants de la nature qui peuvent être transformés quantitativement ou qualitativement par l'activité humaine (Theys, 1989). Il comporte la description des ressources non renouvelables, des milieux écologiques et des organismes vivant dans les écosystèmes, des agents qui peuvent influencer sur les actifs et systèmes naturels et des impacts des activités humaines sur la nature, en termes monétaires et en termes matériels.

**Comptabilité matières (Physical Accounting) :** comptabilité, en unités matérielles (p. ex. masse, superficie ou quantité) et non monétaires, des stocks de ressources naturelles et d'actifs

écologiques et de leur variation. A ces comptabilités quantitatives peuvent s'ajouter des comptabilités qualitatives faisant intervenir les degrés de qualité, les types d'utilisation ou les caractéristiques des écosystèmes. La variation combinée de la qualité et de la quantité des actifs est dite variation en volume.

**Comptabilité monétaire de l'environnement (Monetary Environmental Accounting) :** voir comptabilité de l'environnement.

**Comptabilité verte (Green Accounting) :** expression populaire. Voir comptabilité écologique.

**Compte satellite (en comptabilité nationale) (Satellite System (of national accounts)) :** compte supplémentaire ou parallèle qui accroît les possibilités d'analyse offertes par les comptes nationaux sans surcharger ni perturber la comptabilité centrale. Les comptes satellites peuvent apporter des informations supplémentaires, se fonder sur des concepts complémentaires ou de rechange, élargir la couverture des coûts et avantages des activités de l'homme et relier des données matérielles aux données monétaires. Le Système de comptabilité intégrée environnementale et économique (SCEE) est un compte satellite du Système de comptabilité nationale (SCN).

**Concentration ambiante (Ambient Concentration) :** mesure de la qualité de l'environnement par le volume de polluants contenu dans une unité de volume du milieu ambiant.

**Concentration de fond (Background concentration) :** concentration ambiante de polluants tels que le gaz carbonique ou d'autres gaz de serre, mesurée par des stations de contrôle.

**Concentration de particules (Particulate Loadings) :** quantité de particules par volume unitaire d'air ou d'eau.

**Conditionnement (Conditioning) :** voir conditionnement de l'environnement.

**Conditionnement de l'environnement (Environmental Conditioning) :** modification de l'environnement d'un ou de plusieurs organismes par leurs activités, y compris par réaction ou action combinée (p. ex. la libération d'oxygène par les plantes aquatiques dans un aquarium).

**Conditionnement des déchets radioactifs (Conditioning of Radioactive Wastes) :** transformation des déchets radioactifs les amenant à un état qui permet leur transport, leur stockage ou leur élimination sans danger.

**Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (United Nations Conference on Environment and Development) :** conférence tenue en 1992 à Rio de Janeiro, et également dite Sommet de la Terre. La Conférence a adopté la Déclaration de Rio sur l'environnement et le développement (Nations Unies, 1993 b), un plan d'action dit Action 21 (Nations Unies, 1993 b) et la Déclaration de principes, non juridiquement contraignante mais faisant autorité, pour un consensus mondial sur la gestion, la conservation et l'exploitation

écologiquement viable de tous les types de forêt (Nations Unies, 1993 b). La Conférence a également proposé à la signature des gouvernements la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (Nations Unies, 1992) et la Convention sur la diversité biologique (PNUE, 1992).

**Conférence sur l'habitat (HABITAT Conference) :** Conférence des Nations Unies sur les établissements humains. La première de ces Conférences s'est tenue à Vancouver (Colombie britannique) du 31 mai au 11 juin 1976, la seconde à Istanbul du 3 au 14 juin 1996.

**Confinement (Containment) :** retenue des matières dangereuses pour les empêcher efficacement de se disperser dans l'environnement, sinon jusqu'à une certaine tolérance. Le confinement peut être réalisé dans des espaces construits exprès à cet effet.

**Conifères (Conifers) :** arbres à feuilles en forme d'aiguilles et typiquement porteurs de pommes, par exemple le pin ou l'épicéa.

**Conservation de la masse (Conservation of Mass) :** expression de la première loi de la thermodynamique selon laquelle aucun processus physique ne crée ni ne détruit de la matière. *Voir également* équilibre de la matière et de l'énergie.

**Conservation des sols (Soil Conservation) :** protection des sols contre l'érosion et d'autres dégradations, destinée à conserver au sol sa fertilité et sa productivité. Il s'agit en général de travaux d'hydraulique fluviale et d'utilisation des eaux. *Voir également* protection des sols et des eaux souterraines.

**Consommation apparente (Apparent Consumption) :** mesure approximative de la consommation d'un produit ou d'une matière, définie comme la production augmentée des importations et diminuées des exportations de ce produit ou de cette matière.

**Consommation d'énergie primaire (Primary Energy Consumption) :** utilisation directe à la source, ou fourniture aux utilisateurs sans transformation, d'une énergie brute, c'est-à-dire qui n'a fait l'objet d'aucune conversion ni transformation.

**Contaminant (Contaminant) :** toute substance physique, chimique, biologique ou radiologique, ou encore matière, qui a des effets nocifs pour l'air, l'eau, les terrains ou les organismes vivants. Le terme est fréquemment utilisé comme synonyme d'*agent polluant*.

**Contaminant atmosphérique (Air Contaminant) :** *voir* polluants atmosphériques.

**Convention sur la diversité biologique (Biodiversity Convention) :** *voir* Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (Programme des Nations Unies pour l'environnement, 1992).

**Convention sur le climat (Climate Convention) :** voir Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (Nations Unies, 1992).

**Conversion de dettes en investissement écologique (Debt-for-nature Swap) :** arrangement par lequel un pays en développement endetté s'engage, en échange de l'annulation d'une partie de sa dette extérieure, à constituer un fonds en monnaie locale pour le financement d'un programme de protection de l'environnement.

**Corrosion (Corrosion) :** dissolution et usure des métaux provoquées par des réactions chimiques intervenant par exemple entre l'eau et ses canalisations, quand des substances chimiques touchent une surface métallique, ou bien entre deux métaux en contact.

**Couche d'ozone (Ozone Layer) :** voir ozonosphère.

**Coulage (Sinking) :** élimination des marées noires au moyen d'un agent qui retient le pétrole et le fait couler au fond de la masse d'eau où l'agent lui-même et le pétrole subissent une dégradation biologique.

**Coupe claire (Clear-cutting) :** technique de gestion forestière qui consiste à abattre tous les arbres d'une zone au même moment.

**Coupe sélective (Selective Cutting) :** abattage d'arbres sélectionnés effectué dans une forêt de manière à ne pas perturber la croissance des autres arbres. Cette coupe s'effectue selon des critères concernant la taille minimale des arbres à abattre, leur nombre, l'espacement et les tailles des arbres subsistants par unité de superficie, et les abattages tolérables. *Voir également* écrémage 1.

**Cours d'eau artificiel (Artificial Watercourse) :** cours d'eau aménagé artificiellement aux fins, entre autres, de transport, de gestion des eaux, d'irrigation, etc.

**Cours d'eau équilibré (Poised Stream) :** cours d'eau qui ne provoque aucune érosion et ne dépose aucun sédiment.

**Coussin d'air (Air Curtain) :** moyen mécanique de rétention des marées noires. De l'air insufflé à travers un tuyau perforé provoque un courant d'eau vertical en direction du haut qui retarde la propagation du pétrole. Les coussins d'air servent également à empêcher les poissons de pénétrer dans un plan ou un cours d'eau pollué.

**Coût de la dégradation (Degradation Costs) :** coût de la dégradation de la qualité de l'environnement naturel imputable à des activités économiques. *Voir également* coût écologique et dommages.

**Coût de la régénération (Restoration Costs) :** coût effectif ou imputé de la régénération des milieux naturels épuisés ou dégradés, destinée à compenser en partie ou en totalité l'impact des activités économiques sur l'environnement. *Voir également* régénération de l'environnement.

**Coût de la surexploitation (Depletion Costs) :** expression monétaire de l'épuisement (au-delà du renouvellement ou de la régénération) des ressources naturelles du fait des activités économiques. L'épuisement des ressources naturelles résulte de leur emploi soit comme matières premières pour la production, soit directement pour la consommation finale des ménages.

**Coût écologique (coûts pour l'environnement) (Environmental Costs) :** coût de la dégradation effective ou potentielle du patrimoine naturel imputable à des activités économiques. Ce coût peut être vu sous deux angles différents, à savoir a) comme le coût de la dégradation de l'environnement directement imputable aux activités d'agents économiques qui provoquent effectivement ou risquent de provoquer cette dégradation ou bien b) comme le coût supporté par des agents économiques indépendamment du fait que leurs activités ont ou non eu un impact sur l'environnement. *Voir également* Frais de défense de l'environnement et Dommages.

**Coût pour l'utilisateur (User Cost) :** concept proposé pour l'évaluation de l'épuisement des gisements minéraux (El Serafy, 1989), selon lequel le produit net, dans le temps, de la vente d'une ressource naturelle épuisable est converti en un flux de revenu permanent moyennant le réinvestissement d'une partie de ce produit (la "provision au titre du coût pour l'utilisateur") sur la durée totale de la ressource. Le produit restant est considéré comme un revenu véritable.

**Coût social (Social Cost) :** *voir* externalités écologiques.

**Coûts de protection (Avoidance Costs) :** coûts effectifs ou imputés de la protection de l'environnement moyennant le recours à d'autres procédés de production et de consommation, ou encore la réduction ou l'abstention de certaines activités économiques.

**Couverture (Cap) :** couche d'argile ou d'autres matériaux très imperméables, déposée au dessus d'une décharge fermée pour empêcher la pénétration de l'eau de pluie et réduire au minimum la production de lixiviat.

**Couverture végétale (Vegetation Cover) :** ensemble des arbres, buissons, herbes, végétaux à feuilles caduques, etc. qui recouvre une zone ou une région.

**Couverture verte (Land Cover) :** *voir* couverture végétale.

**COV (VOCs) :** *voir* composés organiques volatils.

**Critères de la qualité de l'air (Air Quality Criteria) :** niveaux de la pollution et durée de l'exposition à la pollution entraînant des effets nocifs pour la santé et la qualité de vie de l'être humain.

**Critères de la qualité des eaux (Water Quality Criteria) :** degrés spécifiques de la qualité de l'eau, souhaités pour des utilisations bien définies, dont la boisson, la plaisance, la culture, la pisciculture, la propagation d'autres organismes vivants aquatiques, l'agriculture et l'industrie. *Voir également* normes de la qualité de l'eau potable.

**Croissance démographique zéro (CDZ) (Zero Population Growth (ZPG)) :** absence de croissance démographique, où l'égalité entre les taux de natalité et de mortalité conduit à une stabilisation de l'effectif de la population humaine.

**Croissance économique durable (Sustainable Economic Growth) :** en termes pratiques, tendance à l'augmentation du produit intérieur net ajusté en fonction de l'environnement (PIE) dans certaines conditions et selon certaines hypothèses (Bartelmus, 1994).

**Crue soudaine (Flash Flood) :** crue de courte durée mais relativement forte à son maximum.

**Crustacés (Crustaceans) :** groupe d'invertébrés principalement marins à coquille dure, comprenant les crabes, langoustes, homards et crevettes.

**Cultivar (Cultigen) :** végétal ou groupe de végétaux qui ne pousse que cultivé, par exemple les choux.

**Culture abritée des vents (Wind Strip Cropping) :** moyen de protection des sols consistant à planter des végétaux montants et bas en longues bandes rectilignes successives, parallèles mais relativement étroites, en travers de la direction des vents dominants et indépendamment des courbes de niveau.

**Culture itinérante (Shifting Cultivation) :** *voir* agriculture itinérante *et* culture sur brûlis.

**Culture mixte (Mixed Cropping) :** culture, sur un même terrain, de deux ou trois espèces végétales cultivables dont l'une est la culture principale et l'autre ou les autres des cultures accessoires.

**Culture sur brûlis (Slash-and-burn Agriculture) :** culture sur une partie de forêt ou de champ incendiée à cet effet. Quand la fertilité du sol diminue, la culture se déplace vers un nouveau terrain.

**Culture sur paillis (Mulch Farming) :** mode de culture qui consiste à ne pas enterrer les résidus végétaux dans le sol et à les laisser en surface.

**Cultures régénérantes (Restorative Crops)** : cultures qui contribuent à entretenir la fertilité du sol, par exemple celle des légumineuses.

**Cultures vivaces (Permanent Crops)** : cultures qui n'ont pas besoin d'être replantées durant plusieurs années après une récolte.

**Curie (Curie)** : étalon quantitatif de radioactivité égal à  $3,7 \times 10^{10}$  désintégrations par seconde.

**Cybernétique (Cybernetics)** : science des dispositifs de communication et de commande des systèmes.

**Cycle biogéochimique (Biogeochemical Cycle)** : parcours de la circulation des éléments essentiels de la matière vivante dans la nature.

**Cycle de l'eau (cycle hydrologique) (Water Cycle)** : séquence de phénomènes climatiques : la chaleur solaire fait évaporer l'eau du sol et des nappes d'eau; la vapeur, plus légère que l'air, s'élève jusqu'à atteindre la haute atmosphère plus fraîche où elle se condense en nuages; cette condensation entraîne des précipitations qui retombent sur le sol sous forme de pluie, de grésil ou de neige; une partie de ces précipitations est retenue dans le sol et une autre partie s'écoule en direction des cours d'eau, des lacs et des océans d'où elle s'évapore à nouveau sous l'effet du soleil.

**Cycle du carbone (Carbon Cycle)** : 1. circulation naturelle du carbone entre les vastes réserves de carbone des continents, des mers, de la biosphère et de l'atmosphère; 2. circulation du carbone à travers des écosystèmes, au cours de laquelle les atomes de carbone extraits du gaz carbonique sont incorporés dans des composés organiques créés par des végétaux verts par photosynthèse.

**Cycle d'un nutriment (Nutrient Cycle)** : parcours constant d'un nutriment ou élément particulier provenant de l'environnement à travers un ou plusieurs organismes, puis son retour dans l'environnement. On peut citer comme exemples le cycle du carbone, celui de l'azote et celui du phosphore.

**Cycle hydrologique (Hydrologic Cycle)** : succession de phases par lesquelles l'eau passe de l'atmosphère au sol et vice-versa, à savoir : évaporation à partir du sol, de la mer ou des eaux intérieures, condensation en nuages, précipitations, accumulation dans le sol ou les masses d'eau, et nouvelle évaporation.



## D

**DAR (RAD)** : voir dose absorbée de rayonnement.

**dB (dB)** : voir décibel.

**DBO (BOD)** : voir demande biochimique d'oxygène.

**DCO (COD)** : voir demande chimique d'oxygène.

**DDD (DDD)** : dichloro-diphényl-dichloréthane, insecticide, extrêmement toxique pour les poissons.

**DDT (DDT)** : dichloro-diphényl-trichloréthane, insecticide hautement toxique pour les organismes vivants, y compris l'être humain. Il s'agit d'une substance biochimique persistante qui s'accumule dans la chaîne alimentaire.

**Déboisement (Deforestation)** : destruction des peuplements sylvestres et leur remplacement par des utilisations non forestières du sol.

**Déchets (Scrap)** : matériau écarté ou rejeté lors d'opérations de transformation ou de fabrication et qui peut être recyclé.

**Décharge (Landfill)** : dépôt définitif des déchets dans le sol ou sur le sol, sous contrôle ou non, et conformément ou non aux prescriptions sanitaires, à celles de la protection de l'environnement et à d'autres prescriptions de sécurité.

**Décharge contrôlée (Sanitary Landfill)** : décharge où sont respectées les prescriptions sanitaires, de protection de l'environnement, etc.

**Décharge sauvage (Dump)** : lieu utilisé pour déverser des déchets solides sans surveillance du milieu ambiant.

**Décharge sauvage (Open Dump)** : emplacement découvert utilisé pour le dépôt des déchets sans surveillance de leurs effets sur l'environnement.

**Déchet radioactif (Radioactive Waste)** : matériau contenant des radionucléides ou contaminé par eux en concentrations supérieures aux "tolérances" fixées par les autorités compétentes. Pour éviter des effets nocifs persistants, le stockage prolongé de ces déchets est indispensable et on utilise pour cela des "cimetières d'isotopes" ou des carrières abandonnées.

**Déchets agricoles (Agricultural Waste)** : déchets résultant de divers travaux agricoles : fumier et autres déchets de fermes, d'élevages de volailles et d'abattoirs, résidus de récoltes,

écoulements d'engrais provenant des champs cultivés, pesticides parvenus dans l'eau, dans l'air ou dans le sol, sel et limons drainés des champs. *Voir également pollution agricole.*

**Déchets atomiques (Atomic Wastes) :** voir pollution par les déchets nucléaires.

**Déchets biologiques (Biological Waste) :** déchets contenant principalement des matières organiques naturelles (débris de végétaux, excréments d'animaux, boues biologiques provenant des usines de traitement des eaux usées, etc.).

**Déchets dangereux (Hazardous Wastes) :** déchets qui, en raison de leurs propriétés toxiques, infectieuses, radioactives ou inflammables, présentent ou peuvent présenter un danger substantiel pour la santé de l'être humain et des autres organismes vivants ainsi que pour l'environnement.

**Déchets de faible activité (Low-level Radioactive Wastes) :** sous-catégorie de déchets radioactifs qui, en raison de leur faible teneur en radionucléides, n'ont pas besoin d'un blindage pour leur manutention et leur transport normaux.

**Déchets de ferrailage (Shredding Residues) :** déchets dont la destruction consiste en un déchiquetage, par exemple les carcasses de voitures ou les appareils ménagers de rebut.

**Déchets de mine (Mine Tailings) :** voir résidus de production.

**Déchets de tannerie (Beamhouse Wastes) :** déchets de l'industrie du tannage provenant du salage, de l'écharnage, du lavage, du débouillage, du chipage, du décapage et du dégraissage des peaux.

**Déchets de teinturerie (Dyeing Wastes) :** déchets produits par les travaux de teinture de la laine, du coton ou des fibres synthétiques. Les teintures liquides épuisées contribuent dans la proportion de 15 à 30 pour cent à la demande biologique d'oxygène (DBO) imputable à l'industrie textile.

**Déchets d'extraction (Mining Wastes) :** sous-produits des opérations d'extraction. Ils sont de deux types : a) déchets provenant de l'exploitation des mines ou des carrières, qui sont composés de gangues extraites des chantiers de mine ou de carrière durant la préparation des opérations d'extraction et qui ne font pas l'objet d'une récupération, et b) résidus d'extraction qui font l'objet d'une récupération et qui résultent de la séparation des matières minérales des minerais et autres matières extraites des mines ou carrières. Ces déchets occupent des terrains précieux et nuisent aux organismes vivant dans les cours d'eau lorsqu'ils sont déposés près de leur zone de captage.

**Déchets hautement radioactifs (High-level Radioactive Waste) :** déchets de combustibles nucléaires. Typiquement stockés à proximité des centrales atomiques et des usines de

retraitement des combustibles nucléaires, ils constituent une sérieuse menace pour la santé en l'absence de blindage.

**Déchets industriels (Industrial Wastes)** : résidus liquides, solides ou gazeux de la fabrication de certains produits.

**Déchets putrescibles (Putrescible Waste)** : résidus végétaux ou animaux qui connaissent une dégradation rapide sous l'action de bactéries et qui émettent des odeurs et attirent les mouches.

**Déchets urbains (Municipal Wastes)** : déchets provenant des habitations, des activités commerciales et des services publics, qui sont ramassés par les autorités locales pour traitement ou dépôt en un lieu central.

**Déchloration (Dechlorination)** : extraction du chlore d'une substance, moyennant son remplacement chimique par de l'hydrogène ou des ions hydroxyde afin de supprimer l'action toxique de cette substance.

**Décibel (dB) (Decibel (dB))** : étalon logarithmique de mesure de l'intensité du son qui double approximativement à chaque augmentation de 10 décibels.

**Déclaration de Rio sur l'environnement et le développement (Rio Declaration on Environment and Development)** : voir Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (Nations Unies, 1993 b).

**Déclaration de Stockholm (Stockholm Declaration)** : voir Déclaration sur l'environnement.

**Déclaration sur l'environnement (Declaration on the Human Environment)** : déclaration formulée par la Conférence des Nations Unies sur l'environnement, qui s'est tenue à Stockholm, Suède, du 5 au 16 juin 1972.

**Déclivité (Declivity)** : pente d'un sol.

**Décombre (Spoil)** : poussière ou roche enlevée de son emplacement initial en raison de son impact sur la composition du sol, lors de l'exploitation de carrières ou d'un dragage.

**Décomposition (Decomposition)** : fragmentation des matières organiques réalisée par des bactéries aérobies ou des champignons et qui en modifie la composition chimique et l'aspect.

**Décomposition anaérobie (Anaerobic Decomposition)** : décomposition organique en l'absence d'air.

**Décontamination (Clean-up)** : voir décontamination de l'environnement.

**Défoliant (Defoliant)** : herbicide qui détruit les feuilles des arbres et des végétaux en croissance.

**Dégradation (Degradation)** : voir dégradation de l'environnement.

**Dégradation de l'environnement (Environmental Degradation)** : détérioration de la qualité de l'environnement provoquée par des concentrations ambiantes de polluants ou d'autres activités ou événements, par exemple une mauvaise utilisation des terres ou une catastrophe naturelle.

**Dégradation des roches (Rock Weathering)** : voir altération des roches.

**Dégradation des sols (Land Degradation)** : réduction ou disparition de la productivité biologique ou économique et de la complexité des terres arables non irriguées, terres arables irriguées, parcours, pâturages, forêts ou bois, résultant de phénomènes naturels, de l'utilisation des terres ou d'autres activités humaines et modes d'habitation, par exemple la contamination des terrains, l'érosion des sols ou la destruction de la couverture végétale.

**Degré de dommage économique (Economic Injury Level)** : degré de la prolifération des parasites au-delà d'un seuil où il reste rentable d'en combattre la propagation.

**Demande biochimique d'oxygène (DBO) (Biochemical Oxygen Demand (BOD))** : quantité d'oxygène dissous nécessaire aux organismes vivants pour la décomposition aérobie des substances organiques présentes dans l'eau.

**Demande chimique d'oxygène (DCO) (Chemical Oxygen Demand (COD))** : indice de la pollution de l'eau qui mesure la concentration massique de l'oxygène consommé pour la décomposition chimique des matières organiques et inorganiques.

**Demande d'oxygène pour la nitrification (DON) (Nitrogenous Oxygen Demand (NOD))** : quantité d'oxygène dissous nécessaire pour l'oxydation biologique des matières azotées, par exemple l'azote du gaz ammoniac ou l'azote organique contenu dans les eaux usées.

***Dendrocoelum Lacteam (Dendrocoelum Lacteam)*** : ver plat présent dans les eaux polluées, qui sert d'indicateur biochimique du degré de pollution.

**Dengue (Dengue Fever)** : infection virale des régions tropicales qui provoque de la fièvre et des douleurs aiguës des articulations.

**Dénitrification (Denitrification)** : production naturelle de protoxyde d'azote ( $N_2O$ ), résultant de la réduction par des bactéries ou par voie chimique des nitrates de l'eau ou du sol en nitrites, puis en azote élémentaire.

**Dénitrification bactérienne (Bacteria Denitrification) :** réduction de la quantité de nitrates et de nitrites contenue dans le sol par des bactéries qui absorbent ces sels et qui survivent en anaérobiose dans les sols et dans la couche inférieure des tas de fumier.

**Densité démographique (Population Density) :** nombre total d'habitants par unité de superficie.

**Dénudation (Denudation) :** 1. érosion par la pluie, le gel, le vent ou l'eau des matières solides du sol. Ce terme désigne souvent la disparition du sol jusqu'à la roche-mère; 2. élimination, par des moyens naturels ou artificiels, de toute végétation et matière organique.

**Dépenses consacrées à la défense de l'environnement (Defensive Expenditure) :** voir frais de défense de l'environnement.

**Dépoussiéreur (Dust Arrester) :** dispositif de capture des poussières véhiculées en général par les gaz de cheminée. La plupart des poussières ainsi captées sont des cendres volantes.

**Désalinisation (Desalinization) :** extraction du sel contenu dans le sol par des moyens artificiels, en général la lixiviation.

**Désenvasement (Desludging) :** extraction des boues des bacs de sédimentation, fosses septiques, etc.

**Désert (Desert) :** région où la végétation est rare ou totalement absente en raison d'une insuffisance des précipitations ou d'une aridité d'origine édaphique.

**Désert glacial (Cold Desert) :** désert recouvert de neige ou de glace.

**Désertification (Desertification) :** dégradation des sols des zones arides, semi-arides ou sub-humides, résultant de divers facteurs, p. ex. les incidents climatiques (sécheresse) ou les activités de l'homme (surexploitation des terres peu arrosées).

**Déshumidificateur (Desiccant) :** agent chimique qui absorbe l'humidité. Certains de ces agents peuvent dessécher les végétaux ou les insectes et en entraîner la mort.

**Désinfection (Disinfection) :** destruction effective, par des procédés chimiques ou physiques, de tous les organismes capables de provoquer des maladies infectieuses. La chloration est l'une des méthodes de désinfection les plus couramment employées dans le traitement des eaux usées, l'approvisionnement en eau potable, les puits et les piscines.

**Désinfestation (Disinfestation) :** destruction ou retardement de la croissance des parasites (insectes, vermine ou rongeurs) par des moyens physiques ou mécaniques.

**Désintégration (Decay) :** voir décomposition.

**Désintégration radioactive (Radioactive Decay) :** transformation ou désagrégation d'un radionucléide avec émission d'un rayonnement.

**Dessalage (Desalinization) :** extraction du sel de la mer ou des eaux saumâtres, réalisée par divers moyens, par exemple la distillation, l'électrodialyse, l'échange d'ions, la distillation fractionnée, la rétro-osmose, l'hyperfiltration, l'évaporation solaire ou la compression à la vapeur.

**Destruction biologique des parasites (Biological Pest Control) :** utilisation d'organismes prédateurs ou parasitaires en lieu et place de substances chimiques hautement polluantes pour réduire le nombre des animaux ou végétaux nuisibles, comme par exemple la destruction de la larve de capricorne par des guêpes parasites, ou celle des scarabées du Japon par le *Bacillus popilliae*.

**Désulfuration (Desulphurization) :** extraction du soufre des combustibles fossiles en vue de réduire la pollution.

**Désulfuration des gaz de cheminée (DGC) (Flue Gas Desulphurization (FGD)) :** technique utilisant des sorbants (en général de la chaux ou du carbonate de chaux) pour éliminer l'anhydride sulfureux des gaz de combustion des combustibles fossiles. Cette opération est actuellement utilisée par les principaux émetteurs d'anhydride sulfureux, par exemple les centrales thermiques.

**Désurbanisation (Counterurbanization) :** migration des habitants des villes vers les faubourgs, entraînant la création de nouvelles agglomérations urbaines. Ce phénomène est généralement observé dans les pays industrialisés.

**Détergents biodégradables (Soft Detergents) :** agents de nettoyage biodégradables.

**Détersif (Detergent) :** agent de lavage synthétique qui aide à éliminer les poussières et les graisses. Les détersifs peuvent contenir des composants qui tuent les bactéries utiles et encouragent la croissance des algues dans les eaux réceptrices lorsque ces composants sont évacués par les eaux usées.

**Dette écologique (Environmental Debt) :** accumulation des répercussions, sur l'environnement, de sa dégradation et de l'épuisement des ressources naturelles, qui constitue une dette envers les générations futures.

**Dévaloirs (Chutes) :** canalisations utilisées pour transporter les ordures vers les installations d'incinération.

**Développement (Development) :** voir développement humain ou développement viable.

**Développement humain (Human Development)** : élargissement des choix offerts à l'être humain. Les trois choix essentiels sont une vie saine et prolongée, l'acquisition de connaissances et l'accès aux ressources nécessaires pour un niveau de vie décent. D'autres choix, auxquels beaucoup attachent une grande valeur, vont de la jouissance de la liberté politique, économique et sociale aux possibilités de créer, de produire et de jouir du respect de soi et des droits garantis de l'être humain (PNUD, 1995).

**Développement viable (durable, NU) (soutenable, UE) (Sustainable Development)** : développement qui répond aux nécessités de l'heure actuelle sans compromettre la possibilité, pour les générations futures, de satisfaire à leurs besoins (Commission mondiale de l'environnement et du développement, 1987). Cette notion postule la préservation des ressources naturelles en vue d'une croissance et d'un développement ultérieurs.

**Déversement (Discharge)** : rejet de substances (résidus de la production ou de la consommation) dans l'eau ou sur le sol.

**DGC (FGD)** : voir désulfuration des gaz de cheminée.

**Diapause (Diapause)** : période d'arrêt du développement et de ralentissement du métabolisme dans le cycle d'évolution des organismes, qui est imputable à un environnement défavorable.

**Digester (Digester)** : bac fermé utilisé dans les usines de traitement des eaux usées pour diminuer le volume des solides et stabiliser les boues brutes par l'action de bactéries.

**Digestion (Digestion)** : décomposition biochimique des matières organiques entraînant une gazéification partielle, une liquéfaction et une minéralisation des polluants.

**Digestion des boues (Sludge Digestion)** : stade final de la réduction biochimique dans le traitement des eaux usées, au cours duquel les matières organiques sont triturées puis stabilisées par des bactéries et autres micro-organismes.

**Dilacération (Shredding)** : réduction de matières organiques en petits fragments, indispensable pour leur compostage mécanique et leur décomposition rapides.

**Dilution (Dilution)** : moyen de se débarrasser des déchets industriels ou des effluents d'usines en les déversant dans un cours ou un plan d'eau.

**Dioxine (Dioxin)** : substance chimique organique de synthèse, de la classe des hydrocarbures chlorés. C'est l'un des composés les plus toxiques connus dont les effets nocifs, même en concentrations extrêmement faibles, sont entre autres le cancer et des déformations du fœtus. La dioxine est devenue un polluant très répandu en raison de son emploi dans certains herbicides.

**Dispersant (Dispersant)** : agent chimique utilisé pour fragmenter les concentrations de substances organiques, par exemple les marées noires.

**Dispersion (Dispersion)** : voir dispersion dans l'atmosphère.

**Dispersion atmosphérique (Atmospheric Dispersion)** : dilution dans l'atmosphère des pollutions gazeuses ou des pollutions par les fumées.

**Diversité biologique (Biodiversity)** : éventail des différences génétiques, des différences entre espèces et des différences entre écosystèmes dans une zone donnée.

**Diversité des habitats (Habitat Diversity)** : ensemble des divers habitats présents dans une région. *Voir également* biodiversité.

**Division de statistique de l'ONU (ex-Bureau de statistique des Nations Unies) (United Nations Statistics Division (UNSD) (formerly, United Nations Statistical Office))** : organe chargé de réunir, analyser et diffuser des statistiques internationales, d'améliorer les méthodes statistiques, d'apporter un soutien matériel à la coopération technique en matière de statistiques et de promouvoir la coordination des travaux statistiques internationaux.

**DL<sub>50</sub> (LD<sub>50</sub>)** : voir seuil de dose létale moyenne.

**Dôme de verdure (Canopy)** : branches et feuillage d'arbres qui se sont développés à une certaine distance du sol.

**Domination écologique (Ecological Dominance)** : exercice d'une influence décisive en raison de leur effectif, de leur taille physique, de leur capacité de reproduction ou d'autres motifs, par une ou plusieurs espèces sur toutes les autres.

**Dommages (Damage Cost)** : coût des répercussions (effets) des impacts directs sur l'environnement (par exemple de l'émission d'agents polluants), sous la forme d'une dégradation des sols, des ouvrages construits par l'homme ou de la santé, par exemple. En comptabilité écologique, les dommages entrent dans les coûts à la charge des agents économiques. *Voir également* coût écologique.

**Dommages dus aux émissions (Emission Damage)** : effets de la pollution (atmosphérique) sur les bâtiments, les monuments, les organismes vivants et les écosystèmes.

**DON (NOD)** : voir demande d'oxygène pour la nitrification.

**Dose (radiologie) (Dose (radiology))** : quantité d'énergie ou de rayonnement absorbée. *Voir également* équivalent dose efficace.



**Dose absorbée de rayonnement (DAR) (Radiation Absorbed Dose (RAD))** : étalon de mesure de tous les rayonnements absorbés par l'être humain.

**Dosimètre (Dosimeter)** : instrument de mesure des expositions aux rayonnements.

**Double adduction (Dual Supply System)** : système comportant deux adductions d'eau, l'une pour les chasses d'eau, l'autre pour la boisson et la cuisine, et qui est souvent utilisé dans les pays où l'eau de boisson est rare.

**Dragage (Dredging)** : enlèvement, au moyen de dispositifs mécaniques spéciaux, de la vase déposée au fond des cours d'eau, canaux, réservoirs ou lacs en vue d'en augmenter la profondeur. Le dragage perturbe l'écosystème et peut détruire les organismes aquatiques. Le dragage de boues contaminées peut exposer ces organismes à des métaux lourds ou à d'autres substances toxiques.

**Drainage des sols (Land Drainage)** : élimination de l'excédent d'eau des champs moyennant la construction de canaux ou de conduites. Le drainage facilite la croissance des cultures grâce à l'aération et au développement des racines, freine la propagation des mauvaises herbes et réduit l'incidence des phytoses.

**Drainage des sols (Soil Drainage)** : extraction de l'eau en excédent dans le sol.

- **(Driving Force-state-response Framework)** : ensemble d'indicateurs d'un développement viable adaptés du cadre de référence des réactions aux pressions externes. *Voir également* Cadre de référence pour la mise au point d'indicateurs relatifs au développement durable.

## E

**E. Coli (E. Coli) :** voir *Escherichia coli*.

**Eau de pluie (Rainwater) :** eau tombée sur le sol d'une atmosphère chargée d'humidité. Elle peut contenir des quantités indésirables d'azote, de soufre ou de métaux lourds qui créent le problème dit des "pluies acides".

**Eau douce (Freshwater) :** eau d'origine naturelle à faible concentration de sels. Elle est généralement reconnue comme se prêtant au prélèvement et au traitement en vue de la production d'eau potable.

**Eau dure (Hard Water) :** eau alcaline contenant des sels dissous qui influent négativement sur certains procédés industriels et empêchent le savon de mousser.

**Eau humique (Humic Water) :** eau fortement chargée d'acides d'origine végétale.

**Eau potable (Potable Water) :** eau répondant à des normes définies qui en garantissent l'innocuité pour la boisson et la cuisine. *Voir également* normes applicables à l'eau de boisson.

**Eau saumâtre (Brackish Water) :** eau contenant des sels en concentrations sensiblement plus faibles que celle de l'eau de mer. La concentration de sels dissous y est en général comprise entre 1 000 et 10 000 milligrammes par litre (mg/l).

**Eaux d'égout brutes (Raw Sewage) :** eaux résiduelles d'origine domestique ou industrielle non traitées.

**Eaux d'orage (Storm Water) :** 1. eaux provenant des précipitations; 2. ruissellement qui pénètre dans les égouts.

**Eaux ménagères (Sullage) :** partie des eaux usées provenant des usages domestiques, à l'exclusion des excréments. Riches en nutriments des plantes, elles servent pour certaines cultures, par exemple celles des légumes ou de la canne à sucre ou des fourrages.

**Eaux résiduaires (Waste-water) :** eaux usées, caractéristiquement déversées dans les égouts, qui contiennent des matières et des bactéries en solution ou en suspension.

**Eaux résiduelles ménagères (Sanitary Sewage) :** déchets ménagers provenant des salles de bains, cuisines, etc.

**Eaux souterraines (Groundwater) :** eaux douces présentes au dessous de la surface du sol (en général dans des aquifères) qui approvisionnent les puits et les sources. Comme les eaux souterraines constituent l'une des principales sources d'eau de boisson, leur contamination par

des polluants agricoles et industriels ou par des substances provenant de citernes de stockage souterrain est une source de préoccupation croissante.

**Eaux superficielles (Surface Water) :** toutes les eaux naturellement ouvertes sur l'atmosphère, y compris les fleuves, les rivières, les lacs, les réservoirs, les ruisseaux, les lacs de barrage, les mers, les estuaires, etc. Le terme s'applique également aux sources, aux puits et autres collecteurs d'eau qui subissent directement l'influence des eaux superficielles.

**Eaux usées (Sewage) :** déchets organiques et eaux résiduelles provenant des habitations et des établissements industriels.

**Eboulement (Landslide) :** glissement vers le bas de masses instables de terre ou de roches.

**Echantillonnage linéaire en coupe (Line Transect Sampling) :** méthode d'estimation de l'effectif des populations animales qui consiste à faire déplacer un observateur le long d'une ligne droite à travers un secteur étudié et à lui faire noter la distance, par rapport à la ligne, de tous les animaux observés. On peut également utiliser en principe la méthode avec les végétaux encore que, dans la pratique, d'autres systèmes d'échantillonnage aient été jugés là plus commodes.

**Echappement de suie (Soot Fall) :** entraînement de grosses particules dans l'atmosphère par des gaz d'échappement à haute vitesse. Ces particules, en raison de leur taille, ne restent pas en suspension dans l'atmosphère et se déposent sur les terrains environnants.

**Echelle de Richter (Richter Scale) :** échelle de 0 à 10 pour la mesure de l'intensité des tremblements de terre.

**Ecodéveloppement (Ecodevelopment) :** développement sur le plan régional ou local en fonction des potentiels de chaque zone, qui prête attention à l'utilisation adéquate et rationnelle des ressources naturelles, des technologies et des modes d'organisation respectueux des écosystèmes naturels et des contextes sociaux et culturels locaux (PNUE, 1975). Le terme désigne également une approche coordonnée de l'écologie d'une part, du développement de l'autre.

**Eco-étiquetage (Environmental Labelling) :** spécification des caractéristiques d'un produit qui peuvent avoir un impact sur l'environnement, normalement apposée par un organisme privé ou public sur l'emballage du produit.

**Ecologie (Ecology) :** étude des relations entre les organismes et leur environnement.

**Ecologie holistique (Holistic Ecology) :** voir écologisme radical.

**Ecologie statistique (Statistical Ecology) :** voir statistiques de l'environnement.

**Ecologisme radical (Deep Ecology)** : approche globale de l'écologie qui insiste sur l'égalité intrinsèque des espèces, y compris les êtres humains.

**Ecorégion (Ecoregion)** : zone homogène comportant un ou plusieurs écosystèmes qui réagissent l'un sur l'autre et abritent des activités humaines relativement autonomes.

**Ecosphère (Ecosphere)** : la biosphère avec tous les facteurs écologiques qui exercent leur influence sur les organismes vivants.

**Ecosystème (Ecosystem)** : système dans lequel l'interaction entre divers organismes et leur environnement entraîne un échange cyclique de matière et d'énergie.

**Ecotechnologies (Environmentally Sound Technologies)** : techniques et technologies capables de limiter la dégradation de l'environnement grâce à des procédés ou des matériaux qui engendrent moins de substances potentiellement dommageables, à l'extraction de ces substances des émissions avant leur rejet ou à la récupération et au recyclage des résidus de production. L'intérêt de ces technologies doit être mesuré compte tenu de leur interaction avec le contexte socio-économique et culturel dans lequel elle sont utilisées.

**Ecotourisme (Ecotourism)** : voyage entrepris pour observer la qualité naturelle ou écologique exceptionnelle de tel ou tel site ou de telle ou telle région, y compris la prestation des services nécessaires pour faciliter ce voyage.

**Ecoulement en surface (Surface Run-off)** : voir ruissellement.

**Ecoulements urbains (Urban Run-off)** : eaux d'orage provenant des voies urbaines et des propriétés personnelles ou industrielles adjacentes, qui renferment des détritiques et des déchets organiques et bactériens.

**Ecozone (Ecozone)** : voir écorégion.

**Ecrémage (Creaming)** : coupe sélective des arbres commercialement les meilleurs. L'écramage n'est donc pas nécessairement limité aux plus beaux arbres d'un peuplement.

**Ecrémage (Skimming)** : élimination mécanique du pétrole ou de l'écume de la surface de l'eau.

**Ecumeur (Scum Collector)** : dispositif mécanique utilisé dans les bacs de sédimentation pour ramasser les poussières, mousses et impuretés présentes à la surface de l'eau.

**Edaphisme (Edaphic Characters)** : caractéristiques physiques et chimiques d'un sol.

**Effet de cheminée (Chimney Effect)** : mouvement vertical des gaz et de l'air dû à des différences de température.

**Effet de refroidissement (Chilling Effect) :** abaissement de la température du globe dû à l'accumulation dans l'air de particules qui arrêtent les rayons du soleil.

**Effet de serre (Greenhouse Effect) :** réchauffement de l'atmosphère terrestre provoqué par une accumulation de gaz carbonique et d'autres gaz de serre ou gaz en traces (oligo-gaz) qui agissent comme une vitre dans une serre, permettant à la lumière solaire de passer et de réchauffer le sol mais empêchant une déperdition compensatrice de rayonnement thermique.

**Effet écologique (Environmental Effect) :** effet des facteurs écologiques sur la santé et la qualité de vie de l'être humain. Egalement employé comme synonyme d'*impact écologique*.

**Effets génétiques (d'un rayonnement) (Genetic Effects (of radiation)) :** modifications héréditaires, consistant principalement en mutations provoquées par l'absorption de rayonnements ionisants. D'après les connaissances actuelles, ces effets s'ajoutent les uns aux autres et sont irréversibles.

**Efflorescence (Bloom) :** voir prolifération des algues *et* eutrophisation.

**Effluent (Effluent) :** résidu liquide (traité ou non) résultant d'un procédé industriel ou d'une activité humaine et rejeté dans l'environnement.

**Egout (Sewer) :** canalisation ou canal ouvert qui transporte les eaux usées, les eaux vannes ou les eaux de pluie de leur source jusqu'à une usine de traitement ou un cours d'eau récepteur. Les égouts sanitaires transportent les eaux résiduelles des ménages et des établissements industriels tandis que les égouts pluviaux transportent les eaux d'orage et les égouts combinés servent aux deux fins.

**Egout bivalent (Dual Purpose Sewer) :** égout qui transporte à la fois les eaux de vidange et les eaux d'orage.

**Egout combiné (Combined Sewer) :** voir égout bivalent.

**EIE (EIA) :** voir Etude d'impact sur l'environnement.

**Electrodialyse (Electrodialysis) :** utilisation des courants électriques et d'un ensemble de membranes perméables pour extraire les substances minérales de l'eau. Le procédé sert souvent pour dessaler l'eau de mer ou l'eau saumâtre.

**Elevage hors-sol (en enclos) (Feedlot) :** aire relativement limitée affectée à l'alimentation surveillée des animaux. Ces aires ont tendance à concentrer en grandes quantités des déchets d'origine animale que le sol ne peut absorber et qui peuvent donc s'écouler ou être transportés par les eaux de ruissellement jusqu'à un cours d'eau voisin.

**Elimination des déchets solides (Solid Waste Disposal) :** destruction ou rejet définitif des déchets qui ne sont ni récupérés ni recyclés.

**Emanation des décharges (Venting of Landfill) :** émission des gaz à partir de décharges contrôlées, composée en volume de 50 pour cent de méthane et de 50 pour cent de gaz carbonique, avec parfois la présence d'un peu d'azote.

**Emissaire d'évacuation (Outfall Sewer) :** canalisation ou conduit utilisé pour transporter soit des eaux usées brutes, soit des effluents traités, jusqu'au point de rejet dans une masse d'eau.

**Emission (Emission) :** rejet de polluants gazeux dans l'atmosphère par des sources stationnaires, p. ex. les cheminées d'usines, autres événements, installations commerciales ou industrielles de surface, ou par des sources mobiles, p. ex. les véhicules automobiles, les locomotives ou les aéronefs.

**Emission diffuse (Diffuse Emission) :** pollution pénétrant dans l'atmosphère à partir d'une source étendue, par exemple les poussières provenant des décharges de laitier.

**Emission fugace (Fugitive Emissions) :** émission résultant d'une fuite de polluants et non arrêtée par un dispositif de capture.

**Emissions des fours à coke (Coke Oven Emissions) :** émissions toxiques libérées dans la production ou l'utilisation du coke et qui provoquent des cancers chez l'être humain.

**Empreinte écologique (Ecological Footprint) :** zone continentale (ou aquatique) de la planète ou d'une région qui est nécessaire pour entretenir soit le mode de vie actuel de l'humanité, soit les usages de consommation habituels d'une population donnée. C'est l'inverse de la capacité d'hébergement d'un territoire.

**Enclos à bestiaux (Beef Cattle Feedlot) :** ces enclos constituent un risque potentiel pour l'environnement, car ils provoquent une pollution des eaux et une dégradation des terres et des végétaux vers lesquels s'écoule l'eau polluée.

**Endémie (Endemic Disease) :** maladie qui se rencontre seulement ou régulièrement dans une population ou un lieu donnés.

**Energie atomique (Atomic Energy) :** 1. énergie interne d'un atome absorbée par l'atome au moment de sa formation; 2. énergie tirée de la transformation nucléaire (fission ou fusion) des atomes.

**Energie nucléaire (Nuclear Energy) :** voir énergie atomique.

**Engrais (Fertilizers) :** substances organiques ou minérales contenant des éléments chimiques qui facilitent la croissance des plantes et augmentent la fertilité de sols. La teneur en

nutriments des engrais organiques (fumiers) est relativement faible en pourcentage. Dans les engrais chimiques ou minéraux, les nutriments sont des sels minéraux obtenus par extraction ou par des procédés physiques ou chimiques. Les trois principaux nutriments des végétaux sont l'azote, le phosphore et le potassium.

**Engrais complet (Complete Fertilizer)** : engrais contenant de l'azote, de l'acide phosphorique et de la potasse.

**Engrais naturel liquide (Liquid Manure)** : boue obtenue en mélangeant avec de la litière l'urine et les excréments des animaux de ferme.

**Engrais organiques (Organic Fertilizers)** : engrais dérivés de produits animaux et de résidus végétaux contenant suffisamment d'azote.

**Engrais synthétique (Synthetic Manure)** : matériau organique, p. ex. feuilles, herbes, etc., auquel un engrais minéral et de la chaux ont été ajoutés pour en accélérer la décomposition.

**Enrichissement (Enrichment)** : introduction d'azote, de phosphore et de composés carbonés ou d'autres nutriments dans une masse d'eau, qui y augmente le potentiel de croissance des algues et autres végétaux aquatiques. Le plus souvent, l'enrichissement résulte de l'apport d'eaux usées ou de ruissellement provenant de l'agriculture.

**Ensemencement des nuages (Cloud Seeding)** : technique de production de pluie par l'introduction dans les nuages de sel de mer, de neige carbonique, de zinc ou d'iodure d'argent.

**Entomologie (Entomology)** : étude des insectes.

**Entomologie économique (Economic Entomology)** : étude des insectes, en particulier des parasites des cultures, et lutte contre leur propagation.

**Entropie (Entropy)** : 1. propriété thermodynamique de la matière liée à la quantité d'énergie qui peut en être transférée d'un système à d'autres sous la forme de travail; 2. grandeur qui mesure la tendance naturelle d'un système physique à la désorganisation. On a également proposé d'en faire un indicateur des limites ultimes de la croissance économique (Georgescu-Roegen, 1971).

**Environnement (Environment)** : ensemble des conditions extérieures qui influent sur l'existence, le développement et la survie d'un organisme.

**Epargne véritable (Genuine Saving)** : étalon de mesure de l'effort déployé pour créer une nouvelle richesse. Il s'agit du produit intérieur brut (PIB) diminué de la consommation, de la dépréciation des actifs produits et du coût de l'épuisement des ressources naturelles (Banque mondiale, 1995).

**Epaves d'automobiles (Car Wrecks) :** voir résidus de ferrailage.

**Epicentre (Epicentre) :** point de la surface terrestre situé directement au dessus du foyer d'un séisme.

**Epidémie (Epidemic) :** vaste épisode d'une maladie qui touche un grand nombre d'individus à un moment donné.

**Epidémiologie (Epidemiology) :** étude de l'incidence des maladies infectieuses, de leur origine et de leur mode de propagation dans une population.

**Epilimnion (Epilimnion) :** couche supérieure d'une masse d'eau.

**Episode de pollution atmosphérique (Air Pollution Episode) :** forte concentration de polluants dans l'air, imputable à une inversion de température et à la faiblesse des vents. Un épisode de cette nature peut provoquer des maladies graves et parfois fatales. *Voir également inversion.*

**Epuisement des stocks (en comptabilité des ressources naturelles) (Depletion (in natural resource accounting)) :** dans le cas des ressources naturelles renouvelables, partie de la récolte, de l'abattage, des prises, etc. dépassant le niveau du renouvellement des stocks. Dans le cas des ressources non renouvelables, quantité extraite de ces ressources. On parle aussi de *baisse des stocks.*

**Epurateur par voie liquide (Scrubber) :** dispositif de lutte contre les agents de pollution atmosphérique qui en réduit le volume ou les élimine au moyen d'un jet d'eau ou de réactif.

**Epuration biologique des eaux usées (Biological Sewage Treatment) :** voir technique d'épuration biologique.

**Epuration caustique (Caustic Scrubbing) :** procédé chimique d'extraction de l'anhydride sulfureux des gaz de cheminée moyennant un traitement à l'hydroxyde de sodium et à la chaux.

**Epuration des eaux (Water Treatment) :** 1. (avant une première utilisation) opération destinée à rendre l'eau prélevée dans une source apte à une première utilisation; 2. traitement des eaux usées par des méthodes mécaniques, biologiques ou de pointe.

**Equation universelle de l'érosion des sols (Universal Soil Loss Equation) :** équation servant au calcul de l'indice d'érosion, exprimée mathématiquement en tonnes courtes par acre (ou 0,4 hectare). Il s'agit du produit  $RKLS\text{C}P$ , où  $R$  est l'indice de la puissance érosive des pluies,  $K$  le coefficient de vulnérabilité du sol à l'érosion,  $L$  la longueur de la pente,  $S$  l'angle de pente,  $C$  le coefficient correspondant à la gestion des cultures et  $P$  le coefficient correspondant à la protection du sol.



**Equilibre (Equilibrium) :** voir équilibre écologique.

**Equilibre écologique (Ecological Balance) :** équilibre entre des organismes et leur environnement et coexistence harmonieuse entre eux. *Dit aussi équilibre naturel.*

**Equilibre naturel (Ecological Equilibrium) :** voir équilibre écologique.

**Equité (Equity) :** voir équité entre générations.

**Equité entre générations (Intergenerational Equity) :** volet du développement viable qui concerne, dans le contexte de l'environnement, l'équité de la répartition dans le temps des dotations en richesses naturelles ou des droits à leur exploitation.

**Equivalent dose efficace (Effective Dose Equivalent) :** étalon de radioactivité qui exprime par un chiffre unique la diversité des équivalents de dose correspondant aux différents organes du corps. Couramment qualifié de "dose" et mesuré en sieverts, l'équivalent dose efficace donne une idée du risque présenté pour la santé par une exposition donnée quelconque à un rayonnement.

**Equivalent population (dans la surveillance et le traitement des eaux usées) (Population Equivalent (in waste-water monitoring and treatment)) :** quantité de substances dont la biodégradation exige autant d'oxygène que le font en moyenne les eaux usées produites par une personne. Aux fins des calculs pratiques, une unité d'équivalent population est égale à une DBO de 54 grammes par 24 heures.

**Equivalent Röntgen chez l'homme (rem) (Roentgen Equivalent Man (REM)) :** unité de dose équivalant à la quantité de rayonnement ionisant qui produit, sur le corps humain, le même effet biologique qu'un röntgen de rayonnement X ou gamma.

**Erosion (Erosion) :** usure et déplacement des sols provoqués par le vent ou les eaux courantes, les glaciers ou les vagues. L'érosion est un phénomène naturel mais est souvent intensifiée par le défrichement des terres réalisé à des fins d'agriculture, de construction résidentielle ou de développement industriel.

**Erosion biologique (Biologic Erosion) :** érosion du sol résultant de son exposition à l'eau ou au vent par le creusement de terriers de rongeurs ou par la destruction de la végétation provoquée par les insectes.

**Erosion des rives (Stream Bank Erosion) :** érosion du lit des cours d'eau due à des courants s'écoulant rapidement lors de crues subites. Cette érosion peut être empêchée par la protection végétale ou mécanique des rives qui y sont exposées.

**Erosion des sols (Soil Erosion) :** voir érosion.

**Erosion en nappe (Sheet Erosion) :** érosion en couches minces du sol des terrains en pente sous l'influence du ruissellement en surface.

**Erosion éolienne (Wind Erosion) :** érosion du sol résultant directement de l'action de vents violents. Elle se produit généralement dans les zones sèches vides de végétation.

**Erosion par l'eau (Water Erosion) :** érosion du sol provoquée par l'eau. Elle présente trois formes : érosion en nappe, érosion par ravinement et érosion par ruissellement.

**Escherichia Coli (E. Coli) (Escherichia Coli (E. Coli)) :** bactérie bacilliforme (en forme de bâtonnet) qui vit dans l'intestin des êtres humains et des animaux à sang chaud. Sa présence dans l'eau dénote une pollution fécale. Il existe un nombre de coliformes (c'est-à-dire d'Escherichia Coli et apparentés) au dessus duquel l'eau n'est plus potable ni utilisable pour la baignade.

**Espèce caractéristique (Characteristic Species) :** espèce, localisée à l'intérieur d'un groupe, qui exprime de la façon la plus caractéristique l'écologie de ce groupe.

**Espèce disparue (Extinct Species) :** espèce dont on n'a pas constaté l'existence à l'état sauvage depuis 50 ans.

**Espèce endémique (Endemic Species) :** espèce présente seulement dans une région ou un lieu donnés.

**Espèce en péril (Endangered Species) :** espèce en danger d'extinction et dont la survie est improbable si les facteurs létaux existants continuent d'agir. On considère comme espèces en péril celles dont l'effectif a été radicalement réduit jusqu'à un niveau critique ou dont les habitats ont été si profondément dégradés qu'elles sont réputées en danger immédiat d'extinction. On considère également comme telles celles qui ont peut être déjà disparu puisqu'on n'en a pas relevé la présence à l'état sauvage depuis 50 ans.

**Espèces (Species) :** ensemble des individus et des populations d'un organisme vivant, entretenus par des mécanismes biologiques qui les oblige à se produire exclusivement avec d'autres individus de la même espèce.

**Espèces anadromes (Anadromous Species) :** poissons qui passent leur vie adulte en mer mais remontent les cours d'eau douce pour se reproduire.

**Espèces exotiques (Exotic Species) :** espèces non indigènes d'une zone particulière et qui peuvent constituer un risque pour les espèces endémiques.

**Espèces rares (Rare Species) :** espèces dont la population mondiale est réduite et qui, même si elles ne sont pas sur le moment en péril ni vulnérables, sont cependant exposées à un risque.

Ces espèces sont localisées dans des zones géographiques ou des habitats d'étendue limitée, ou bien éparées sur une superficie plus vaste.

**Espèces vulnérables (Vulnerable Species) :** a) espèces jugées exposées à entrer dans la catégorie des espèces "en péril" dans un proche avenir si les menaces qui pèsent sur elles persistent. Parmi ces menaces peuvent figurer la surexploitation, la destruction avancée de l'habitat et d'autres perturbations écologiques; b) espèces dont les populations ont fortement diminué et dont la sécurité ultime n'est pas encore assurée, et c) espèces dont la population reste abondante mais qui sont menacées dans tout leur habitat par des facteurs nuisibles puissants.

**Espérance de vie (à la naissance) (Life Expectancy (at birth)) :** nombre d'années de vie d'un nouveau-né dans l'hypothèse où la mortalité prévalant au moment de sa naissance resterait inchangée durant toute son existence.

**Essai en accélération au point mort (Free Acceleration Test) :** méthode le plus couramment employée pour le contrôle à l'arrêt des véhicules commerciaux aux fins de la lutte contre la pollution. Le moteur est rapidement accéléré au point mort et les fumées émises sont mesurées directement et de façon continue au moyen d'un compteur agréé.

**Estimation contingente (Contingent Valuation) :** méthode d'estimation utilisée dans l'analyse coûts/avantages et en comptabilité écologique. Elle repose sur l'hypothèse d'un marché abstraitement composé exprimant la volonté de supporter le coût d'avantages écologiques potentiels ou celui des mesures à prendre pour éviter la perte de ces avantages.

**Estran (Tidal Flat) :** espace plan, vaseux, en bordure d'un estuaire, alternativement exposé à l'air puis submergé par la marée montante.

**Estuaire (Estuary) :** partie généralement élargie d'un fleuve à proximité de son exutoire où se fait sentir l'influence du plan d'eau marin où il s'écoule. La ligne de démarcation est en général le niveau moyen des marées.

**Etablissements humains (Human Settlements) :** concept global où entrent a) les composants physiques : habitation et infrastructures, et b) les services qui s'appuient sur ces composants physiques, c'est-à-dire les services collectifs, p. ex. l'éducation, la santé, la culture, l'aide sociale, les loisirs et la nutrition.

**Etang de stabilisation (Stabilization Pond) :** voir étang d'oxydation.

**Etang (fosse) d'oxydation (Oxidation Pond) :** lac ou masse d'eau créés par l'homme où les déchets sont détruits par des bactéries. Ce procédé est généralement utilisé en combinaison avec d'autres traitements des déchets. Les étangs d'oxydation sont essentiellement semblables aux étangs de stabilisation.

**Etang d'oxydation (Sewage Lagoon) :** bassin peu profond, généralement fabriqué par l'homme, où la lumière solaire, les bactéries et l'oxygène agissent concurremment pour épurer les eaux usées. Synonymes : bassin d'oxydation et étang de stabilisation.

**Etho-écologie (Ecological Ethics) :** principes moraux qui régissent l'attitude de l'être humain envers l'environnement, et règles de conduite à respecter pour entretenir et sauvegarder l'environnement.

**Ethologie (Ethology) :** science des comportements des animaux.

**Etude d'impact sur l'environnement (EIE) (Environmental Impact Assessment (EIA)) :** analyse systématique des conséquences écologiques éventuelles de la mise en oeuvre de projets, programmes ou politiques.

**Eugénisme (Eugenics) :** science de l'amélioration de la race humaine par des moyens génétiques.

**Eutrophisation (Eutrophication) :** lent processus de vieillissement par lequel un lac ou un estuaire se transforme en un marécage ou un marais pour finalement disparaître. Durant l'eutrophisation, le lac devient si riche en nutriments (et plus particulièrement en azote et en phosphore) que les algues et autres végétaux microscopiques y prolifèrent hors de proportion, envahissant ainsi le lac et l'amenant finalement à s'assécher. L'eutrophisation est accélérée par le déversement de nutriments sous la forme d'eaux usées, de détergents et d'engrais dans l'écosystème.

**Evacuation des boues de décantation (Sludge Disposal) :** évacuation : a) par déversement des boues sur des terres cultivées pour en améliorer le sol, b) par leur utilisation comme remblai, c) par leur rejet en mer, d) par leur utilisation dans l'industrie ou e) par leur incinération.

**Evacuation des déchets (Disposal of Waste) :** élimination des déchets dans des décharges, par un confinement, un enfouissement en profondeur, un rejet en mer, etc.

**Evacuation des déchets (Waste Disposal) :** voir élimination des déchets solides.

**Evaluation des actifs naturels (Valuation of Natural Assets) :** imputation, en comptabilité écologique, d'une valeur monétaire aux actifs naturels où entrent a) leur valeur marchande, b) leur valeur non marchande directe, p. ex. la redevance qu'il est accepté de payer pour des prestations d'entretien de l'actif (valeur contingente), et c) leur valeur non marchande indirecte, p. ex. le coût des dommages causés à l'environnement ou du respect des normes écologiques. *Voir également* évaluation marchande, évaluation du coût d'entretien *et* estimation contingente.

**Evaluation des risques (de pollution) (Risk Assessment) (of pollution)** : évaluation quantitative et qualitative des risques que comportent, pour la santé de l'être humain ou l'environnement, la présence effective ou potentielle de certains polluants et l'exposition à ces polluants.

**Evaluation du coût d'entretien (comptabilité écologique) (Maintenance (Cost) Valuation (environmental accounting))** : mesure du coût imputé de l'épuisement et de la dégradation de l'environnement provoqués par les activités économiques des ménages et des industries. Ce coût dépend des activités choisies pour la régénération, le remplacement ou la prévention, et aussi de l'absence d'activités à cet effet.

**Evaluation du risque écologique (Environmental Risk Assessment)** : voir évaluation des risques.

**Evaluation énergétique (Energy Valuation)** : base d'évaluation où l'on remplace une évaluation monétaire par exemple en comptabilité ou pour l'établissement du coût d'un projet, par le calcul de valeurs énergétiques. La théorie de base s'appuie sur l'idée que tous les produits proviennent en dernière analyse de l'énergie solaire.

**Evaluation marchande (Market Valuation)** : 1. évaluation au prix du marché pratiquée en comptabilité nationale; 2. valeur des ressources naturelles ainsi que de leur épuisement ou de leur dégradation, imputée en comptabilité écologique et estimée sur la base de leur rendement commercial escompté. *Voir également* évaluation (des actifs naturels) *et* rente d'exploitation.

**Evapotranspiration (Evapotranspiration)** : déperdition d'eau résultant à la fois de l'évaporation du sol ou des eaux superficielles et de la transpiration des plantes et des animaux.

**Evolution (Evolution)** : l'une des théories fondamentales de la biologie moderne selon laquelle la modification des espèces avec le temps résulterait d'une sélection naturelle provoquée par des mutations génétiques parmi les individus d'une même espèce.

**Exploitation agricole mixte (Mixed Farm)** : exploitation agricole pratiquant simultanément la culture et l'élevage.

**Exploitation des eaux par prélèvement (Offstream Use of Water)** : prélèvement ou diversion de l'eau d'une nappe souterraine ou d'une source pour l'approvisionnement en eau potable, l'industrie, l'irrigation, l'élevage, la production d'énergie thermoélectrique, etc.

**Exposition (Exposure)** : fait de se trouver sans protection dans un environnement qui contient des substances ou des facteurs nocifs. L'exposition est mesurée en fonction de son degré et de sa durée.

**Externalité (Externalities)** : voir externalités écologiques.

**Externalités écologiques (Environmental Externalities) :** concept économique des effets non compensés, sur l'environnement, des productions et des consommations, qui influent sur leur utilité pour le consommateur et sur les coûts des entreprises indépendamment des mécanismes du marché. Du fait des externalités négatives, les coûts de la pollution pour les particuliers sont en général inférieurs à son coût "social". L'application du principe "pollueur/utilisateur-payeur" a pour but d'inciter les ménages et les entreprises à inclure ces externalités dans leurs plans et leurs budgets. *Voir également* instruments économiques.

**Extraction à ciel ouvert (Strip Mining) :** enlèvement mécanique des roches et des couches de terre déposées sur des gisements minéraux.

**Extraction des particules (Particulate Removal) :** extraction des polluants atmosphériques particulaires de leur milieu gazeux par gravitation, centrifugation, application de forces électrostatiques ou magnétiques, diffusion thermique ou autre technique.

## F

**Faille (Fault) :** fente ou fracture de la croûte supérieure du globe entraînant sa dislocation et son déplacement durables. Les tremblements de terre se produisent souvent de long des lignes de failles.

**Fascicule (Fascicle) :** touffe de feuilles ou d'herbe ou grappe de fruits.

**Faune (Fauna) :** ensemble des espèces animales vivantes.

**FDES (FDES) :** voir Cadre de développement des statistiques de l'environnement.

**Ferme (Farmstead) :** bâtiment principal, cours adjacentes, cuisine, potager et verger familiaux sur une exploitation agricole.

**Fermentation (Fermentation) :** dissociation incomplète des molécules alimentaires, et plus particulièrement des sucres, en l'absence d'oxygène.

**Fièvre jaune (Yellow Fever) :** maladie infectieuse des zones tropicales et subtropicales, provoquée par un virus et transmise par un moustique. Elle est parfois fatale mais elle peut être prévenue par une vaccination au moyen des virus atténués.

**Fièvre rouge (Breakbone Fever) :** voir dengue.

**Filtrage par les rives (Bank Filtration) :** infiltration provoquée d'eau fluviale à travers les couches de gravier des rives (par le pompage de puits creusés dans la couche de gravier de façon à créer un gradient hydraulique) afin d'améliorer la qualité de l'eau.

**Filtration (Filtration) :** extraction des particules solides contenues dans l'eau par passage à travers des substances poreuses telles que le sable ou des filtres artificiels. Ce procédé sert souvent pour extraire les particules qui contiennent des organismes pathogènes.

**Filtration lente à travers le sable (Slow Sand Filtration) :** épuration des eaux de surface en vue de leur utilisation ménagère, qui consiste à les faire passer très lentement à travers des couches de sable afin d'en retirer de façon satisfaisante les polluants chimiques et biologiques. Cette méthode, très ancienne, est encore fréquemment utilisée aujourd'hui.

**Filtre à air (Air Filter) :** dispositif de retenue des poussières contenues dans l'air par un tissu de matière textile, de feutre, de fil de fer, de papier ou autre, et non un dépoussiéreur.

**Filtre biologique (lit bactérien) (Trickling Filter) :** dispositif rudimentaire de traitement biologique qui consiste à faire passer lentement des eaux usées sur un lit de pierres ou d'autre matériau recouvert de bactéries. Les bactéries désintègrent les déchets organiques contenus dans les eaux usées et l'eau ressort pure du filtre.

**FISD (FISD)** : voir Cadre de référence pour la mise au point d'indicateurs relatifs au développement durable.

**Floculation (Flocculation)** : augmentation du nombre des agglomérats de solides dans l'eau ou les eaux usées, volontairement provoquée par une action biologique ou chimique et qui permet d'extraire ces solides.

**Flore (Flora)** : ensemble des espèces végétales.

**Fluorocarbure (hydrocarbure fluoré) (Fluorocarbon)** : gaz utilisé comme propulseur dans les aérosols, qui contribue à la destruction de la couche d'ozone stratosphérique, permettant ainsi aux rayonnements solaires nocifs de parvenir à la surface du globe.

**Fluorose (Fluorosis)** : présence excessive de fluor dans l'organisme, qui peut entraîner des modifications du squelette et l'ossification des tendons et des ligaments. L'exposition au fluor résulte de la pollution extérieure de l'air et de l'eau et de la pollution intérieure dans l'industrie des insecticides, celle de l'extraction des minerais d'aluminium et celle des engrais phosphatés.

**Fluorures (Fluorides)** : composés gazeux, solides ou dissous, contenant du fluor et provenant de procédés industriels. Leur présence en quantité excessive dans les aliments peut conduire à une fluorose.

**Flux (en science nucléaire) (Flux (in nuclear science))** : quantité de rayonnement par volume unitaire d'espace, multipliée par la vitesse moyenne du rayonnement.

**Fonctions de l'environnement (Environmental Services)** : fonctions de type qualitatif exercées par l'environnement naturel, c'est-à-dire la terre, l'eau et l'atmosphère (y compris leurs écosystèmes) et leurs biotes. Il en existe trois fondamentales : a) l'élimination, c'est-à-dire l'assimilation des déchets par l'environnement naturel, b) la production, fonction économique qui consiste à offrir des ressources naturelles et de l'espace pour la production et la consommation, enfin c) fonctions au service des consommateurs, qui répondent aux besoins physiologiques, d'occupation des loisirs et apparentés de l'être humain.

**Fonctions écologiques (Environmental Functions)** : services liés à l'environnement, y compris l'aménagement des espaces, l'évacuation des déchets, l'offre de ressources naturelles et les systèmes d'entretien de la vie. *Voir également services de l'environnement.*

**Fongicide (Fungicide)** : antiparasitaire utilisé pour détruire les champignons, en empêcher l'apparition ou en limiter la propagation.

**Forêt à feuilles caduques (Deciduous Forest)** : forêt composée principalement de feuillus qui perdent toutes leurs feuilles au cours d'une saison. Ces forêts se rencontrent dans trois régions de latitude moyenne et de climat tempéré qui se caractérisent par une saison hivernale et des



précipitations réparties sur toute l'année : partie orientale de l'Amérique du Nord, Eurasie occidentale et Asie du Nord-Est.

**Forêt nébuleuse (Cloud Forest)** : forêt située dans une zone montagneuse où une nébulosité et une condensation se produisent régulièrement.

**Forêt ombrophile (Rainforest)** : forêt luxuriante généralement composée de hauts feuillus à feuilles persistantes, que l'on rencontre dans les régions où les précipitations annuelles dépassent 1 800 millimètres.

**Forêt tropicale (Tropical Forest)** : type de peuplement présent dans les zones à fortes précipitations régulières avec au maximum deux mois de faibles pluies, et composé d'un dôme arborescent totalement opaque qui interdit à la lumière solaire de pénétrer et empêche la croissance de la couverture végétale au sol.

**Fosse d'orage (Storm Tank)** : fosse de stockage et de traitement partiel de l'excédent des eaux d'orage avant leur rejet dans une masse d'eau. Elle est généralement située près d'une usine de traitement des eaux usées.

**Fosse septique (Septic Tank)** : fosse souterraine qui recueille directement les eaux résiduelles provenant d'une habitation. Les déchets organiques y sont décomposés par des bactéries et se déposent dans la fosse; les effluents s'écoulent dans le sol et la boue subsistante est pompée périodiquement.

**Frais de défense de l'environnement (Defensive Environmental Costs)** : coût effectif de la protection de l'environnement, encouru pour empêcher ou neutraliser la diminution de sa qualité, et dépenses indispensables pour compenser ou réparer les effets négatifs (dommages) de la dégradation de l'environnement. Dans ces frais entrent les dépenses nécessaires pour mitiger les effets nocifs de l'environnement sur la santé et la qualité de vie des êtres humains. *Voir également* activités de défense de l'environnement.

**Frais écologiques (Environmental Expenditures)** : dépenses courantes ou en capital engagées aux fins d'activités ou d'équipement caractéristiques spécifiés dans les classifications des activités de protection de l'environnement.

**Friche (Idle Land)** : terrain naguère cultivé mais maintenant abandonné.

**Fumées (Fume)** : particules minuscules retenues dans la vapeur à l'intérieur d'un système gazeux.

**Fumées (Smoke)** : particules en suspension dans l'air suite à une combustion incomplète.

**Fumier (Manure)** : matière organique utilisée pour engraisser les sols, et qui consiste généralement en ordures de poulailler ou d'étable (excréments des animaux d'élevage), mélangées ou non à de la paille, du foin ou de la litière.

**Fumigant (Fumigant)** : antiparasitaire brûlé et évaporé pour tuer les parasites, qui est utilisé dans les bâtiments et les serres.

**Fusion (Smelting)** : séparation thermique d'un métal de son minerai, qui produit en général la réduction des oxydes métalliques par le carbone dans un four appelé four de fusion. Ce procédé entraîne une pollution due au combustible utilisé.

## G

**Gangue (Gangue)** : substance minérale stérile mélangée à un minerai. Essentiellement, il s'agit d'un terme économique car les matières qui constituent une gangue dans un filon peuvent, en concentrations plus fortes et dans des conditions économiques différentes, en être un composant précieux.

**Gaz carbonique (CO<sub>2</sub>) (Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>))** : gaz incolore, inodore et non toxique provenant de la combustion de matières fossiles, qui fait normalement partie de l'air ambiant. Ce gaz, également produit par la respiration des organismes vivants (végétaux, animaux), est réputé constituer le principal gaz de serre contribuant aux variations du climat.

**Gaz de carneau (gaz de cheminée) (Flue Gas)** : mélange de gaz rejeté d'une cheminée après une combustion en chaudière. Il peut y entrer des oxydes d'azote, des oxydes du carbone, de la vapeur d'eau, des oxydes du soufre, des particules solides ou liquides et d'autres polluants chimiques.

**Gaz de serre (Greenhouse Gases)** : gaz carbonique, peroxyde d'azote, méthane, ozone et chlorofluorocarbones naturellement présents ou résultant d'activités de l'homme (production et consommation), qui contribuent à l'effet de serre (réchauffement de la planète).

**Gaz d'échappement (Exhaust Gases)** : gaz produits par la combustion des carburants dans les moteurs à explosion. Les gaz d'échappement sont nocifs pour les êtres humains, les végétaux et les animaux.

**Gaz naturel (Natural Gas)** : mélange d'hydrocarbures et de petites quantités d'autres substances existant en phase gazeuse ou en solution à côté du pétrole dans des réservoirs souterrains naturels.

**Gazéification (Gasification)** : conversion d'un combustible solide, p. ex. le charbon, en un combustible gazeux.

**Gène (Gene)** : facteur héréditaire transmis de génération en génération de végétaux ou d'animaux et déterminant d'une caractéristique particulière, par exemple la couleur, la taille, le sexe, etc.

**Généologie (Genecology)** : étude génétique des populations végétales et animales en relation avec leur environnement.

**Génie génétique (Genetic Engineering)** : insertion de nouvelles informations génétiques dans des cellules existantes en vue de modifier l'une des caractéristiques d'un organisme.

**Géomorphologie (Geomorphology)** : étude de la forme du globe terrestre et de son évolution, imputables en grande partie à l'action des cours d'eau et des glaciers.

**Germicide (Germicide) :** composé qui tue les micro-organismes pathogènes.

**Gestion des déchets (Waste Management) :** activités caractéristiques : a) ramassage, transport, traitement et évacuation des déchets, b) surveillance et réglementation de la production, du ramassage, du transport, du traitement et de l'évacuation des déchets, et c) prévention de la production de déchets par la modification des procédés, la réutilisation ou le recyclage.

**Gestion des déchets solides (Solid Waste Management) :** manutention contrôlée des déchets depuis leur production à la source jusqu'à leur récupération éventuelle ou leur élimination.

**Gestion des parcours (Range Management) :** utilisation des terres à pâturage de nature à assurer une production constante de bétail tout en préservant les ressources des pâturages.

**Gestion des risques (Risk Management) :** évaluation des diverses réactions possibles à un risque, imposées ou non par règlement, et choix entre ces réactions. Ce choix oblige à tenir compte des composantes juridiques, économiques et sociales de la situation.

**Glaciers et neiges éternelles (Glaciers and Perpetual Snow) :** vaste masse de glace ou de neige pérennes qui se forme sur le sol. Les glaciers occupent environ 11 pour cent de la superficie du globe et retiennent en gros les trois quarts de ses eaux douces. Environ 99 pour cent des glaciers sont concentrés dans l'Antarctique et le Groenland.

**Glissement des sols (Soil Creep) :** lent déplacement vers le bas des sols en pente sous l'effet de la pesanteur.

**Guano (Guano) :** 1. engrais artificiel fabriqué en particulier à partir de poissons; 2. engrais naturel fait d'excréments d'oiseaux marins.

## H

**Habitat (Habitat)** : lieu de vie d'un organisme ou d'une population (humains, animaux, végétaux ou micro-organismes).

**Habitat naturel (Natural Habitat)** : voir habitat.

**Habitat riverain (Riparian Habitat)** : zone adjacente à un cours ou un plan d'eau qui abrite une population plus nombreuse et plus diverse de végétaux et d'animaux que l'arrière-pays voisin.

**Habitations marginales (Marginal Settlements)** : logements non dotés des équipements essentiels et impropres à l'habitation humaine. *Voir également* implantations sauvages.

**Habitats de la faune (Wildlife Habitat)** : voir habitat.

**Halon (Halons)** : voir hydrocarbure halogéné.

**HAP (PAHs)** : voir hydrocarbure aromatique polycyclique.

**HCFC (HCFCs)** : voir hydrochlorofluorocarbones.

**Herbicide (Herbicide)** : substance utilisée pour détruire les mauvaises herbes ou empêcher la croissance des herbes ou autres végétaux indésirables.

**Herbivore (Herbivore)** : animal qui se nourrit de végétaux.

**Héritage mondial (World Heritage)** : voir patrimoine national.

**Héritage naturel (Natural Heritage)** : voir patrimoine naturel.

**Hiver nucléaire (Nuclear Winter)** : refroidissement généralisé du climat provoqué par l'effet probable d'une guerre nucléaire sur l'atmosphère qui réduirait par exemple la quantité de lumière solaire parvenant à la surface du globe.

**Homéostasie (Homeostasis)** : aptitude des écosystèmes à résister à leur modification et aux agressions moyennant une autorégulation et une autorégénération.

**Horloge biologique (Biological Clock)** : mécanisme physiologique par lequel un organisme mesure le temps.

**Hôte (Host)** : organisme parasité. Dans le cas de nombreuses maladies, l'être humain est l'hôte d'un ver parasite.

**Humification (Humification) :** décomposition des débris végétaux ou animaux si totale que l'on ne peut plus en reconnaître la forme ni la structure initiale.

**Humus (Duff) :** débris végétaux totalement ou partiellement décomposés qui constituent une partie des sols sylvestres.

**Hybride (Hybrid) :** organisme résultant d'un croisement de deux végétaux ou animaux différents.

**Hydrobiologie (Hydrobiology) :** étude des végétaux et animaux aquatiques.

**Hydrocarbure halogéné (Halogenated Hydrocarbure) :** composé qui se forme lorsque l'hydrogène contenu dans une molécule d'un hydrocarbure, par exemple le méthane, est remplacé par l'un quelconque des halogènes (fluor, chlore, brome ou iode). Sa décomposition dans la stratosphère libère le chlore ou le brome, qui contribue activement à la destruction de l'ozone stratosphérique. Le groupe le mieux connu d'hydrocarbures halogénés est celui des chlorofluorocarbones (CFC). Les composés bromés sont dits "halons".

**Hydrocarbures (Hydrocarbons) :** composés d'hydrogène et de carbone en combinaisons diverses qui sont présents dans les produits pétroliers et le gaz naturel. Certains sont d'importants agents polluants de l'air, peuvent être cancérigènes ou contribuer au brouillard photochimique.

**Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)) :** hydrocarbures de masse moléculaire élevée, émis par les moteurs d'automobiles et d'autres combustions incomplètes. Les HAP sont toxiques en fortes concentrations et certains sont réputés cancérigènes.

**Hydrocarbures chlorés (Chlorinated Hydrocarbons) :** insecticides rémanents à large spectre qui persistent dans l'environnement et s'accumulent dans la chaîne alimentaire. Parmi eux figurent le dichlorodiphényltrichloréthane (DDT), l'aldrine, la dieldrine, l'heptachlore, le chlordane, le lindane, l'endrine, le mirex, l'hexachlorure et le toxaphène. On peut également citer le trichloréthylène, utilisé comme solvant industriel.

**Hydrochlorofluorocarbones (HCFC) (Hydrochloro-fluorocarbones (HCFCs)) :** composés utilisés comme substituts des chlorofluorocarbones (CFC) dans les installations de réfrigération parce qu'ils sont moins nuisibles pour la couche d'ozone.

**Hydroélectricité (Hydropower) :** production d'électricité utilisant la puissance des chutes d'eau.

**Hydrogénation (Hydrogenation) :** addition d'hydrogène à l'huile végétale sous pression à une température d'environ 170 degrés centigrades, qui convertit les graisses saturées nuisibles en graisses insaturées.

**Hydrogéologie (Hydrogeology)** : branche de la géologie qui traite des eaux souterraines.

**Hydrogramme (Hydrograph)** : graphique indiquant la variation dans le temps de certaines données hydrologiques, p. ex. la phase du cycle hydrologique, le débit, la vitesse d'écoulement et la charge sédimentaire.

**Hydrologie (Hydrology)** : 1. science des eaux de surface et souterraines, de leur présence, de leur circulation et de leur répartition dans le temps et l'espace, de leurs propriétés biologiques, chimiques et physiques et de leur interaction avec l'environnement, y compris les êtres vivants; 2. science qui traite des processus régissant l'épuisement et la reconstitution des ressources hydrologiques des continents, y compris les diverses phases du cycle de l'eau (cycle hydrologique).

**Hydrolyse (Hydrolysis)** : décomposition provoquée par une réaction chimique avec l'eau.

**Hydroponique (Hydroponics)** : culture de végétaux dans l'eau avec addition d'engrais, l'eau remplaçant alors intégralement le substrat pédologique.

**Hypertrophique (Hypertrophic)** : chargé à l'excès de nutriments. *Voir également eutrophisation.*

**Hypolimnion (Hypolimnion)** : couche d'eau préservée des influences de surface et dont le gradient de température est relativement réduit. Dans les lacs eutrophisés, cette couche, inférieure, ne contient pas d'oxygène et est chargée de matières toxiques ou en décomposition.

- IDH (HDI) :** voir indice du développement humain.
- Ilôt insalubre (Slums) :** zone d'habitations vétustes qui se dégradent parce qu'elles sont mal entretenues, surpeuplées et délabrées.
- Ilôt thermique (Heat Island) :** phénomène présentant une différence de température moyenne de 1 degré centigrade ou davantage entre une ville et son arrière-pays.
- Immersion (Dumping at Sea) :** déversement de substances, dangereuses ou non, en pleine mer.
- Immunité (Immunity) :** résistance à la maladie, généralement spécifique d'une maladie ou de l'agent pathogène qui la provoque.
- Impact écologique (Ecological Impact) :** effet des activités humaines et des phénomènes naturels sur les organismes vivants et leur environnement inerte. *Voir également* effet écologique.
- Impact écologique (Environmental Impact) :** effet direct des activités socio-économiques et des événements naturels sur les composants de l'environnement. *Voir également* effet écologique.
- Implantations sauvages (Informal Settlements) :** 1. zone où des habitations ont été construites sur des terrains dont les occupants ne sont titulaires d'aucun droit légitime et qu'ils occupent illégalement; 2. implantations non prévues d'habitations non conformes aux règlements d'urbanisme et de construction en vigueur.
- Incinérateur (Incinerator) :** four permettant de brûler les déchets dans des conditions contrôlées.
- Incinération (Incineration) :** combustion contrôlée de résidus solides, liquides ou gazeux à haute température.
- Incinération avec récupération (Recuperative Incineration) :** *Voir* incinération avec récupération de l'énergie.
- Incinération avec récupération de l'énergie (Incineration with Recovery of Energy) :** incinération libérant une énergie thermique qui est utilisée pour produire de la vapeur, de l'eau chaude ou de l'énergie électrique.



**Incinération catalytique (Catalytic Incineration)** : procédé qui consiste à utiliser le platine ou le palladium comme catalyseur pour éliminer les résidus gazeux (composés organiques volatils) qui contiennent des matières combustibles en faible concentration et de l'air. Comme les incinérateurs catalytiques fonctionnent à des températures plus basses que celles nécessaires dans les incinérateurs thermiques classiques, ils permettent des économies de combustible et d'argent.

**Incinération directe (Direct Incineration)** : incinération de tous les déchets reçus qui contiennent souvent des matières non inflammables.

**Incinération en mer (Incineration at Sea)** : destruction des déchets par incinération en mer sur des navires-incinérateurs spécialement conçus à cet effet. L'incinération en mer se pratique sur les composés organo-chlorés et autres déchets toxiques dont il est difficile de se débarrasser autrement.

**Incinération sur navires (Ocean Incineration)** : voir incinération en mer.

**Indicateur (Indicator)** : voir indicateur biologique et indicateur de l'environnement.

**Indicateur biologique (Biological Indicator)** : organisme, espèce ou population dont les caractéristiques dénotent la présence d'un environnement particulier. On utilise également les expressions *organisme indicateur*, *végétal indicateur* et *espèce indicatrice*.

**Indicateur de l'environnement (Environmental Indicator)** : paramètre, ou valeur dérivée de plusieurs paramètres, qui dénote ou décrit l'état de l'environnement, ou encore renseigne à son sujet, et dont l'intérêt va au-delà de celui qui est directement associé à un seul paramètre. L'expression peut s'appliquer aux indicateurs des pressions, conditions et réactions de l'environnement (OCDE, 1994).

**Indicateur du progrès véritable (IPV) (Genuine Progress Indicator (GPI))** : substitut au produit intérieur brut (PIB) qui serait destiné à mesurer la santé économique (Cobb, Halstead et Rowe, 1995). Cet indicateur s'appuie sur l'Indice d'une santé économique durable (IES).

**Indicateurs d'un développement viable (Sustainable Development Indicators)** : indicateurs mesurant les progrès réalisés dans le sens d'un développement et d'une croissance durables.

**Indicateurs relatifs à un développement durable (Indicators of Sustainable Development)** : voir indicateurs d'un développement viable.

**Indicateurs sanitaires de l'environnement (Environmental Health Indicators)** : indicateurs qui font ressortir le lien entre environnement et santé en dénotant les effets sur la santé des expositions à un ou plusieurs risques écologiques.

**Indicateurs sociaux (Social Indicators)** : voir qualité de la vie.

**Indice climatique (Climate Index) :** voir indice de réaction à l'effet de serre.

**Indice d'érosion (Erosion Index) :** voir équation universelle de l'érosion des sols.

**Indice d'une santé économique durable (ISED) (Index of Sustainable Economic Welfare (ISEW)) :** mesure de la santé économique définie au sens large. Il se calcule en appliquant un certain nombre d'ajustements à la consommation des personnes, qui consiste à ajouter les services souhaitables, par exemple la production des ménages, et à soustraire les dépenses regrettables, par exemple pour les déplacements pendulaires, les accidents d'automobiles et la pollution des eaux, de l'air, du sol et par le bruit, ainsi que d'autres charges pesant sur la santé économique, par exemple le chômage (Daly et Cobb, 1989).

**Indice de l'érosion (Soil Erosion Index) :** voir équation universelle de l'érosion des sols.

**Indice de la qualité de l'eau (Water Quality Index) :** moyenne pondérée des concentrations de certains polluants généralement liés à la qualité de l'eau.

**Indice de la qualité de l'air (Air Quality Index) :** voir indice de pollution atmosphérique.

**Indice de pollution atmosphérique (IPA) (Air Pollution Index) (API) :** mesure quantitative de la qualité de l'air ambiant. Cet indice se calcule en regroupant en un seul les chiffres correspondant à divers polluants de l'atmosphère.

**Indice de réaction à l'effet de serre (Greenhouse Climate Response Index) :** indice élaboré par le Centre national d'information climatique des Etats-Unis d'Amérique, dans lequel entrent les variables suivantes : températures dépassant largement la normale, précipitations dépassant largement la normale dans les mois froids, sécheresse extrême ou sévère durant les mois chauds, proportion très supérieure à la normale des précipitations annuelles durant les jours où ces précipitations dépassent 50,8 millimètres, et réduction des écarts de température d'un jour à l'autre.

**Indice des coliformes (Coliform Index) :** classification de la pureté de l'eau en fonction du nombre de bactéries fécales qu'elle contient.

**Indice du développement humain (IDH) (Human Development Index (HDI)) :** valeur fondée sur trois indicateurs : a) la longévité, représentée par l'espérance de vie à la naissance, b) l'éducation, représentée par l'alphabétisation des adultes (avec un coefficient de pondération des deux tiers) et les taux de fréquentation de l'enseignement primaire, secondaire et tertiaire (avec un coefficient de pondération d'un tiers), enfin c) le niveau de vie, représenté par le produit intérieur brut (PIB) réel par habitant (exprimé en parité de pouvoir d'achat) (PNUD, 1995).

**Indices de diversité biologique (Biodiversity Indices) :** diversité des espèces exprimée par des ratios entre leur nombre et la "valeur" (nombre, biomasse, productivité, etc.) des individus

qui les composent (Odum, 1971). Ce terme peut également désigner la diversité génétique et la diversité des habitats ou des populations.

**Infiltration (Infiltration)** : écoulement de l'eau dans un milieu poreux à travers la surface du sol.

**Influx (Influent)** : eau, eaux usées ou autre liquide pénétrant dans un réservoir, un bassin ou un bac de traitement.

**Ingrédient actif (dans les pesticides) (Active Ingredient) (in pesticides)** : substance chimique particulière qui tue les parasites auxquels elle est adaptée, ou en limite la propagation. La réglementation des pesticides s'appuie au premier chef sur les ingrédients actifs.

**Injection (Soil Injection)** : introduction mécanique d'herbicides sous la surface du sol avec un minimum de perturbation pour la couche superficielle.

**Insecticide (Insecticide)** : substance qui détruit les insectes parasites ou en empêche la propagation.

**Installation d'épuration des gaz (Gaz Cleaning Plant)** : installation de lutte contre la pollution comprenant des capteurs de poussières, des absorbeurs d'anhydride sulfureux et des épurateurs par voie humide.

**Instruments du marché (Market Instruments)** : voir instruments économiques.

**Instruments économiques (Economic Instruments)** : incitations ou moyens de dissuasion fiscaux ou autrement économiques qui ont pour but de faire prendre en compte les coûts et avantages économiques dans les budgets des ménages et des entreprises. Il s'agit d'encourager l'utilisation des modes de production et de consommation qui soient rationnels et efficaces du point de vue écologique, moyennant l'imputation intégrale des coûts. Parmi les instruments économiques figurent les taxes sur les effluents et l'imposition fiscale des émissions de polluants et des rejets de déchets, les régimes de consigne et les autorisations de pollution négociables. *Voir également* internalisation des coûts.

**Interaction (entre espèces) (Interaction (between species))** : association à effet positif ou négatif entre espèces, qui favorise ou inhibe la croissance et l'évolution de leurs populations. Elle peut prendre la forme d'une concurrence, d'une prédation, du parasitisme, du commensalisme ou de la symbiose.

**Interdiction verte (Green Ban)** : interdiction de construire dans le centre d'une ville, destinée à protéger l'environnement urbain naturel.

**Internalisation (Internalization)** : voir internalisation des coûts.

**Internalisation des coûts (Cost Internalization)** : prise en compte, par des moyens économiques, y compris des mesures fiscales et autres de dissuasion, des effets extérieurs négatifs, notamment l'épuisement ou la dégradation de l'environnement, dans les budgets des ménages et des entreprises.

**Intrusion d'eau salée (Salt Water Intrusion)** : mélange d'eau salée avec une eau douce, qui peut se produire soit dans une eau de surface, soit dans les aquifères.

**Invasion (Inflow)** : pénétration dans un réseau d'égouts sanitaires d'eaux de pluie provenant de sources autres que l'infiltration, par exemple les écoulement de caves, les trous d'homme, les canalisations d'eaux d'orage et l'arrosage des rues.

**Inventaire des émissions (Emission Inventory)** : liste, ventilée par source, des quantités de polluants effectivement ou potentiellement émises. Ces inventaires servent à élaborer et formuler des normes d'émission.

**Inversion (Inversion)** : phénomène atmosphérique provoqué par une couche d'air chaud qui empêche la montée de l'air froid situé au-dessous d'elle. L'inversion empêche aussi la montée des polluants qui pourraient, en son absence, se trouver dispersés dans l'atmosphère. *Voir également* épisode de pollution atmosphérique.

**Inversion de température (Temperature Inversion)** : *voir* inversion.

**Invertébré (Invertebrate)** : animal sans colonne vertébrale.

**Ionisation (Ionization)** : addition ou extraction d'un ou plusieurs électrons dans un atome.

**Ionosphère (Ionosphere)** : couche de la haute atmosphère à plus d'environ 80 kilomètres de la surface du globe et dans laquelle les atomes subissent une ionisation due au rayonnement solaire.

**IPA (API)** : *voir* indice de pollution atmosphérique.

**IPV (GPI)** : *voir* indicateur du progrès véritable.

**Irradiation (Irradiation)** : exposition à des rayonnements de longueur d'onde inférieure à celle de la lumière (rayons gamma, rayons X ou rayons ultraviolets), soit à des fins médicales, soit pour détruire les bactéries contenues dans le lait ou d'autres produits alimentaires.

**Irréversibilité (des dommages subis par l'environnement) (Irreversibility (of environmental damage))** : perte définitive de ressources naturelles ou d'une certaine qualité de l'environnement, qui appelle une action préventive puisqu'elle ne se prête pas à une régénération ou une épuration.

**Irrigation (Irrigation) :** application artificielle d'eau dans le sol pour faciliter la croissance des cultures et des herbages. On y procède en répandant de l'eau sous pression (irrigation par aspersion) ou bien par pompage (irrigation par ruissellement).

**Irrigation en échiquier (Check Irrigation) :** méthode d'irrigation qui consiste à diviser un vaste champ en petits compartiments qui sont ensuite inondés.

**Irrigation goutte à goutte (Drip Irrigation) :** méthode économique d'irrigation superficielle des sols par des tubes de matière plastique perforés de petits trous qui arrosent lentement les végétaux et empêchent une humidification excessive des sols.

**ISEW (ISEW) :** voir indice d'une santé économique durable.

**Isobare (Isobar) :** ligne qui joint les lieux d'égale pression barométrique sur une carte.

**Isotherme (Isotherm) :** ligne reliant les points de même température sur une carte.

## J

**Jachère (Fallow Agricultural Land)** : terre arable non cultivée en assolement et laissée inoccupée durant un à cinq ans avant d'être remise en culture, ou bien généralement cultivée en prairie ou en pâturage permanent, mais qui n'est pas utilisée à cet effet pendant au moins un an. Les terres arables servant normalement à des cultures mais temporairement affectées au pâturage sont incluses.

**Jacinthe d'eau (Water Hyacinth)** : végétal aquatique du genre *Eichornia*, qui peut engorger les lacs et les cours d'eau à débit lent en raison de sa reproduction rapide.

**Jusant (Ebb)** : reflux de la marée.

## L

**Lacustre (Lacustrine)** : qui vit ou qui pousse dans un lac ou à proximité.

**Lagon (Lagoon)** : voir étang de stabilisation.

**Lagons littoraux (Coastal Lagoons)** : plans d'eau de mer littoraux mais séparés de la mer par des pointes de terre ou des formations similaires. Les lagons littoraux sont ouverts sur la mer par des canaux de petites dimensions.

**Lahar (Lahar)** : dépôt formé par des écoulements de boues ou de cendres volcaniques saturées d'eau.

**Laitier (Slag)** : sous-produit de la métallurgie et de la combustion, composé principalement d'un mélange d'oxydes de silice, de soufre, de phosphore et d'aluminium. Le laitier sert de matériau pour la construction de routes, de ballast ou de source d'engrais phosphatés.

**Lande (Heathland)** : espace non cultivé, à la végétation composée souvent dans une proportion notable (25 pour cent ou davantage) de végétaux ligneux ou semi-ligneux (bruyère, genêts, etc.) ainsi que de végétaux herbacés généralement peu propres au pâturage.

**Larve (Larva)** : forme immature de nombreux invertébrés.

**Larvicide (Larvicide)** : antiparasitaire qui tue les larves.

**Lavage à la chaux (Limestone Scrubbing)** : procédé d'élimination de l'anhydride sulfureux contenu dans les gaz de cheminée par passage à travers une solution aqueuse de chaux.

**Lessivage (Leaching)** : élimination des sels alcalins et solubles du sol moyennant une irrigation abondante et un drainage.

**Lessivage (Washout)** : élimination, par les précipitations, de polluants contenus dans la couche atmosphérique au-dessous des nuages.

**Ligne de partage des eaux (Watershed)** : terrain dont les eaux s'écoulent dans un cours d'eau. *Voir également* bassin hydrographique.

**Limnique (Limnetic)** : organisme habitant des marais, des lacs ou des étangs.

**Limnologie (Limnology)** : étude des propriétés physiques, chimiques, météorologiques et biologiques des eaux douces.

**Limon (Silt)** : fines particules de sable et de roches qui peuvent être véhiculées par l'air ou par l'eau et déposées sous la forme de sédiments. *Voir également* sédimentation.

**Liquéfaction (Liquefaction)** : conversion à l'état soluble de matières organiques insolubles contenues dans les déchets, ce qui permet d'en réduire le contenu solide.

**Liquide de refroidissement (réfrigérant) (Coolant)** : liquide ou gaz utilisé pour abaisser la température résultant de la production d'énergie dans les réacteurs nucléaires, les génératrices électriques, divers procédés industriels ou mécaniques et les moteurs d'automobile.

**Liste rouge de l'UICN (IUCN Red List)** : voir liste rouge des espèces animales menacées.

**Liste rouge des espèces animales menacées (Red List of Threatened Animals)** : liste des animaux menacés de disparition. La Liste rouge de l'UICN, dressée en 1994 par le Centre mondial de surveillance pour la protection de la nature, recense plus de 6 000 espèces animales dont on sait qu'elles sont exposées au risque de disparition.

**Lit bactérien (Percolating Filter)** : voir filtre biologique.

**Lithosphère (Lithosphere)** : couche extérieure du globe, y compris la croûte terrestre et le manteau supérieur.

**Lixiviat (Leachate)** : liquide provenant du suintement de l'eau à travers des détritiques, des pesticides agricoles ou des engrais. On peut en trouver dans les zones cultivées, les élevages hors-sol et les décharges d'ordures et il peut en résulter la pénétration de substances dangereuses dans les eaux superficielles, les eaux souterraines ou les sols.

**Lixiviation bactérienne (Bacterial Leaching)** : emploi de bactéries pour extraire les métaux des minerais par dissolution de ces minerais.

**Local écologiquement contrôlé (agriculture) (Controlled Environmental Housing (in agriculture))** : bâtiment où les animaux d'élevage sont logés dans des conditions contrôlées de température, d'humidité, de ventilation et d'éclairage.

**Loyer économique (Economic Rent)** : voir rente d'exploitation.

**LRTAP (LRTAP)** : voir transport à longue distance des polluants atmosphériques.

**Lutte antipollution (Pollution Abatement)** : techniques utilisées ou mesures prises pour réduire la pollution ou ses effets sur l'environnement. Les dispositifs les plus courants sont les dépoussiéreurs, les barrières antibruit, les filtres, les incinérateurs, les usines de traitement des eaux usées et le compostage des déchets.

**Lutte contre la pollution atmosphérique (Air Pollution Control)** : dispositions prises pour conserver à l'air une pureté qui l'empêche de nuire à la santé publique, pour protéger la flore et la faune ainsi que les biens, pour assurer la visibilité et pour la sécurité des transports terrestres et aériens. Voir également protection de l'air ambiant.



**Lutte contre le bruit (Noise Abatement) :** action menée pour réduire les émissions de bruit ou de vibrations d'une source donnée, ou bien pour protéger les êtres humains et les constructions d'une exposition au bruit ou aux vibrations.

**Lutte contre l'érosion (Erosion Control) :** voir protection contre l'érosion.

**Lutte intégrée contre les ravageurs (Integrated Pest Management) :** stratégie de lutte contre les organismes parasites qui fait appel aux facteurs naturels de mortalité, par exemple les ennemis naturels, la météorologie et l'aménagement des cultures, et à des méthodes de nature à perturber le moins possible l'action de ces facteurs tout en augmentant leur efficacité.

**Lutte mécanique contre l'érosion (Mechanical Erosion Control) :** utilisation d'ouvrages construits pour combattre l'érosion, par exemple les terrasses, les barrages, les ralentisseurs d'écoulement, les chicanes, etc. au lieu de plantations végétales.

## M

**Maladie d'origine aquatique (Water-based Disease) :** voir maladie véhiculée par l'eau.

**Maladie de Weil (Weil's Disease) :** leptospirose, maladie transmise par l'urine des rongeurs. Elle constitue un risque particulier pour les égoutiers.

**Maladie du sommeil (Sleeping Sickness) :** voir trypanosome et mouche tsé-tsé.

**Maladie écologique (Environmental Disease) :** maladie qui est, du moins en partie, provoquée ou aggravée par les conditions de vie, le climat, l'approvisionnement en eau ou d'autres facteurs écologiques. Parmi les facteurs qui peuvent influencer sur la santé entrent ceux d'ordre psychologique, biologique ou physique, et ceux liés à des accidents. Au nombre des maladies écologiques figurent en particulier certaines maladies transmissibles, par exemple les maladies de l'appareil respiratoire et les maladies véhiculées par des vecteurs, p. ex. le paludisme, la schistosomiase ou l'onchocercose. Voir également maladie véhiculée par l'air et maladie véhiculée par l'eau.

**Maladie respiratoire (Respiratory Disease) :** voir maladie véhiculée par l'air.

**Maladie véhiculée par l'air (Airborne Disease) :** maladie généralement transmise par les évacuations nasales ou les sécrétions respiratoires (toux et éternuements) mais qui peut aussi se transmettre par contagio. Parmi ces maladies figurent les affections communes de l'enfance (rougeole, coqueluche, variole, oreillons, diphtérie et angine), ainsi que les maladies de l'appareil respiratoire : grippe et autres infections virales aiguës, pneumonies et tuberculose pulmonaire (OMS, 1992).

**Maladie véhiculée par l'eau (Waterborne Disease) :** maladie provenant d'eaux infectées et transmise lorsque ces eaux sont utilisées pour la cuisine ou la boisson (p. ex. le choléra ou la typhoïde). Il faut distinguer ces maladies des maladies d'origine aquatique et des maladies liées à l'eau. Les premières sont celles où l'eau constitue l'habitat des organismes hôtes des parasites ingérés (par exemple la schistosomiase). Les maladies liées à l'eau sont celles dont les insectes vecteurs habitent des points d'eau mais dont la transmission ne se fait pas par contact direct avec l'eau (par exemple le paludisme ou l'onchocercose).

**Maladies liées à l'eau (Water-related Disease) :** voir maladie véhiculée par l'eau.

**Marais (Marsh) :** terrain humide où ne s'accumulent pas des dépôts appréciables de tourbe et où domine une végétation herbacée. Les marais peuvent être d'eau douce ou d'eau salée et subir ou non l'influence des marées. Voir également terres inondables.

**Marais littoral (Tidal Marsh) :** espace plan de marais traversé par des chenaux ou comportant des creux où subsiste l'eau de mer, et inondé par les marées. Normalement, leur seule végétation est composée de buissons et d'herbes qui supportent la salinité.

**Marécage (Swamp)** : terrain inondable où l'eau réside en permanence ou pendant très longtemps et qui est recouvert d'une végétation naturelle dense. Les marécages peuvent être d'eau fraîche ou d'eau salée et subir ou non l'influence des marées.

**Marée noire (Oil Spill)** : nappe de pétrole déchargée accidentellement ou volontairement, qui flotte à la surface des eaux et y est déplacée par le vent, les courants et les marées. Les marées noires peuvent être partiellement éliminées par dispersion chimique, combustion, confinement mécanique ou adsorption. Elles ont un effet destructeur sur les écosystèmes littoraux.

**Marée rouge (Red Tide)** : prolifération de plancton marin, qui est toxique et souvent fatale aux poissons. Ce phénomène naturel est stimulé par le phosphore et d'autres nutriments déversés dans les cours d'eau par l'homme. Ces marées peuvent en réalité être de couleur rouge, jaune, verte ou brune.

**Mariculture (Mariculture)** : récolte d'organismes marins provenant de l'aquaculture.

**Matériau détritique (Detritus)** : sédiments meubles composés de matières minérales et de substances organiques mortes ou en décomposition.

**Matériel de combustion (Combustion Equipment)** : matériel utilisé pour faire brûler les combustibles minéraux ou toute autre matière combustible, par exemple : incinérateurs, chaudières, fours de types divers, collecteurs de cendres volantes, etc.

**Matières fécales (excréments) (Faeces)** : matières résiduelles expulsées de l'intestin.

**Matières inorganiques (Inorganic Matter)** : substances d'origine minérale qui ne se caractérisent pas par une structure essentiellement carbonée.

**Matières particulaires (Particulates)** : fines particules liquides ou solides, p. ex. poussières, fumée, brouillard ou brume, présentes dans l'air ou dans les émissions. *Voir également* matières en suspension.

**Matières plastiques (Plastics)** : composés non métalliques chimioréactifs, moulés sous la forme de matériau rigide ou souple, de tissu, etc. Leur élimination pose un problème d'environnement du fait qu'ils ne sont pas biodégradables et que l'incinération de certains d'entre eux libère des gaz toxiques.

**Mercure (Mercury)** : métal lourd qui peut s'accumuler dans l'environnement et qui est fortement toxique s'il est respiré ou avalé.

**Mesure de la santé économique (MSE) (Measure of Economic Welfare (MEW))** : mesure ajustée du produit national total, où entrent seulement les consommations et les investissements qui contribuent directement à la santé de l'économie. Ce chiffre se calcule en ajoutant au produit national brut (PNB) la valeur du temps de loisir et celle de l'économie parallèle, et en

en retranchant par exemple la valeur des dommages subis par l'environnement. Ce chiffre est également connu sous le nom de santé économique nette (SEN) (Samuelson et Nordhaus, 1992).

**Métallurgie microbienne (Microbial Metallurgy)** : utilisation des bactéries pour séparer les métaux des minerais.

**Métaux lourds (Heavy Metals)** : métaux potentiellement toxiques utilisés dans l'industrie, par exemple le sélénium, le cadmium, le chrome, le cuivre, le plomb, le mercure, le nickel et le zinc. Ils peuvent endommager les plantes et les animaux en faibles concentrations et tendent à s'accumuler dans la chaîne alimentaire.

**Météorologie (Weather)** : modifications quotidiennes, et parfois même instantanées, des conditions atmosphériques au-dessus d'un lieu ou d'une région. Par contraste, le terme climat s'entend de l'ensemble statistique de toutes les conditions météorologiques durant un laps de temps prolongé au-dessus de ce lieu ou de cette région. Les conditions atmosphériques sont mesurées par les paramètres météorologiques : température de l'air, pression barométrique, vitesse des vents, hygrométrie, nébulosité et précipitations.

**Méthane (CH<sub>4</sub>) (Methane (CH<sub>4</sub>))** : hydrocarbure gazeux incolore, non toxique et inflammable, résultant de la décomposition anaérobie des composés organiques. Le méthane est un puissant gaz de serre.

**Microbes (Microbes)** : organismes minuscules (p. ex. virus, bactéries, champignons et protozoaires) dont certains provoquent des maladies. On les désigne également sous le nom de microbiotes ou micro-organismes.

**Microbiologie (Microbiology)** : science des microbes, y compris la bactériologie, la cytologie, l'enzymologie, la mycologie et la virologie.

**Microclimat (Microclimate)** : climat régnant sur une petite superficie.

**Microdégradants (Designer Bugs)** : terme utilisé parfois pour désigner les microbes créés par des moyens biotechnologiques et qui peuvent dégrader certaines substances chimiques toxiques à leur source dans les décharges toxiques ou les eaux souterraines.

**Micro-organismes (Micro-organisms)** : voir microbes.

**Milieu (Medium)** : voir milieu écologique.

**Milieu écologique (Environmental Media)** : composants de l'environnement naturel autres que les organismes vivants, c'est-à-dire l'air, l'eau et la terre.

**Mise en décharge sauvage (Dumping)** : dépôt de déchets non surveillé.

**Mise en valeur des eaux (Water Conservation)** : protection, régulation et exploitation des ressources en eau superficielles ou souterraines, et prévention de la pollution.

**Modification interne des procédés (In-process Modification)** : modification des procédés de production effectuée dans le dessein de réduire la pollution (par l'emploi de technologies "non polluantes"). *Voir également* technologie non polluante.

**Monoculture (Monoculture)** : culture permanente d'un même végétal sur une superficie cultivable donnée.

**Morphologie des sols (Soil Morphology)** : étude de la constitution des sols, y compris leur texture, leur structure et d'autres propriétés.

**Mouche noire (Black Fly)** : *voir* onchocercose.

**Mouche tsé-tsé (Tsetse Fly)** : insecte diptère du genre *Glossina*, qui transmet la maladie du sommeil provoquée par les trypanosomes.

**MPS (SPM)** : *voir* particules en suspension.

**MSE (MEW)** : *voir* mesure de la santé économique.

**Mutagène (Mutagen)** : agent qui peut provoquer une modification des caractères génétiques. *Voir également* mutagènes chimiques.

**Mutagènes chimiques (Chemical Mutagens)** : substances chimiques qui peuvent provoquer des défauts congénitaux dans les générations futures.

**Mutation (Mutation)** : caractéristique d'un individu qui n'est acquise d'aucun de ses parents mais qui peut être transmise à sa descendance.

**Mycologie (Mycology)** : branche de la botanique qui étudie les champignons.

## N

**NAP (NAP)** : voir accumulation nette en surface.

**Nappe de pétrole brut (Oil Dark)** : nappe de pétrole odorante, colorée et dense qui pollue l'eau et qui pollue également l'atmosphère lorsqu'elle est brûlée.

**Nappe phréatique (Water Table)** : nappe d'eau souterraine formée par l'infiltration des eaux de pluie et alimentant des sources ou des puits.

**Nénuphar (Water Lily)** : végétal aquatique de la famille des *Nymphaeaceae*, à large feuilles plates flottantes et fleurs flottantes en forme de coupe. Il nourrit les poissons et la faune sauvage mais peut provoquer des problèmes de drainage en raison de sa croissance rapide.

**Neutralisation (Neutralization)** : diminution de l'acidité ou de l'alcalinité d'une substance par addition, respectivement, d'une matière alcaline ou acide.

**NEW (NEW)** : voir mesure de la santé économique.

**Niche (Niche)** : combinaison adéquate des conditions permettant la survie d'une espèce.

**Nickel carbonyle (Nickel Carbonyl)** : liquide volatil hautement toxique formé par la réaction d'oxyde de carbone chaud sur du nickel. On le trouve dans les émissions des automobiles et sa vapeur peut provoquer le cancer du poumon.

**Nitrate (Nitrate)** : composé contenant de l'azote qui peut se trouver présent dans l'atmosphère ou sous la forme de gaz dissous dans l'eau. Les nitrates peuvent avoir des effets nocifs sur les êtres humains et les animaux.

**Nitrate de peroxyacétyle (Peroxyacetyl Nitrate (PAN))** : composant du brouillard photochimique nuisible pour les végétaux en concentration supérieure à 0,05 millionième.

**Nitrification (Nitrification)** : conversion biologique en nitrates ou nitrites des composés organiques contenant de l'azote. La nitrification s'inscrit dans le cycle de l'azote et est jugée bénéfique, étant donné qu'elle transforme les composés organiques azotés en nitrates qui peuvent être absorbés par les végétaux à chlorophylle.

**Nitrites (Nitrites)** : sels de protoxyde d'azote utilisés pour la conservation des aliments.

**Niveau sonore à l'échelle A (A-scale Sound Level)** : intensité des sons correspondant à peu près à la sensibilité de l'oreille humaine, utilisée pour mesurer les nuisances produites par les sons. Voir également décibel.

**Niveaux trophiques (Trophic Levels)** : classification de la faune, de la flore ou des autres organismes présents dans la nature en fonction de la place qu'ils tiennent dans la chaîne alimentaire. En gros, cette classification distingue les plantes à chlorophylle (producteurs), les herbivores (consommateurs au premier niveau) et les carnivores (consommateurs au second niveau).

**Norme (Standard)** : voir norme de qualité de l'environnement et norme d'émission (norme de rejet).

**Norme de qualité de l'environnement (Environmental Quality Standard)** : limite fixée à une perturbation de l'environnement, en particulier due à la concentration de polluants ou de déchets, qui correspond à la limite maximale admise de la dégradation du milieu considéré.

**Norme de rejet (Effluent Standards)** : volume maximum des polluants autorisés dans les effluents.

**Norme d'émission (norme de rejet) (Emission Standard)** : quantité maximale de polluants que la loi autorise à rejeter à partir d'une source mobile ou stationnaire.

**Normes applicables aux effluents d'eaux usées (Sewage Effluent Standards)** : normes prescrites pour application dans les usines de traitement des eaux usées, qui concernent la demande biochimique d'oxygène (DBO), les solides en suspension et l'azote ammoniacal et ont pour but d'assurer la qualité souhaitée des effluents.

**Normes de la qualité de l'eau potable (Drinking Water Standards)** : normes exprimant la qualité des eaux potables en fonction du contexte environnemental, social, économique et culturel, compte tenu de la présence de matières en suspension, d'un excès de sels divers, d'un goût déplaisant et de microbes nuisibles de toute nature. La satisfaction de ces normes ne signifie pas que l'eau en question est pure.

**Normes de qualité de l'air (Air Quality Standards)** : concentrations de polluants atmosphériques fixées par règlement et qui ne peuvent être dépassées durant un laps de temps déterminé dans une zone donnée.

**Notice d'impact sur l'environnement (EIS) (Environmental Impact Statement)** : dossier établi par un organisme compétent concernant l'impact écologique de projets ou programmes proposés. *Voir également* étude d'impact sur l'environnement.

**Noyaux d'Aitken (Aitken Nuclei)** : particules minuscules présentes en fortes concentrations dans l'atmosphère, qui proviennent en général de processus de combustion.

**NPA (PAN)** : voir nitrate de peroxyacétyle.

**Numération des bactéries (Bacterial Count) :** coefficient applicable à l'eau en hygiène publique et qui définit le nombre tolérable de bactéries que peut contenir un volume d'eau donné en fonction de l'utilisation de cette eau.

**Nutriment (Nutrient) :** substance, élément ou composé nécessaire pour la croissance et le développement des végétaux ou des animaux.



## O

**Occupation des sols (Land Use) :** voir classification des utilisations des terres et utilisation polyvalente des terres.

**OD (DO) :** voir oxygène dissous.

**Oekistique (Ekistics) :** science des établissements humains portant sur la recherche et l'expérience de l'agriculture, du génie civil, de l'urbanisation et de la sociologie.

**Oligo-éléments (Trace Elements) :** éléments (plomb, argent, fer, zinc, nickel, cobalt et manganèse) présents en très faibles quantités dans les organismes vivants. Certains d'entre eux sont indispensables à la vie, tandis que d'autres lui sont nuisibles, mais les éléments bénéfiques peuvent eux-mêmes se révéler toxiques en concentrations plus fortes.

**Onchocercose (Onchocerciasis) :** maladie provoquée par la filaire *Onchocerca volvulus*, qui est transmise à l'homme par la piqure d'une mouche du genre *Simulie*. Le vecteur de la maladie également connue sous le nom de cécité des rivières pose un problème de santé publique dans beaucoup de pays tropicaux. La gravité de l'onchocercose est en général plus forte dans les établissements ruraux proches des cours d'eau qui servent de lieux de reproduction à la simulie.

**Oncogène (Oncogenic) :** qui provoque des tumeurs bénignes ou malignes.

**Opacité (Opacity) :** obscurcissement de la lumière par une pollution particulière de l'atmosphère. L'évaluation de la densité des fumées est fondée sur le degré d'opacité sur l'échelle de Ringelmann.

**Ordures (Collection of Waste) :** voir gestion des déchets.

**Ordures (Refuse) :** voir résidus solides.

**Ordures ménagères (Household Waste) :** déchets généralement produits en milieu résidentiel. Des déchets présentant des caractéristiques similaires peuvent résulter d'autres activités économiques et être alors traités et éliminés en même temps que les ordures ménagères.

**Organisme (Organism) :** tout végétal, animal ou être humain vivant.

**Organisme coliforme (Coliform Organism) :** micro-organisme présent dans l'intestin des êtres humains et des animaux. Sa présence dans l'eau dénote l'existence d'une pollution par les matières fécales et d'une contamination bactérienne potentiellement dangereuse. Voir également *Escherichia coli*.

**Osmose (Osmosis)** : diffusion de solvants à travers une membrane semi-perméable qui les laisse pénétrer dans une solution plus concentrée. C'est ainsi que l'eau contenue dans le sol passe dans les cellules des racelles des végétaux.

**Oxydant (Oxidant)** : substance contenant de l'oxygène qui réagit chimiquement avec d'autres substances contenues dans l'air pour produire de nouvelles substances. Les oxydants sont les principaux facteurs du brouillard photochimique.

**Oxydation (Oxidation)** : utilisation d'oxygène pour décomposer par des moyens bactériens ou chimiques les déchets organiques ou les substances chimiques tels que les cyanures, phénols et composés organosulfurés contenus dans les eaux usées.

**Oxydation biologique aérobie (Aerobic Biological Oxidation)** : traitement des déchets au moyen d'organismes aérobies en présence d'air ou d'oxygène pour réduire la charge polluante.

**Oxydation thermique (Thermal Oxidation)** : incinération.

**Oxyde de carbone (CO) (Carbon Monoxide (CO))** : gaz incolore, inodore et toxique résultant d'une combustion incomplète de matières fossiles. L'oxyde de carbone se combine avec l'hémoglobine des êtres humains et réduit sa capacité de transport d'oxygène, produisant ainsi des effets nocifs.

**Oxyde nitrique (NO) (Nitric Oxide (NO))** : gaz formé par une combustion sous haute pression et à haute température dans un moteur à combustion interne. Il se transforme en peroxyde d'azote dans l'air ambiant et contribue au brouillard photochimique.

**Oxydes de l'azote (No<sub>x</sub>) (Nitrogen Oxide (No<sub>x</sub>))** : produits de combustion provenant de sources mobiles ou stationnaires. Ils figurent parmi les principaux composants des retombées acides et les principales causes de la formation d'ozone dans la troposphère.

**Oxygène dissous (OD) (Dissolved Oxygen (DO))** : quantité d'oxygène gazeux (O<sub>2</sub>) présente dans l'eau, exprimée soit par rapport au volume de l'eau (milligrammes d'O<sub>2</sub> par litre) soit par sa proportion (en %) dans une eau saturée.

**Ozone (O<sub>3</sub>) (Ozone (O<sub>3</sub>))** : gaz piquant, incolore et toxique qui contient trois atomes d'oxygène par molécule. Il se présente naturellement en concentrations d'environ 0,01 millionième dans l'air atmosphérique. Il est considéré comme toxique à partir de 0,1 millionième. Dans la stratosphère, l'ozone constitue une couche qui protège le globe des effets nuisibles des rayonnements ultraviolets sur l'être humain et les autres biotes. Dans la troposphère, c'est un des principaux composants du brouillard photochimique qui lèse gravement le système respiratoire de l'homme.

**Ozone troposphérique (de la basse atmosphère) (Ground-level Ozone)** : ozone présent dans la basse atmosphère où il constitue un agent polluant au deuxième degré et où sa formation

peut être accélérée par d'autres agents polluants. Cet ozone est hautement toxique lorsque sa proportion dépasse 0,1 millionième. *Voir également ozone.*

**Ozonosphère (Ozonosphere) :** zone basse de la stratosphère (15-25 kilomètres au-dessus de la surface du globe) où se rencontre une concentration appréciable d'ozone. Egalement appelée couche d'ozone.

## P

**p.p.m/p.p.b/p.p.t. (p.p.m/p.p.b/p.p.t.)** : millionième/milliardième/billionième, unités de mesure des concentrations d'agents polluants dans l'air, l'eau, les sols, les tissus humains et les produits alimentaires ou autres.

**Paludisme (Malaria)** : maladie causée par un protozoaire, le Plasmodium, et transmise par la piqûre d'un anophèle infecté. Cette maladie est rare dans le monde industrialisé mais assez commune dans beaucoup de pays tropicaux.

**Panache (Plumes)** : substances émises par des cheminées, en concentrations variables et décrivant des parcours variés.

**Pandémie (Pandemic Disease)** : maladie largement répandue dans une région, une nation ou le monde entier.

**Parasite (Parasite)** : organisme vivant sur un autre ou à l'intérieur d'un autre aux dépens de son hôte.

**Parasite (Pest)** : espèce, virus, bactérie ou autre micro-organisme jugé nuisible pour la santé des êtres humains, des cultures ou d'autres organismes vivants.

**Parc marin (Marine Park)** : réserve marine permanente pour la préservation d'espèces. Il s'agit d'une extension au monde marin de la notion de parc national.

**Parc naturel (Wildlife Reserve)** : zone réservée aux animaux sauvages.

**Parcs nationaux (National Parks)** : vastes zones naturelles qui n'ont pas été matériellement altérées par l'activité de l'homme, d'où il est interdit d'extraire des ressources naturelles et qui ont pour but de protéger la nature et les sites d'intérêt national ou international à des fins scientifiques, pédagogiques ou de détente.

**Particules en suspension (Suspended Particulate Matter (SPM))** : matières solides ou liquides en particules fines qui peuvent se trouver dispersées dans l'atmosphère suite à l'effet des processus de combustion, à des activités industrielles ou à l'activité de sources naturelles.

**Particules en suspension dans l'air (Airborne Particulates)** : voir particules en suspension.

**Particules totales en suspension (Total Suspended Particulate Matter (TSPM))** : voir particules en suspension.

**Pasteurisation (Pasteurisation)** : destruction de tous les organismes pathogènes par la chaleur.

**Pathogène (Pathogen) :** micro-organisme qui peut provoquer une maladie chez d'autres organismes. Les pathogènes peuvent être présents dans les eaux usées, les eaux d'écoulement des élevages, les piscines, les crustacés contaminés, etc.

**Patrimoine commun (de l'humanité) (Global Commons) :** ressources naturelles n'appartenant en propre à aucune nation, par exemple les océans, l'espace et l'Antarctique.

**Patrimoine écologique (Environmental Assets) :** voir patrimoine naturel.

**Patrimoine national (National Estate) :** composantes du milieu culturel et naturel qui revêtent un grand intérêt pour la nation et doivent être préservées pour le bien de la collectivité. Certaines, par exemple la Barrière de Ross, appartiennent à l'héritage universel. Parmi ces composantes qui revêtent une valeur esthétique, historique, scientifique, sociale, culturelle, écologique ou autre, figurent les parcs nationaux et les réserves, les plages, les bords de mer, certains forêts, les espèces rares, les immeubles et les parcs d'intérêt particulier, les sites archéologiques, les musées, etc. *Voir également* patrimoine naturel.

**Patrimoine naturel (Natural Patrimony) :** intégralité des actifs naturels, y compris ceux qui revêtent une valeur historique ou culturelle.

**PCB (polychlorobiphényles) (PCBs) :** voir biphényles polychlorés.

**PCV (PVC) :** voir polychlorure de vinyle.

**PEC (CEC) :** voir pouvoir d'échange cationique.

**Pêche au filet dérivant (Drift-net Fishing) :** pêche réalisée au moyen de filets très longs qui dérivent avec les vents et les courants, créant ainsi un rideau de mailles où viennent se prendre les poissons. Cette méthode peut a) rendre des prises d'intérêt commercial inutilisables une fois déposées à terre en raison de leur trop longue immobilisation sous l'eau ou des attaques de prédateurs et b) entraîner la prise involontaire de poissons non recherchés ou d'autres animaux.

**Percolation (Percolation) :** passage d'un liquide à travers un milieu poreux non saturé, par exemple l'écoulement de l'eau dans le sol sous l'action de la pesanteur.

**Pérennité (Sustainability) :** a) utilisation de l'atmosphère par les générations actuelles qui en préservent le rendement potentiel (avantage) pour les générations futures, ou b) tendances persistantes de la croissance économique et du développement auxquelles risqueraient de nuire l'épuisement des ressources naturelles et la dégradation de l'environnement.

**Période (ou demi-période) (Half-life) :** temps que prend la radioactivité pour perdre la moitié de son intensité initiale, ou toute autre propriété d'une substance quelconque pour diminuer de moitié.

**Permanganate de potassium (Permanganate of Potash)** : substance chimique utilisée comme désinfectant, fongicide et oxydant.

**Perméabilité (Permeability)** : vitesse de passage de l'air ou de l'eau à travers le sol ou un autre matériau dans une direction déterminée.

**Pesticide (Pesticide)** : substance ou mélange de substances utilisés pour détruire les parasites, y compris les vecteurs de maladies de l'homme ou des animaux et les espèces végétales ou animales indésirables, ou bien empêcher ou endiguer leur propagation. Les pesticides peuvent provoquer des dommages durant la production, la transformation, le stockage, le transport ou la commercialisation des produits alimentaires, des produits agricoles, du bois et de ses dérivés ou des aliments pour animaux, ou encore entraver ces opérations. Ils peuvent être également administrés à des animaux pour lutter contre les insectes, les arachnides ou d'autres parasites présents dans ou sur leur corps. Egalement dénommés "antiparasitaires".

**Pesticide botanique (Botanical Pesticide)** : substance chimique d'origine végétale utilisée pour la lutte contre les parasites, par exemple la nicotine ou la strychnine.

**Pesticide de contact (Contact Pesticide)** : substance chimique qui détruit les parasites par contact plutôt que par ingestion.

**Pesticides biodégradables (Soft Pesticides)** : pesticides non rémanents.

**Pesticides biologiques (Biological Pesticides)** : pesticides composés de substances biologiques et non des substances chimiques utilisées dans les pesticides classiques.

**Pesticides inorganiques (Inorganic Pesticides)** : composés tels que les sulfates, arséniate ou chlorures de plomb, de cuivre, etc., utilisés pour la lutte contre les parasites de l'agriculture.

**pH (pH Value)** : mesure de l'acidité ou de l'alcalinité d'un liquide. Un pH entre 0 et 7 dénote une acidité, un pH entre 7 et 14 une alcalinité et un pH de 7 la neutralité du liquide.

**Phénols (Phenols)** : composés organiques sous-produits du raffinage du pétrole, de la tannerie, de la teinture des tissus, etc. Ce sont des germicides qui agissent comme désinfectants. Ils peuvent créer des problèmes de goût et d'odeur en faibles concentrations dans l'eau et sont toxiques pour la vie aquatique et humaine en fortes concentrations.

**Phosphore (Phosphorus)** : élément indispensable à la vie en tant que principal nutriment mais qui contribue à l'eutrophisation des lacs et autres masses d'eau.

**Photosynthèse (Photosynthesis)** : processus chimique interne des végétaux à chlorophylle qui utilise l'énergie de la lumière pour produire du glucose à partir de gaz carbonique et d'eau, avec libération d'oxygène comme sous-produit.

**Phytotoxique (Phytotoxic) :** toxique pour les végétaux.

**PIA (EDP) :** voir produit intérieur net ajusté en fonction de l'environnement.

**PIB vert (Green GDP) :** expression populaire désignant le produit intérieur brut ajusté en fonction de l'environnement. Voir également produit intérieur net ajusté en fonction de l'environnement.

**Pisciculture (Fish Farming) :** voir aquaculture.

**Pisciculture en vivier (Offstream Fish Farming) :** élevage et récolte de poissons et culture d'huîtres perlières ou destinées à l'alimentation dans des eaux douces, saumâtres ou salées, hors de leur milieu naturel.

**Plan d'eau dystrophe (Dystrophic Water) :** plan d'eau peu profond contenant une grande quantité d'humus ou de matières organiques. La forte acidité de ses eaux est nocive pour les poissons.

**Plan Vigie (Earthwatch) :** désignation générale des efforts déployés dans le monde, pour faire le point de l'état de l'environnement, par les organismes des Nations Unies et coordonnés par le Programme des Nations Unies pour l'environnement, dans le dessein d'améliorer la collecte et la diffusion d'informations sur l'environnement et de donner le plus vite possible l'alerte en cas de problèmes écologiques qui appellent une action internationale.

**Plancton (Plankton) :** organismes végétaux ou animaux de taille souvent microscopique, qui se déplacent en flottant ou en nageant mollement dans l'eau.

**Plante carnivore (Carnivorous Plant) :** plante spécialement adaptée à la capture des insectes et autres petits animaux au moyen de pièges ingénieux (dite également plante insectivore).

**Plante insectivore (Insectivorous Plant) :** voir plante carnivore.

**Plante vivace (Perennial) :** végétal qui repousse d'année en année, entrant en phase végétative après une saison de croissance et refaisant des tiges dans la saison de croissance suivante.

**Plomb (Lead) :** métal lourd dont les composés sont extrêmement toxiques pour l'homme. Son utilisation dans l'essence, les peintures et les articles sanitaires a été grandement réduite.

**Pluie acide (Acid Rain) :** voir précipitation acide.

**PNUE (UNEP) :** Programme des Nations Unies pour l'environnement, organisation internationale créée en 1972 pour catalyser et coordonner les activités de nature à augmenter la connaissance scientifique des modifications de l'environnement et élaborer des moyens de gestion de l'environnement.

**Poids des matières destinées à la transformation (Process Weight) :** poids total de l'ensemble des matières, y compris les combustibles, introduites dans un procédé de transformation. Ce paramètre sert à calculer la proportion tolérable des émissions de polluants résultant du procédé.

**Point de rosée (Dew Point) :** température à laquelle l'air refroidi devient saturé de vapeur d'eau et se condense sous la forme de rosée. Le point de rosée varie selon l'humidité relative et la température de l'air.

**Politique d'injonction et de contrôle (Command-and-control Policy) :** politique de l'environnement qui s'appuie sur une réglementation (autorisations, interdictions, normalisation et mesures d'application) par opposition à celle qui recourt à des avantages financiers, c'est-à-dire à des moyens économiques d'internalisation des coûts.

**Polluant (Pollutant) :** substance présente en concentrations capables de nuire aux organismes vivants (êtres humains, végétaux et animaux) ou dépassant une norme environnementale de qualité. Terme fréquemment employé comme synonyme de *contaminant*.

**Polluant naturel (Natural Pollutant) :** polluant créé par des substances d'origine naturelle, p. ex. les poussières volcaniques, les particules de sel marin, l'ozone d'origine photochimique, les produits des fibres forestières, etc.

**Polluants atmosphériques (Air Pollutants) :** substances contenues dans l'air qui peuvent, en concentrations suffisamment fortes, nuire à l'être humain, aux animaux, à la végétation ou aux matériaux. Les polluants atmosphériques peuvent être composés de toute matière naturelle ou artificielle véhiculable par l'air. Il peut s'agir de particules solides, de gouttelettes de liquide, de gaz ou de leurs combinaisons. *Voir également* polluants atmosphériques dangereux.

**Polluants atmosphériques dangereux (Hazardous Air Pollutants) :** agents polluants de l'atmosphère dont on peut raisonnablement s'attendre qu'ils provoquent des maladies irréversibles ou la mort ou qu'ils y contribuent. Il s'agit de l'amiante, du béryllium, du mercure, du benzène, des émissions des fours à coke, des radionucléides et du chlorure de vinyle.

**Polluants toxiques (Toxic Pollutants) :** matériaux contaminant l'environnement qui provoquent la mort, la maladie ou des déformations à la naissance dans les organismes qui les ingèrent ou les absorbent. Les quantités et les durées d'exposition nécessaires pour provoquer ces effets peuvent varier dans de vastes proportions.

**Pollueur direct (Direct Discharger) :** établissement communal ou industriel qui émet des agents polluants et constitue une source ponctuelle de pollution.



**Pollution (Pollution) :** 1. présence, dans les milieux écologiques (air, eau, terre), de substances ou d'énergie thermique dont la nature, l'emplacement ou la quantité produit des effets indésirables sur l'environnement; 2. activité génératrice de polluants.

**Pollution acoustique (Noise Pollution) :** sons d'intensité excessive qui peuvent nuire à la santé de l'être humain.

**Pollution agricole (Agricultural Pollution) :** pollution provoquée par les déchets liquides ou solides provenant d'activités agricoles de toute nature, y compris l'écoulement de pesticides et d'engrais et le ruissellement en provenance d'élevages en enclos, les matières érosives et les poussières résultant du labourage, le fumier animal, les cadavres d'animaux et les résidus et débris de récoltes.

**Pollution aquatique (Water Pollution) :** présence, dans l'eau, de matières nuisibles ou repoussantes provenant des égouts, des rejets industriels ou du ruissellement des eaux de pluie en concentrations suffisantes pour rendre cette eau inutilisable.

**Pollution atmosphérique (Air Pollution) :** présence dans l'air de substances contaminantes ou polluantes qui ne se dispersent pas normalement et qui nuisent à la santé ou à la qualité de vie de l'homme ou qui ont d'autres effets nuisibles pour l'environnement.

**Pollution atmosphérique secondaire (Secondary Air Pollution) :** pollution provoquée par des réactions dans un air déjà pollué par des émissions primaires (provenant d'usines, d'automobiles, etc.). Le brouillard photochimique est un exemple de pollution atmosphérique secondaire.

**Pollution de la basse atmosphère (Ground-level Pollution) :** masse d'un agent polluant par unité de volume dans la partie de l'atmosphère comprise entre le sol et environ deux mètres au dessus.

**Pollution de l'air des locaux fermés (Indoor Air Pollution) :** contamination chimique, biologique ou physique de l'air des locaux fermés, qui peut entraîner des dommages pour la santé. Dans les pays en développement, sa principale source est la fumée émanant de la biomasse qui contient des particules en suspension, du peroxyde d'azote ( $\text{NO}_2$ ), de l'anhydride sulfureux ( $\text{SO}_2$ ), de l'oxyde de carbone ( $\text{CO}$ ), des formaldéhydes et des hydrocarbures polycycliques aromatiques (HPA). Dans les pays industrialisés, cette pollution résulte non seulement du  $\text{NO}_2$ , du  $\text{CO}$  et des formaldéhydes, mais aussi principalement du radon, de l'amiante, du mercure, des fibres minérales artificielles, de composés organiques volatils, d'allergènes, de la fumée du tabac, de bactéries et de virus.

**Pollution de l'air par les automobiles (Automobile Air Pollution) :** émissions de véhicules, de tourisme ou autres, composées principalement d'oxyde de carbone, d'oxydes de l'azote, d'essence non brûlée, de gaz carbonique et de plomb.

**Pollution marine (Marine Pollution) :** introduction directe ou indirecte par l'homme de substances ou d'énergie dans l'environnement marin (y compris les estuaires), qui nuit aux espèces vivantes et à la santé de l'être humain, qui entrave les activités maritimes, y compris la pêche, ou encore qui nuit à la qualité de l'eau de mer et dégrade les équipements de plaisance.

**Pollution par la misère (Pollution of Poverty) :** problèmes écologiques qui résultent de l'absence de développement plutôt que du développement lui-même. Parmi ces problèmes figurent la mauvaise qualité de l'eau, l'inadéquation des logements et des équipements sanitaires, la malnutrition et les maladies.

**Pollution par les déchets nucléaires (Nuclear Waste Pollution) :** pollution créée par une manutention ou un stockage inadéquats de combustible nucléaire épuisé, de vêtements protecteurs ou outils contaminés, ou encore le transport de matières hautement radioactives non isolées sur de longues distances jusqu'à une usine de traitement.

**Pollution photochimique de l'atmosphère (Photochemical Air Pollution) :** pollution provoquée par la réaction à la lumière d'hydrocarbures saturés ou non, de substances aromatiques ou d'aldéhydes. Cette pollution provoque une irritation des yeux.

**Pollution physique (Physical Pollution) :** pollution causée par une modification de couleur, des solides en suspension, des mousses, les conditions de température ou la radioactivité.

**Pollution thermique (Thermal Pollution) :** rejet d'effluents à haute température provenant d'installations industrielles, par exemple les centrales thermiques, les centrales nucléaires et d'autres usines, qui peuvent compromettre la survie des organismes aquatiques.

**Pollution transfrontalière (ou transfrontières) (Transboundary Pollution) :** pollution émise dans un pays mais qui peut, en traversant les frontières par voie aquatique ou aérienne, endommager l'environnement d'un autre pays.

**Polychlorure de vinyle (PCV) (Polyvinyl Chloride (PVC)) :** matière plastique qui dégage en brûlant de l'acide chlorhydrique et qui peut avoir des effets nocifs. Son précurseur industriel, le chlorure de vinyle (ou chloroéthylène) est un puissant carcinogène.

**Polyculture (Multiple Cropping) :** culture simultanée de plusieurs végétaux sur un même terrain.

**Polyéthylène haute densité (High-density Polyethylene) :** matériau qui produit des fumées toxiques lorsqu'il brûle. On l'utilise pour la fabrication des bouteilles et d'autres articles en matière plastique.

**Polysaprophyte (Polysaprobe) :** organisme capable de survivre dans des eaux fortement polluées.

**Pot catalytique (Catalytic Converter)** : dispositif fixé sur l'échappement des automobiles pour réduire la pollution atmosphérique par oxydation ou réduction.

**Poussier (Slack)** : poussière ou particules de charbon.

**Poussières (Dust)** : particules suffisamment légères pour rester en suspension dans l'air.

**Pouvoir d'échange cationique (PEC) (Cation Exchange Capacity (CEC))** : potentiel d'absorption par le sol des cations contenus dans les nutriments; sa mesure indique aux agriculteurs en quelle quantité et avec quelle fréquence il y a lieu d'appliquer dans le sol des engrais riches en cations.

**Précipitation (Precipitation)** : 1. pluie ou neige se déposant sur des surfaces terrestres ou aquatiques; 2. extraction forcée des particules des gaz de cheminée ou des eaux usées.

**Précipitation acide (Acid Precipitation)** : toute précipitation (pluie, neige, grêle ou brouillard) dont l'acidité a augmenté du fait de la rétention de polluants acides contenus dans l'air.

**Prédation (Predation)** : relation entre deux espèces animales dont l'une (le prédateur) fait la chasse à l'autre (la proie) pour se nourrir de sa viande ou d'autres parties de son corps.

**Prélèvement d'eau (Water Abstraction)** : extraction constante ou temporaire d'eau de toute origine, y compris les eaux de mine et les eaux de drainage. Les prélèvements d'eau dans les aquifères sont définis comme la différence entre la quantité totale d'eau extraite des aquifères et la quantité totale qui y est introduite artificiellement ou injectée. *Voir également* prélèvement net d'eau.

**Prélèvement net d'eau (Net Abstraction of Water)** : différence entre le volume d'eau prélevé et celui d'eau retournée dans le sol. *Voir également* prélèvement d'eau.

**Principe de l'utilisateur-payeur (User-pays Principle)** : variante du principe du pollueur-payeur, qui impose à l'utilisateur d'une ressource naturelle de prendre en charge le coût de son épuisement.

**Principe du pollueur-payeur (Polluter-pays principle)** : principe selon lequel le pollueur doit supporter le coût des mesures prises pour réduire la pollution, en fonction soit du dommage subi par la société, soit du dépassement d'un seuil acceptable (norme) de pollution.

**Prix net (Net Price)** : grandeur utilisée en comptabilité écologique pour estimer la valeur économique d'une ressource naturelle et celle de son épuisement. Il se définit comme le prix marchand effectif de la production d'une ressource naturelle, diminué de tous les coûts marginaux d'exploitation y compris un rendement normal du capital.

**Prix sur coupe (Stumpage Value) :** valeur économique d'un arbre sur pied, équivalant au montant de la vente d'une grume à une scierie ou un exportateur, diminué du coût du débardage. En comptabilité écologique, ce prix est assimilé à un prix net.

**Procédé Foyn (Foyn's Process) :** traitement électrolytique des eaux usées.

**Produit intérieur écologique (Eco Domestic Product) :** voir produit intérieur net ajusté en fonction de l'environnement.

**Produit intérieur net ajusté en fonction de l'environnement (PIA) (Environmentally Adjusted Net Domestic Product (EDP)) :** agrégat de la comptabilité écologique. Il est calculé en retranchant du produit intérieur net le coût de l'épuisement des ressources naturelles et de la dégradation de l'environnement.

**Produits adaptés (Adapted Products) :** produits moins polluants au moment de leur consommation ou de leur mise au rebut que les produits traditionnels équivalents. Le plus souvent, ces produits sont plus coûteux et leur production comme leur consommation sont encouragées en général au moyen d'avantages fiscaux ou autres.

**Produits propres (Clean Products) :** voir produits adaptés.

**Profil pédologique tronqué (Truncated Soil Profile) :** profil pédologique dont le sol superficiel a été enlevé par l'érosion.

**Prolifération d'algues (efflorescence algale) (Algal Bloom) :** augmentation rapide et notable d'une ou de quelques espèces d'algues du plancton, stimulée par l'apport de nutriments. *Voir également* algues bleues et eutrophisation.

**Prolifération urbaine (Urban Sprawl) :** extension d'une agglomération urbaine en vue de l'hébergement de sa population croissante.

**Propulseur d'aérosol (Aerosol Propellant) :** gaz liquéfié (protoxyde d'azote, gaz carbonique ou hydrocarbure halogéné) utilisé pour expulser d'un récipient un liquide, par exemple un aérosol. Les gaz propulseurs halogénés, par exemple les chlorofluorocarbones, s'attaquent à la couche d'ozone qui entoure la terre et beaucoup de pays en ont interdit l'emploi.

**Protection au point de rejet (End-of-pipe Protection) :** équipements techniques d'appoint pour la réduction des émissions. Ces équipements sont séparés des équipements de production ou bien constituent un ajout distinct à un de ces équipements. *Voir également* technologie non polluante.

**Protection contre l'érosion (Protection against Erosion) :** activités visant à protéger les sols contre les érosions éolienne, hydraulique ou gravitationnelle (chutes de pierres, éboulement, etc.). Ces activités peuvent consister en la plantation de végétaux, en l'entretien d'une

couverture végétale protectrice, en la construction de terrasses en travers des pentes ou en des mesures contre la désertification. *Voir également* lutte mécanique contre l'érosion.

**Protection contre les catastrophes naturelles (Natural Disaster Protection) :** voir protection contre les risques naturels.

**Protection contre les risques naturels (Protection against Natural Hazards) :** activités de protection de l'environnement, consistant en l'érection, l'entretien et l'exploitation d'ouvrages anti-érosion : aménagements hydrographiques, ouvrages de prévention des écoulements de boue, éboulements et avalanches, ouvrages de prévention de l'érosion littorale (stabilisation des dunes), ouvrages de protection contre les inondations ou contre l'incendie, construction de terrasses sur les pentes raides, plantation de rangées protectrices de forêt et ouvrages similaires.

**Protection de la couche d'ozone (Ozone Layer Protection) :** voir protection du climat et de la couche d'ozone.

**Protection de l'air ambiant (Protection of Ambient Air) :** activités de protection de l'environnement consistant en la construction, l'entretien et l'exploitation d'équipements pour la réduction des émissions polluantes dans l'air ambiant ou de leurs concentrations dans l'atmosphère au moyen de pièges à particules, de dispositifs de régulation des émissions gazeuses ou d'autres dispositifs techniques.

**Protection de l'environnement (Environmental Protection) :** activités menées pour préserver ou restaurer la qualité de l'environnement en empêchant l'émission de polluants ou en réduisant la présence dans le milieu naturel. Cette protection peut consister a) à modifier les caractéristiques des productions (biens ou services), b) à modifier les habitudes de consommation, c) à modifier les techniques de production, d) à traiter ou déposer les résidus dans des lieux isolés de façon à en protéger l'environnement, e) à recycler les déchets et f) à prévenir la dégradation des sites et des écosystèmes. *Voir également* protection contre les risques naturels *et* classification des activités de protection de l'environnement.

**Protection de l'habitat (Habitat Protection) :** voir protection des espèces et des habitats.

**Protection des eaux ambiantes (Protection of Ambient Water) :** activités de protection de l'environnement consistant en la construction, l'entretien et l'exploitation de réseaux d'égouts et d'usines de traitement des eaux usées et des boues résiduelles, en la régénération des eaux de surface polluées, et en des activités similaires.

**Protection des eaux souterraines (Groundwater Protection) :** voir protection des sols et des eaux souterraines.

**Protection des espèces et des habitats (Protection of Species and Habitats) :** activités de protection de l'environnement qui ont pour but de protéger les espèces animales et végétales

menacées ainsi que les écosystèmes et les habitats indispensables à la survie d'espèces animales ou végétales importantes.

**Protection des sols et des eaux souterraines (Protection of Soil and Groundwater) :** activités de protection de l'environnement consistant en la construction, l'entretien et l'exploitation d'installations de décontamination des sols pollués, en l'épuration des eaux souterraines et en une protection contre les infiltrations d'agents polluants.

**Protection du climat (Climate Protection) :** voir protection du climat et de la couche d'ozone.

**Protection du climat et de la couche d'ozone (Protection of Climate and the Ozone Layer) :** mesures prises pour limiter les émissions de gaz de serre et de gaz qui détruisent la couche d'ozone stratosphérique (gaz carbonique, méthane, peroxyde d'azote, chlorofluorocarbones et halons).

**Protection du littoral (Coastal Protection) :** mesures nécessaires pour empêcher l'érosion du littoral. La stabilisation des plages ou des dunes est réalisée par des moyens mécaniques, par la végétation ou par la construction de digues ou de chaussées.

**Protection en fin de chaîne (End-of-pipe Protection) :** voir protection au point de rejet.

**Protoxyde d'azote (oxyde nitreux) (N<sub>2</sub>O) (Nitrous Oxide (N<sub>2</sub>O)) :** oxyde relativement inerte de l'azote résultant de l'action des microbes dans le sol, de l'utilisation d'engrais contenant de l'azote, de la combustion du bois, etc. Ce composé azoté peut contribuer à l'effet de serre et à la disparition de la couche d'ozone.

**Puits (Sink) :** réceptacle de polluants et de déchets. *Voir également* puits de carbone.

**Puits confiné (Confined Water Well) :** puits dont la seule source d'approvisionnement est une eau souterraine confinée.

**Puits de carbone (Carbon Sink) :** réservoir où se trouve absorbé le carbone libéré lors d'une autre étape du cycle du carbone. Par exemple, si l'échange net entre la biosphère et l'atmosphère s'effectue en direction de l'atmosphère, la biosphère constitue la source et l'atmosphère le puits.

**Puits de contrôle (Monitoring Well) :** puits d'observation creusé dans des installations de traitement des déchets dangereux afin de vérifier la qualité des eaux souterraines qui se trouvent au-dessous de ces installations.

**Puits d'observation (Observation Well) :** voir puits de contrôle.

**Puits perdu (Cesspit) :** puits ou fosse servant à recueillir les vidanges et autres ordures; ils ont des parois étanches ou poreuses.

**Pureté bactérienne (Bacterial Purity) :** nombre maximal d'*Escherichia coli* ou d'autres bactéries coliformes tolérable dans l'eau de boisson.

**Pyrolyse (Pyrolysis) :** décomposition de substances organiques en l'absence d'oxygène par application d'une chaleur extrême.

## Q

**Qualité de l'eau (Water Quality) :** cette qualité dépend des propriétés physiques, chimiques, biologiques et organoleptiques de l'eau.

**Qualité de l'environnement (Environmental Quality) :** état des composants du milieu écologique, exprimé par des indicateurs ou des indices définis conformément aux normes de qualité de l'environnement.

**Qualité de la vie (Quality of Life) :** notion du bien-être de l'homme mesurée par des indicateurs sociaux plutôt que selon des critères "quantitatifs" de revenu et de production.

**Quantité résiduelle (Residual) :** quantité d'un polluant qui reste présente dans l'environnement à la suite d'un processus naturel ou technologique.



## R

**Rabattement (Downwash)** : rabatement des gaz dans une cheminée par des tourbillons ou des courants d'air sous l'effet du vent.

**Radioactivité (Radioactivity)** : émission spontanée de rayonnements ionisants par des radionucléides.

**Radioécologie (Radioecology)** : étude des effets des rayonnements sur les végétaux et les animaux dans la nature.

**Radon (Radon)** : gaz radioactif inerte, incolore, présent naturellement dans l'environnement et formé par désintégration des matières radioactives. En concentrations supérieures à la normale, il peut avoir de graves effets sur la santé, et par exemple provoquer le cancer du poumon.

**Ramassage des déchets (Waste Collection)** : ramassage et transport des déchets jusqu'au lieu de leur traitement ou de leur dépôt en décharge par des services municipaux ou similaires ou bien par des sociétés publiques ou privées, des entreprises spécialisées ou des administrations. Le ramassage des déchets municipaux peut être sélectif, c'est-à-dire concerner un type particulier de déchets, ou bien indifférencié, c'est-à-dire concernant les déchets de toute nature.

**Raréfaction de l'ozone (Ozone Depletion)** : destruction de l'ozone stratosphérique qui protège le globe des rayonnements ultraviolets nuisibles. La destruction de la couche d'ozone est provoquée par des réactions chimiques catalysées par des oxydes de l'hydrogène, de l'azote, du chlore ou du brome.

**Ratio précipitation-efficacité (Precipitation-effectiveness Ratio)** : volume total des précipitations (pluie ou neige) reçues durant une période donnée, divisé par le volume d'eau évaporée durant cette période.

**Ravin (Gully)** : tranchée découpée dans une pente de terrain ou un sédiment meuble, non aggloméré, par la concentration d'un ruissellement pluvial. C'est l'une des formes les plus destructives de l'érosion.

**Rayonnement (Radiation)** : émission et propagation d'ondes électromagnétiques, par exemple lumineuses, ou de rayons alpha, bêta ou gamma. Ce terme s'applique en général aux émissions des noyaux atomiques (rayonnement nucléaire). *Voir également* rayonnement secondaire.

**Rayonnement de fond (Background Radiation)** : rayonnement provenant de sources autres que celle considérée. Ce rayonnement augmente le volume des signaux des appareils de mesure.

**Rayonnement gamma (Gamma Radiation) :** rayonnement chargé d'énergie, contrairement aux rayonnement alpha et bêta. Ses propriétés sont semblables à celles des rayons X et d'autres ondes électromagnétiques. C'est le plus pénétrant des rayonnements de l'énergie nucléaire, mais il peut être bloqué par des matériaux denses, par exemple le plomb.

**Rayonnement nucléaire (Nuclear Radiation) :** voir rayonnement.

**Rayonnement secondaire (Secondary Radiation) :** rayonnement succédant à l'absorption d'autres rayonnements antérieurs par la matière. Il peut se présenter soit sous la forme d'ondes électromagnétiques soit sous celle de particules en mouvement.

**Rayons cosmiques (Cosmic Rays) :** rayonnement ionisant à haute énergie en provenance de l'espace.

**Rayons ultraviolets (Ultraviolet Rays) :** rayonnements de longueurs d'ondes comprises entre celle de la lumière visible et celle des rayons X, et divisés en trois bandes A, B et C. La plus grande partie des rayonnements ultraviolets des bandes B et C ne peut parvenir à la surface du globe en raison de la couche d'ozone présente dans l'atmosphère.

**Réalimentation (Recharge) :** addition d'eau d'origine extérieure à la zone de saturation d'un aquifère.

**Réaménagement du milieu (Environmental Restructuring) :** modification permanente de la composition de l'environnement, résultant de la création d'infrastructures, p. ex. les implantations humaines, la mise en place de réseaux de transport, l'exploitation de l'énergie et la régénération de l'environnement.

**Reboisement (Reforestation) :** reconstitution artificielle ou naturelle d'une forêt dans une zone antérieurement sous couverture forestière.

**Réchauffement de la planète (Global Warming) :** phénomène attribué à l'accumulation de gaz carbonique et de gaz de serre. De nombreux scientifiques y voient une grande menace pour l'environnement mondial. *Voir également* effet de serre.

**Recyclage (Recycling) :** traitement et utilisation des résidus d'une production ou d'une consommation, p. ex. la refonte des ferrailles pour les convertir en nouveaux produits sidérurgiques.

**Réduction (Abatement) :** voir lutte antipollution.

**Réemploi (Reuse) :** réutilisation de matières ou de produits, par exemple le remplissage des bouteilles vides.

**Référence biologique (Biological Benchmark) :** effectif ou degré d'adaptation d'espèces végétales ou animales utilisées comme référence pour mesurer la pollution dans les écosystèmes (habitats). *Voir également* indicateur biologique.

**Refuge de gibier (Game Refuge) :** enclos construit aux fins d'empêcher la chasse ou la pêche et de protéger le gibier, les oiseaux et leurs habitats.

**Refuge d'espèces sauvages (Wildlife Refuge) :** zone désignée pour la protection de la faune sauvage, où sont interdites ou rigoureusement réglementées la chasse et la pêche.

**Réfugié écologique (Environmental Refuge) :** personne déplacée en raison de causes liées à l'environnement, notamment la disparition ou la dégradation des terres ou bien une catastrophe naturelle.

**Régénération (Regeneration) :** voir homéostasie.

**Régénération de l'environnement (Environmental Restoration) :** protection de l'environnement réalisée après coup, dont a) réduction du volume ou neutralisation des rejets, b) modification de leur répartition dans l'espace, c) contribution à l'assimilation naturelle par le milieu et d) remise en état des écosystèmes, des sites, etc. *Voir également* protection de l'environnement.

**Régénération des terres (Land Reclamation) :** gain de terrains sur la mer, sur les marais ou sur d'autres masses d'eau et redressement de la productivité ou remise en exploitation de terres dégradées par les activités de l'homme ou par des phénomènes naturels.

**Régime foncier (Land Tenure) :** droit à l'occupation et à l'utilisation exclusives d'un terrain.

**Régularisation du régime des eaux (Stream Flow Regulations) :** gestion des eaux qui consiste à déverser une eau stockée de bonne qualité dans un cours d'eau lorsque la qualité de ce dernier se dégrade.

**Rejet en mer (Ocean Dumping) :** déversement voulu des déchets dangereux en mer à partir de navires, d'aéronefs, de plates-formes ou d'autres ouvrages de main d'homme. On y inclut l'incinération en mer, le déversement au fond des mers et l'enfouissement dans le soubassement marin.

**Rejets (Tailings) :** déchets séparés durant le traitement des cultures et des minerais, y compris les résidus de matières premières.

**Relation dose-effet (Dose-effect Relationship) :** relation entre la dose de substances ou facteurs nocifs et la gravité de leur effet sur les organismes ou matières exposés.

**Relation dose-réaction (Dose-response Relationship)** : prévalence ou incidence d'un effet dont la modification est liée à celle de l'intensité de la cause.

**REM (REM)** : voir équivalent Roëntgen chez l'homme.

**Rémanence (Persistence)** : durée de la présence d'un composé dans un environnement après son introduction dans cet environnement. Certains composés peuvent ainsi persister indéfiniment.

**Remblai (Dike)** : légère surélévation de terrain qui peut empêcher un liquide répandu de s'étaler.

**Rendement (Yield)** : 1. volume total de l'écoulement d'eau d'un bassin hydrographique sur un laps de temps prolongé et stipulé, par exemple une année; 2. (s'agissant des ressources renouvelables) voir rendement équilibré maximal.

**Rendement équilibré maximal (MSY) (Maximum Sustainable Yield)** : utilisation maximale d'une ressource renouvelable qui n'en empêche pas le renouvellement par croissance naturelle ou régénération.

**Rendement soutenable (Sustainable Yield)** : voir rendement équilibré maximal.

**Rente d'exploitation (Rent)** : rendement net d'un facteur de production dont l'offre est parfaitement inélastique (c'est-à-dire est limitée à une quantité fixe), par exemple la terre. Également dit "loyer économique pur". Voir également loyer économique.

**Rente naturelle (Hotelling Rent)** : profit net de la vente d'une ressource naturelle dans des conditions particulières d'équilibre durable du marché. Par définition, il s'agit du prix perçu diminué de tous les frais marginaux d'exploitation, de recherche et de mise en valeur de la ressource, y compris l'intérêt normal de l'investissement utilisé; la rente naturelle sert de mesure de l'épuisement des ressources naturelles en comptabilité écologique.

**Repérage des sources de marée noire (Oil Fingerprinting)** : méthode de repérage des marées noires permettant d'en retrouver la source.

**Réseau d'égouts (Sewerage Network)** : réseau de collecteurs, canalisations, conduites et pompes servant à évacuer les eaux usées (eaux d'orage et eaux résiduelles d'origine ménagère ou autre) de leur point de production jusqu'à une usine publique de traitement ou un point où les eaux usées sont rejetées dans des eaux superficielles.

**Réserves (Reserves)** : voir cadre de McKelvey.

**Réserves reconnues (Proved Reserves)** : quantités de gisements minéraux estimées à une date précise, dont la présence est démontrée avec une certitude raisonnable par des recherches

géologiques et qui, selon ces mêmes recherches, seraient exploitables à l'avenir dans les conditions économiques et techniques existant à la date en question.

**Réservoir (Reservoir) :** lieu où l'eau est rassemblée et stockée en grande quantité pour être utilisée en cas de besoin.

**Réservoir de chaleur (Heat Sink) :** partie de l'environnement suffisamment étendue ou froide pour absorber de grandes quantités de chaleur. Les systèmes naturels utilisent comme réservoirs de chaleur l'eau, l'air et le sol.

**Réservoir d'aménagement hydraulique (River-regulating Reservoir) :** bassin de retenue qui permet d'éviter les inondations et de libérer l'eau quand le niveau du cours d'eau baisse.

**Réservoir d'eau souterraine (Groundwater Reservoir) :** réservoir situé au dessous de la surface du sol, où l'eau pénètre par infiltration et percolation.

**Résidus (Waste) :** matériaux qui ne sont pas des produits faisant prime (c'est-à-dire destinés au marché), dont le producteur n'a pour sa part aucune utilisation ultérieure en vue d'une production, d'une transformation ou d'une consommation, et dont il veut se débarrasser. Les résidus peuvent provenir de l'extraction de matières premières, de leur transformation en produits intermédiaires et finals, de la consommation de produits finals et de toute autre activité humaine. Les résidus recyclés ou réutilisés sur les lieux de leur production sont exclus. *Voir également* déchets biologiques, déchets solides, déchets industriels *et* ordures ménagères.

**Résidus de consommation (Consumption Residues) :** déchets résultant de la consommation finale de biens ou de services et non de leur production ou de leur distribution.

**Résidus solides (déchets solides) (Solid Waste) :** matériau inutile et parfois dangereux contenant peu de liquide. Parmi les déchets solides figurent les ordures municipales, les déchets industriels et commerciaux, les boues de décantation, les résidus de l'agriculture, de l'élevage et d'autres activités connexes, les déchets de démolition et les résidus des opérations d'extraction.

**Résilience (Resilience) :** aptitude d'un système naturel à récupérer après sa perturbation.

**Résistance (Resistance) :** aptitude des végétaux et des animaux à supporter des conditions d'environnement médiocres ou les attaques de produits chimiques ou de maladies. *Voir également* homéostasie.

**Respiration anaérobie (Anaerobic Respiration) :** décomposition chimique des substances alimentaires en l'absence d'oxygène.

**Responsabilité (Accountability) :** responsabilité de la dégradation du milieu naturel, impliquant l'imputation d'un coût écologique à l'activité économique cause de cette dégradation. *Voir également :* principe pollueur-payeur et principe utilisateur-payeur.

**Ressources (Assets) :** voir ressources naturelles. *Voir également* biens tangibles et actifs économiques.

**Ressources (écologiques) communes (Common Property Resources (Environmental)) :** ressources naturelles appartenant collectivement à une collectivité ou à une nation et gérées par elle plutôt que par des particuliers.

**Ressources du sous-sol (Subsoil Assets) :** réserves mises en oeuvre ou non de gisements minéraux situés au-dessous de la surface du globe.

**Ressources génétiques (Genetic Resources) :** matériau génétique des végétaux, animaux ou micro-organismes, qui revêt une valeur pour les générations humaines futures.

**Ressources naturelles (Natural Resources) :** actifs naturels (matières premières) qui peuvent être utilisés pour une production économique ou la consommation. *Voir également* ressources naturelles renouvelables et ressources naturelles non renouvelables.

**Ressources naturelles non renouvelables (Non-renewable Natural Resources) :** ressources naturelles épuisables (par exemple les ressources minérales) qui ne peuvent pas être régénérées une fois exploitées.

**Ressources naturelles renouvelables (Renewable Natural Resources) :** ressources naturelles qui, une fois exploitées, peuvent retrouver leur volume antérieur, soit par un processus naturel de croissance, soit par régénération. Les ressources conditionnellement renouvelables sont celles dont l'exploitation peut atteindre tôt ou tard un niveau au-delà duquel leur régénération devient impossible, dans le cas par exemple des coupes claires effectuées dans les forêts tropicales.

**Ressources naturelles renouvelables dans certaines conditions (Conditionally Renewable (Natural) Resources) :** voir ressources naturelles renouvelables.

**Retenue (Impoundment) :** masse d'eau accumulée, par exemple au moyen d'un barrage.

**Retenue d'eau artificielle (Artificial Water Impoundment) :** masse d'eau retenue par un barrage et utilisée pour la fourniture d'eau de boisson, la production d'électricité, l'irrigation ou l'élevage. Y sont inclus les cours d'eau qui alimentent une retenue.

**Retombée acide (Acid Deposition) :** toute forme de retombée sur les plans d'eau, le sol et les autres surfaces, qui en augmente l'acidité par l'apport de polluants acides, par exemple l'anhydride sulfureux, les nitrates ou d'autres acides. Les retombées peuvent être sèches (en

cas d'adsorption de polluants acides sur des particules) ou humides (par exemple les précipitations acides).

**Revenu national ajusté en fonction de l'environnement (ENA) (Environmentally Adjusted National Income (ENI))** : agrégat de la comptabilité écologique. Il s'agit de la somme du produit intérieur net ajusté en fonction de l'environnement (PIA) et du revenu net provenant de l'extérieur. On a également suggéré d'en déduire le coût net de la pollution transfrontalière.

**Revenu soutenable (Sustainable Income)** : (expression utilisée fréquemment comme synonyme de) revenu national ajusté en fonction de l'environnement.

**Revêtement (Liner)** : 1. barrière relativement imperméable conçue pour empêcher les fuites d'une décharge. On utilise à cet effet des matières plastiques ou de l'argile dense; 2. fourreau ou revêtement intérieur des canalisations d'égouts, destiné à empêcher les fuites et les infiltrations.

**Révolution verte (Green Revolution)** : augmentation des rendements des cultures obtenue au moyen de variétés améliorées de blé, de riz, de maïs ou de millet et de l'utilisation intensive d'engrais, d'antiparasitaires, d'eau d'irrigation et de matériel mécanique.

**Risque géologique (Geologic Hazard)** : phénomènes naturels extrêmes qui se produisent dans la croûte terrestre et menacent la vie et les biens, par exemple les tremblements de terre, les éruptions volcaniques, les tsunamis (raz de marée) et les éboulements.

**Risques pour la santé du travail (Occupational Health Hazards)** : risques présentés par l'exposition à une pollution, au bruit ou aux vibrations dans les lieux de travail. Les tolérances d'exposition sont proposées par l'Organisation internationale du Travail (OIT).

**Riverain (Riparian)** : adjacent à un cours d'eau.

**RNA (ENI)** : voir revenu national ajusté en fonction de l'environnement.

**Roche couverture (Cap Rock)** : couverture imperméable d'une réserve souterraine de gaz naturel ou de pétrole.

**Rodenticide (Rodenticide)** : pesticide utilisé pour détruire les rongeurs (rats, souris, écureuils, etc.).

**Röntgen (Roentgen)** : unité de mesure de l'exposition aux rayonnements. Unité de rayonnement X ou gamma telle que l'émission qui lui est associée produise, dans 1 millilitre (ml) d'air sec, des ions transportant une quantité d'électricité positive ou négative égale à

$\frac{1}{3 \times 10^9}$  coulomb.

**Royalties (Royalty) :** paiements acquittés pour l'utilisation de biens, y compris certains biens intangibles, les brevets par exemple, ou tangibles, notamment les ressources du sous-sol. Les royalties acquittées pour l'utilisation des ressources du sous-sol sont également appelés "loyers".

**Ruissellement (Run-off) :** fraction de l'eau de pluie, de la neige fondue ou de l'eau d'irrigation qui s'écoule à la surface du sol et retourne tôt ou tard dans un cours d'eau. Le ruissellement peut recueillir les polluants atmosphériques ou terrestres et les transporter jusqu'aux eaux réceptrices.

**Ruissellement contrôlé (Overland Flow) :** technique d'épuration des eaux usées par passage sur une surface herbeuse en pente. Au fur et à mesure que l'eau s'écoule ainsi, les contaminants en sont retirés et l'eau est recueillie au bas de la pente pour réutilisation.

**Ruissellement des terres agricoles (Agricultural Run-off) :** écoulement des eaux provenant de terres agricoles. Ce ruissellement est la principale cause de la présence de pesticides dans l'eau.

**Ruissellement souterrain (Groundwater Run-off) :** eau souterraine qui se déverse dans le lit d'un ruisseau sous la forme d'eau de source ou d'eau percolée. *Voir également ruissellement.*



## S

**Salinisation (Salinization)** : augmentation de la concentration en sel d'un milieu de l'environnement, notamment le sol. On dit également salure.

**Salinité (Salinity)** : teneur en sel des milieux ambiants.

**Santé (Health)** : terme défini par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) comme "un état de bien-être physique, mental et social total et non pas simplement l'absence de maladie ou d'infirmité". Il n'existe encore aucun moyen d'évaluer l'état de santé en fonction de cette définition et, pour le moment, la santé est généralement évaluée en termes de mortalité et de morbidité.

**Santé économique nette (Net Economic Welfare (NEW))** : voir mesure de la santé économique.

**Santé humaine (Human Health)** : voir santé

**Saprophyte (Saprobe)** : champignon vivant sur des matières organiques mortes ou en décomposition.

**Sauvegarde (Conservation)** : gestion de l'utilisation par l'homme des organismes ou des écosystèmes, destinée à en assurer l'utilisation durable (UICN/WWF, 1991).

**SCEE (SEEA)** : voir Système de comptabilité économique et environnementale intégrée.

**Schéma pression-réaction (Pressure-state-response Framework)** : schéma proposé pour la détermination des indicateurs écologiques et les indicateurs d'un développement viable. Voir également Cadre de référence pour la mise au point d'indicateurs relatifs au développement durable.

**Schistosomiase (Schistosomiasis)** : maladie contractée par exposition à une eau contenant un gastéropode hôte de la première forme larvaire des trématodes du genre *Schistosoma*. Cette maladie entraîne la dégradation et la dysfonction du foie, du coeur, de la rate, de la vessie et des reins. On la connaît aussi sous le nom de bilharzirose.

**SCN (SNA)** : voir Système de comptabilité nationale.

**Sécheresse (Drought)** : absence prolongée ou déficience notable des précipitations, qui peut contribuer à la désertification.

**Sédimentation (Sedimentation)** : dépôt de matières à la base d'un liquide ou d'une masse d'eau, notamment d'un réservoir.

**Séisme (Earthquake)** : secousse ou tremblement soudains du sol provoqués par la présence de failles ou une activité volcanique.

**Sélection naturelle (Natural Selection)** : processus naturel par lequel les organismes qui s'adaptent à leur environnement survivent tandis que ceux qui ne s'adaptent pas se trouvent progressivement éliminés.

**Séquence climatique (Climosequence)** : série de statistiques du climat établie pour des stations différentes dans une région ou un pays donnés.

**SERIEE (SERIEE)** : voir Système européen de rassemblement d'informations économiques sur l'environnement.

**Services fournis aux consommateurs (Consumer Services)** : voir fonctions écologiques.

**Seuil de charge critique (Critical Load)** : estimation quantitative du degré d'exposition des systèmes naturels aux polluants, au dessous duquel certains composants vulnérables déterminés de l'environnement ne subissent pas d'effet nocif notable.

**Seuil de dose létale moyenne (DL<sub>50</sub>) (Incipient Lethal Level (LD<sub>50</sub>))** : seuil d'exposition aux substances toxiques au-delà duquel 50 pour cent d'une population ou des organismes présents ne peuvent survivre.

**Sievert (Sievert)** : voir équivalent dose efficace.

**SIG (GIS)** : voir système d'information géographique.

**Slikke (Mudflats)** : zone bourbeuse sans végétation et souvent recouverte par l'eau.

**Smog (Smog)** : combinaison de fumées et de brouillard, où des produits de combustion, p. ex. les hydrocarbures, les matières particulaires et les oxydes de soufre et d'azote, se rencontrent en concentrations nocives pour l'être humain et d'autres organismes.

**Sol (Soil)** : couche extérieure meuble de la croûte terrestre, faite de petites particules de différentes tailles et origines.

**Sol humifère (Muck Soils)** : terrain résultant de la décomposition de végétaux.

**Sol neutre (Neutral Soil)** : sol dont la surface n'est ni acide ni alcaline. Pour une neutralité exacte, le pH doit être de 7,0.

**Sol saturé (Saturated Soil)** : zone au-dessous de la surface du sol dont toutes les failles et tous les pores sont comblés d'eau jusqu'à la capacité de retenue du sol. Voir également sursaturation en eau.

**Solides dissous (Dissolved Solids)** : matières, organiques ou non, désintégrées et contenues dans l'eau. En quantité excessive, les solides dissous rendent l'eau non potable ou inutilisable par l'industrie.

**Solides en suspension (Suspended Solids)** : fines particules de polluants solides contenues dans les eaux d'égout, qui contribuent à leur turbidité et ne peuvent être extraites par des moyens classiques.

**Solifluction (Solifluction)** : mouvement lent des sols humides, etc., vers le bas d'une pente. *Voir également* glissement des sols.

**Sommet "Planète Terre" (Earth Summit)** : voir Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement.

**Sorption (Sorption)** : élimination, à la fois par adsorption et absorption, de matières gazeuses ou particulaires contenues dans les émissions atmosphériques, ou des marées noires. Cette méthode est utilisée dans de nombreux systèmes de lutte contre la pollution.

**Soude caustique (Caustic Soda)** : substance fortement alcaline (hydroxyde de sodium) utilisée comme agent nettoyant dans certains détergers.

**Source diffuse (Non-point Source of Pollution)** : source d'une pollution non ponctuelle sans origine bien déterminée ou qui ne pénètre pas dans un cours d'eau récepteur à partir d'un émissaire précis. Les polluants sont alors en général transportés par l'écoulement des eaux d'orage. Les sources diffuses les plus communes sont l'agriculture, l'exploitation forestière, les zones urbaines, les mines, les chantiers de construction, les barrages et les canaux, les décharges et les intrusions d'eau de mer.

**Source étendue (diffuse) (Area Source)** : source autre que naturelle d'une pollution atmosphérique libérée sur une aire relativement limitée, qui ne saurait être considérée comme une source ponctuelle. Parmi ces sources peuvent figurer les véhicules et autres petits moteurs alimentés par un carburant.

**Source mobile (Mobile Source)** : source mobile de pollution atmosphérique, p. ex. une automobile.

**Source ponctuelle de pollution (Point Source of Pollution)** : source d'émissions polluantes d'origine humaine, qui se trouve située dans un point identifiable de l'espace. Ce terme s'applique aux sources stationnaires telles que les usines de traitement des eaux usées, les centrales électriques, d'autres établissements industriels, ainsi que les bâtiments et locaux similaires de peu d'étendue.

**Source stationnaire (Stationary Source)** : émetteur immobile de pollution.

**Sources de pollution atmosphérique (Air Pollution Sources) :** activités qui provoquent une pollution de l'air : activités agricoles, combustion, travaux entraînant la production de poussière, activités industrielles, activités liées à l'énergie atomique, peinture au pistolet, imprimerie, nettoyage à sec, etc.

**Sources d'énergie (Energy Sources) :** tous les combustibles solides, liquides et gazeux, l'électricité, l'uranium, la vapeur et l'eau chaude ainsi que les combustibles traditionnels tels que le bois de chauffage, le charbon de bois, les déchets animaux et végétaux. *Voir également* sources d'énergie nouvelles renouvelables.

**Sources d'énergie nouvelles et renouvelables (New and Renewable Energy Sources) :** sources d'énergie, y compris l'énergie solaire, l'énergie géothermique, l'énergie éolienne, l'hydroélectricité, l'énergie des mers (gradient thermique, puissance des vagues et puissance des marées), la biomasse, l'énergie fournie par les animaux de trait, le bois de chauffage, la tourbe, les schistes et sables bitumineux.

**Spectre biologique (Biological Spectrum) :** répartition en pourcentage des diverses catégories de végétaux vivant dans une zone donnée.

**Sphère écologique (Ecological Amplitude) :** espace où règnent des conditions d'environnement permettant à un organisme de survivre et d'assurer sa fonction.

**Squats (Squatter Settlements) :** unités d'habitation construites ou érigées sur des terrains sur lesquels les occupants n'ont aucun droit légitime. *Voir également* implantations sauvages.

**Stabilisation des dunes (Dune Stabilization) :** stabilisation des dunes réalisée principalement par la plantation d'arbustes.

**Stabilité (d'un écosystème) (Stability (of ecosystem)) :** aptitude d'un système naturel à utiliser des mécanismes d'autorégulation qui lui permettent de retrouver un état stable après une perturbation extérieure. *Voir également* résilience.

**Station automatique de surveillance continue (Monitoring Station) :** installation de mesure des émissions ou des concentrations ambiantes d'agents polluants.

**Station d'observation de référence (Baseline Station) :** station qui surveille la pollution dans les lieux très écartés, par exemple au pôle Sud. *Voir également* station de surveillance de la pollution de fond.

**Station de surveillance de la pollution de fond (Background Station) :** station de surveillance de la concentration de fond de substances à l'origine d'une pollution atmosphérique qui jouent un rôle notable dans une zone donnée ou sur l'ensemble du globe. Ces stations régionales sont situées suffisamment loin des zones industrielles et urbaines pour ne pas repérer les variations au jour le jour des niveaux de pollution et leur but est de mesurer

les variations sur longue période de la composition de l'atmosphère. *Voir également* station d'observation de référence.

**Statistique des stress et réactions écologiques (Stress-response Environmental Statistical System)** : système statistique mis au point par Statistique Canada, qui distingue entre les mesures qui exercent un stress sur l'environnement (statistique des stress, des agressions et des agresseurs), leurs effets écologiques (réaction du milieu) et les réactions politiques (des collectivités et des individus). *Voir également* Cadre pour le développement des statistiques de l'environnement.

**Statistiques climatologiques (Climatological Statistics)** : statistiques des conditions météorologiques sur longue période.

**Statistiques de l'environnement (Environment Statistics)** : statistiques qui décrivent l'état et l'évolution de l'environnement, qu'il s'agisse des milieux naturels (air et climat, eaux, terres et sols), des biotes qui y évoluent ou des implantations humaines. Les statistiques de l'environnement sont naturellement globales, puisqu'elles portent sur les activités de l'homme et les phénomènes naturels qui influent sur l'environnement, sur leurs impacts écologiques, sur les réactions de la société à ces impacts, enfin sur la qualité des ressources naturelles et leur disponibilité. Au sens large, l'expression désigne les indicateurs, les indices et les comptabilités écologiques.

**Statistiques écologiques (Ecological Statistics)** : application des méthodes statistiques à la description et à la surveillance des écosystèmes. Cette surveillance peut obliger à construire des modèles (allant donc au-delà d'une simple mesure statistique), opération qui constitue le domaine apparenté de l'écologie statistique.

**Stérilisation (Sterilization)** : emploi de rayonnements ou de produits chimiques pour endommager les cellules de la reproduction dans la lutte contre les parasites.

**Stratégie mondiale de la conservation (World Conservation Strategy)** : stratégie énoncée par l'Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources, UICN (maintenant appelée Alliance mondiale pour la nature), le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) et le Fonds mondial pour la nature (WWF) en 1980, dans le dessein a) d'entretenir les indispensables processus écologiques et systèmes de soutien de la vie, b) de préserver la diversité génétique et c) d'assurer l'utilisation durable des espèces et des écosystèmes. Une version mise à jour intitulée *Caring for the Earth : A Strategy for Sustainable Living* (UICN/WWF, 1991) a été publiée en 1991.

**Stratification (Stratification)** : dépôt en couches d'ensembles écologiques ou de milieux naturels. Les strates forestières, par exemple, peuvent être faites de couches successives d'herbes, de broussailles, de basses branches et d'arbres tombés.

**Stratopause (Stratopause) :** frontière entre la stratosphère et la mésosphère, située à une altitude d'environ 50 kilomètres au dessus de la surface du globe.

**Stratosphère (Stratosphere) :** couche supérieure de l'atmosphère (surmontant la troposphère), qui s'étend entre environ 10 et 50 kilomètres au dessus de la surface du globe.

**Structure communautaire (Community Structure) :** proportions des diverses espèces dans une communauté.

**Substance dangereuse (Hazardous Substance) :** toute substance qui menace la santé de l'homme et l'environnement. Les substances dangereuses sont toxiques, corrosives, inflammables, explosives ou chimiquement réactives.

**Substance toxique (Poison) :** substance qui peut perturber la structure ou les fonctions des êtres humains, des végétaux ou des animaux, entraînant chez eux des lésions ou leur mort lorsqu'elle est absorbée en quantité relativement modeste.

**Suie (Soot) :** poussière de charbon due à une combustion incomplète.

**Superposition (en cartographie) (Overlay) (in mapping) :** combinaison de deux tracés cartographiques ou davantage d'une même zone, de façon à former une carte combinant les caractéristiques des divers tracés.

**Surexploitation des eaux (Water Mining) :** épuisement, au-delà des possibilités de reconstitution, des masses d'eau et notamment des aquifères.

**Surface de saturation (Groundwater Surface) :** niveau au dessous duquel se rencontre un sol saturé d'eau. Se dit également *niveau de nappe*. Voir nappe phréatique.

**Surpâturage (Overgrazing) :** pâturage d'animaux d'élevage ou sauvages jusqu'à disparition complète de la couverture herbeuse, laissant subsister des parcelles de sol nu non protégé. Il en résulte une érosion par l'eau et le vent, notamment sur les sols argileux, et la prolifération des plantes toxiques et des buissons épineux peut augmenter.

**Surpompage (Overpumping) :** extraction d'eau souterraine excédant le renouvellement du bassin ou de l'aquifère et entraînant l'épuisement des ressources hydrologiques. Le surpompage d'un puits peut provoquer des intrusions d'eau salée si le puits se trouve à proximité du littoral.

**Surpopulation (Overpopulation) :** dépassement d'un certain seuil de densité démographique; les ressources de l'environnement ne répondant alors plus aux besoins des organismes individuels en matière d'habitat, de nutrition, etc. La surpopulation entraîne des taux élevés de mortalité et de morbidité. Voir également capacité de charge.

**Sursaturation en eau (Waterlogging)** : inondation naturelle ou irrigation excessive qui ramène jusqu'à la surface le niveau des eaux souterraines. En conséquence, il se produit une expulsion de l'air contenu dans le sol et des modifications correspondantes des processus pédologiques ainsi qu'une accumulation de substances toxiques qui nuisent à la croissance des végétaux.

**Surveillance biologique (biosurveillance) (Biomonitoring)** : utilisation d'organismes vivants pour déterminer s'il convient ou non de déverser des effluents dans les eaux naturelles et vérifier aussi la qualité de ces eaux en aval du point de déversement.

**Surveillance continue (Monitoring)** : observation et mesure continues ou fréquentes de l'environnement (air, eaux, sols, biotes), souvent pratiquées aux fins d'alerte et de régulation.

**Surveillance de la qualité de l'air (Air Quality Monitoring)** : voir surveillance continue.

**Surveillance de la qualité de l'eau (Water Quality Monitoring)** : voir surveillance continue.

**Sylviculture (Silviculture)** : gestion des forêts pour la production de bois d'oeuvre.

**Symbiose (Symbiosis)** : relation mutuellement bénéfique qui implique un contact intime et permanent entre des espèces interactives.

**Synécologie (Synecology)** : étude des relations entre les organismes et leur environnement.

**Synergie (Synergism)** : interaction coopérative entre deux substances chimiques, médicaments ou autres substances ou phénomènes, ou davantage, dont l'effet global est supérieur à la somme de leurs effets individuels.

**Système de comptabilité économique et environnementale intégrée (SCEE) (System of Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA))** : compte satellite du Système de comptabilité nationale (SCN) proposé par l'Organisation des Nations Unies (1993 a) en vue de la prise en compte des paramètres écologiques (coûts, avantages et actifs naturels) dans les comptes nationaux.

**Système de comptabilité nationale (SCN) (System of National Accounts (SNA))** : système révisé en 1993 et adopté sur le plan mondial pour les comptabilités économiques (nationales) classiques (Commission des Communautés européennes, etc., 1993).

**Système de consigne (Deposit-refund System)** : imposition d'une surtaxe sur les prix des produits potentiellement polluants. Si la pollution est évitée par la remise des produits ou de leurs résidus, la surtaxe est remboursée. *Voir également* instruments économiques.

**Système de surveillance (Surveillance System)** : système de contrôle de la qualité de l'environnement, qui sert à recenser les zones de concentration de polluants en temps voulu pour prendre des mesures correctives.

**Système d'entretien de la vie (Life-support System) :** partie d'un écosystème qui détermine la présence, l'effectif et l'évolution d'une population donnée. L'expression désigne souvent les fonctions des systèmes naturels qui sont indispensables à la survie de l'être humain, y compris l'apport d'oxygène, d'aliments, d'eau, etc.

**Système d'information géographique (SIG) (Geographical Information System (GIS)) :** système d'information capable d'entrer, de traiter, d'analyser et de présenter visuellement des données géographiques à l'appui des prises de décisions.

**Système écologique clos (Closed Ecological System) :** écosystème qui assure l'entretien de la vie par la réutilisation intégrale des matériaux existants, en particulier sous la forme de cycles où le gaz carbonique exhalé, les déchets combustibles et autres sont convertis chimiquement ou par photosynthèse en oxygène, eau et aliments.

**Système européen de rassemblement d'informations économiques sur l'environnement (SERIEE) (European System for the Collection of Economic Information on the Environment (SERIEE)) :** système composé principalement de données sur les dépenses de protection de l'environnement et de données économiques sur l'utilisation et la gestion des ressources naturelles. Dans toute la mesure du possible, ces données vont être raccordées à des données physiques, p. ex. le volume des déchets et autres polluants produits ou évités et l'utilisation de l'eau et d'autres ressources. Le Système doit constituer une série de comptes satellites des comptes nationaux.



## T

**Taux de compactage (Compaction Ratio) :** proportion entre le volume initial des déchets solides et leur volume final après compactage.

**Taux de conversion de l'énergie (Energy Conversion Factors) :** taux utilisés pour déterminer l'équivalence entre des unités de masse et de volume, d'énergie, de travail ou de puissance; ces taux servent également à convertir en un étalon de mesure commun les volumes d'énergie produite et consommée, initialement exprimés en unités physiques. *Voir également* coefficients d'équivalence.

**Taux de dilution (Dilution Ratio) :** rapport entre le volume d'eau contenu dans une masse d'eau et le volume total des déchets qu'elle reçoit. Ce taux influe sur la capacité d'assimilation des déchets par la masse d'eau.

**Taux de mortalité infantile (Infant Mortality Rate) :** nombre annuel de décès d'enfants de moins d'un an pour 1 000 naissances vivantes. Ce taux sert d'indicateur de la probabilité de décès entre la naissance et le premier anniversaire.

**Taxe de déversement (taxe anti-pollution) (Effluent Charge) :** redevance ou taxe à acquitter pour des rejets de déchets dans l'environnement en fonction de la quantité ou de la qualité des polluants ainsi rejetés.

**Taxe de Pigouvian (Pigouvian Tax) :** taxe imposée sur l'auteur d'une externalité écologique (c'est-à-dire d'un dommage pour l'environnement) pour l'inciter à éviter ou atténuer ce dommage.

**Taxe sur les émissions carbonées (Carbon Tax) :** moyen d'internaliser les coûts écologiques. Il s'agit d'un impôt indirect perçu auprès des producteurs de combustibles fossiles bruts en fonction de la teneur relative en carbone de ces combustibles.

**Taxon (pluriel : taxa ou taxons) (Taxon) :** espèce. Unité utilisée en taxonomie.

**Taxonomie (Taxonomy) :** classification des organismes fossiles et vivants en fonction de leurs relations évolutives.

**Technique de traitement de pointe (pour les eaux usées) (Advanced Treatment Technology) (waste-water) :** technique permettant de réduire la quantité de certains constituants des eaux usées qui ne peut normalement pas l'être par d'autres traitements. Cette expression désigne toutes les opérations qui ne sont pas considérées comme mécaniques ou biologiques, par exemple la coagulation, la floculation et la précipitation chimiques, la javellisation, le stripping, le filtrage sur mélange de substances, le micro-filtrage, l'échange sélectif d'ions, l'adsorption sur carbone activé, la rétro-osmose, l'ultrafiltration et l'électrofiltration. Ces procédés de pointe

peuvent être utilisés concurremment avec des traitements mécaniques ou biologiques. *Voir également* technique d'épuration biologique *et* technique de traitement mécanique.

**Technique d'épuration biologique (Biological Treatment Technology)** : traitement des eaux usées au moyen de micro-organismes, aérobies ou anaérobies, qui provoquent la décantation des effluents et la séparation des boues contenant des masses microbiennes et des polluants. Les traitements biologiques sont également appliqués en combinaison ou en conjonction avec des traitements mécaniques ou de pointe. *Voir également* technique de traitement de pointe *et* technique d'épuration mécanique.

**Technique d'épuration mécanique (Mechanical Treatment Technology)** : traitement des eaux usées par des moyens physiques ou mécaniques qui entraînent la décantation des effluents et la séparation des boues. On utilise également des procédés mécaniques en combinaison avec des procédés biologiques ou de pointe. Dans les traitements mécaniques figurent par exemple la sédimentation et la flottation. *Voir également* technique d'épuration biologique *et* technique de traitement de pointe.

**Technologie adéquate (Appropriate Technology)** : *voir* écotechnologies.

**Technologie non polluante (Technology)** : *voir* écotechnologies.

**Technologie non polluante (Clean Technology)** : installation ou partie d'une installation adaptée de façon à produire moins de pollution ou pas du tout. Dans ces technologies, par opposition aux technologies de "fin de chaîne", le matériel de protection de l'environnement est intégré dans le procédé de production. *Voir également* écotechnologies.

**Téledétection (Remote Sensing)** : enregistrement d'images de la surface du globe à partir d'aéronefs ou de satellites, puis traitement et analyse de ces images afin d'obtenir les informations nécessaires pour les inventaires des ressources naturelles, l'évaluation des catastrophes naturelles, l'établissement de cartes, etc.

**Terrain vague (Open Land)** : terrain non construit et sans couverture végétale, sinon insignifiante.

**Terrains construits et similaires (Built-up and Related Land)** : terrains sur lesquels se trouvent des habitations, des routes, des mines, des carrières ou tous autres équipements collectifs, y compris leurs espaces de service, délibérément mis en place pour permettre des activités humaines. Sont également compris sous cette rubrique certains terrains non construits mais étroitement liés à ces activités, par exemple les décharges, les terrains vagues dans les zones construites, les dépôts de ferraille et les parcs et jardins publics. Sont exclus les terrains occupés par des bâtiments et cours de fermes isolées ou leurs annexes.

**Terrasse (berge ou restanque) (Bench terrace)** : mur de pierres construit en travers d'un terrain en pente pour en empêcher l'érosion.

**Terrassement (Terracing)** : découpe de petites parcelles planes sur les pentes des terrains aux fins de culture. Ces parcelles sont entourées de murs de soutènement destinés à retenir le ruissellement et à prévenir l'érosion des sols.

**Terre à diatomées (Diatomaceous Earth)** : matériau d'apparence crayeuse (diatomées fossilisées) utilisé pour filtrer les résidus solides dans les usines de traitement des eaux usées. On l'emploie également comme ingrédient actif dans certains pesticides en poudre.

**Terreau (Humus)** : partie organique du sol faite de substances végétales et animales en décomposition.

**Terres agricoles (Agricultural Land)** : terres arables, terres sous cultures permanentes et terres sous prairies ou pâturages permanents.

**Terres à l'abandon (Derelict Land)** : terres endommagées par des travaux d'extraction ou d'autres opérations industrielles, puis laissées en l'état.

**Terres inondables (Wetland)** : zone de terres basses où la nappe phréatique se trouve à la surface du sol ou à sa proximité la plupart du temps. Parmi ces terres figurent les marais, les vasières, les fondrières, les marécages et les estuaires.

**Terres marginales (Marginal Land)** : terres de qualité médiocre pour l'agriculture et impropres à la construction de logements, etc.

**Toilette chimique (Chemical Toilet)** : type particulier de toilette sèche où les vidanges sont décomposées par addition de substances chimiques caustiques, par exemple la chaux vive.

**Tolérance (Tolerance)** : 1. aptitude d'un organisme à vivre dans un environnement défavorable; 2. quantité d'un produit chimique contenue dans les aliments qui est jugée sans danger pour l'être humain ou les animaux.

**Topographie (Topography)** : description physique d'un terrain, indiquant son relief, ses altitudes relatives, ainsi que l'emplacement de ses caractéristiques naturelles et des ouvrages faits de main d'homme.

**Torchère (Gas Flaring)** : voir combustion en torchère.

**Tornade de poussière (Dust Whirl)** : puissante perturbation atmosphérique verticale de faible étendue qui entraîne une grande quantité de poussières et de débris vers le haut et qui se constate en général dans les zones arides ou semi-arides.

**Toundra (Tundra)** : écosystème dominé par les lichens, les mousses, les herbes et les plantes ligneuses naines. On le rencontre aux latitudes élevées (toundra arctique) ou à haute altitude

(toundra alpine). La toundra arctique repose sur un sous-sol gelé en permanence et en général très humide.

**Toundra aride (Dry Tundra)** : zone de plaine aride, sans arbres, au climat et à la végétation arctiques, qui peut ou non offrir une pâture aux animaux domestiques.

**Tourbière (Fen)** : terrain humide où s'accumulent les dépôts de tourbe. Moins acides que les marais, les tourbières tirent la plus grande partie de leur eau du sous-sol, de sorte qu'elles sont riches en calcium et en magnésium.

**Tourbière (Peat Soil)** : sol essentiellement organique formé par des résidus végétaux partiellement décomposés qui s'accumulent en présence d'une abondance d'eau.

**Toxicité (Toxicity)** : aptitude d'une substance à provoquer par exposition ou contamination des intoxications entraînant des lésions biologiques graves ou la mort.

**Toxicité chronique (Chronic Toxicity)** : capacité, dans le cas d'une substance, de provoquer une intoxication durable chez l'être humain.

**Traitement à la chaux (Limification)** : voir chaulage.

**Traitement biologique anaérobie (Anaerobic Biological Treatment)** : réduction par des organismes anaérobies de la masse de substances organiques contenue dans les déchets.

**Traitement chimique (des déchets dangereux) (Chemical Treatment (of hazardous waste))** : traitement utilisé pour décomposer complètement les déchets dangereux en gaz non toxiques ou, plus fréquemment, pour en modifier les propriétés chimiques, par exemple par la réduction de leur solubilité dans l'eau ou la neutralisation de leur acidité ou de leur alcalinité.

**Traitement des déchets dangereux (Hazardous Waste Treatment)** : on peut en distinguer de deux sortes : a) les traitements physiques qui consistent en une séparation progressive par déposition, filtrage ou centrifugation et solidification des déchets, permettant leur mise en décharge; b) les traitements thermiques, c'est-à-dire l'oxydation à haute température qui convertit les déchets en gaz et résidus solides.

**Traitement des eaux résiduaires (Waste-water Treatment)** : procédé destiné à modifier les eaux résiduaires pour qu'elles répondent aux normes d'environnement ou à d'autres normes de qualité. On distingue des traitements de trois sortes : mécaniques, biologiques et de pointe.

**Traitement préliminaire (Preliminary Treatment)** : extraction des matières solides volumineuses et des graisses, huiles et autres matières contenues dans les eaux usées, de façon à protéger les équipements de traitement ultérieur de ces eaux.

**Traitement secondaire (Secondary Treatment)** : deuxième étape de la plupart des opérations de traitement des déchets, durant laquelle des bactéries détruisent les parties organiques. Ce traitement consiste à faire passer simultanément les eaux usées, les bactéries et l'oxygène dans des filtres ou dans une boue activée. Le traitement secondaire élimine tous les solides flottants et décantables et environ 90 pour cent des substances oxydables et des solides en suspension. La désinfection par le chlore est l'étape finale du traitement secondaire. *Voir également* traitement tertiaire.

**Traitement tertiaire (Tertiary Treatment)** : traitement avancé des eaux usées, faisant suite à leur traitement secondaire et aboutissant à la production d'une eau de haute qualité. Le traitement tertiaire consiste à éliminer des nutriments, p. ex. le phosphore et l'azote, et la quasi-totalité des matières organiques ou en suspension contenues dans les eaux usées. *Voir également* traitement secondaire.

**Transpiration (Transpiration)** : évaporation de l'eau dans l'atmosphère à partir de la surface des feuilles des végétaux.

**Transport à longue distance des polluants atmosphériques (LRTAP) (Long-range Transport of Air Pollutants) (LRTAP)** : transport des polluants dans l'atmosphère à l'intérieur d'une masse d'air en mouvement sur une distance supérieure à 100 kilomètres.

**Tropopause (Tropopause)** : frontière entre la troposphère et la stratosphère, située à une altitude d'environ 10 kilomètres au-dessus de la surface du globe.

**Troposphère (Troposphere)** : couche de l'atmosphère s'étendant jusqu'à environ 10 kilomètres au-dessus de la surface du globe.

**Trou dans la couche d'ozone au-dessus de l'Antarctique; trou d'ozone austral; trou d'ozone antarctique (Antarctic Ozone Hole)** : voir brèche dans la couche d'ozone.

**Trypanosome (Trypanosome)** : protozoaire du genre *Trypanosoma* qui provoque la maladie du sommeil.

**Tsunami (Tsunami)** : translittération d'un terme japonais signifiant "vague de tempête". Enorme vague océanique produite par un tremblement de terre survenu au-dessous du fond de l'océan.

**Turbidité (Turbidity)** : opacité de l'eau imputable à la présence de particules en suspension.

## U

**UICN (IUCN) :** Alliance mondiale pour la nature (antérieurement Union internationale pour la préservation de la nature et des ressources naturelles), qui a son siège à Gland, Suisse. Son but est de diffuser les connaissances et les conseils concernant la préservation et l'utilisation durable des ressources naturelles.

**Uranium (Uranium) :** métal lourd radioactif utilisé dans les réacteurs nucléaires et pour la production d'armes atomiques. Ses isotopes, de masses atomiques différentes, sont l'U-233, l'U-235 et l'U-238.

**Urbanisation (Urbanization) :** 1. augmentation de la proportion de population vivant dans les zones urbaines; 2. concentration permanente d'effectifs nombreux de population dans des zones relativement limitées, avec constitution d'agglomérations urbaines. *Voir également désurbanisation.*

**Urgence (Emergency Episode) :** voir épisode de pollution atmosphérique.

**Utilisation des eaux (Water Use) :** utilisation des eaux par l'agriculture ou l'industrie pour la production d'énergie ou par les ménages, y compris ses utilisations sur place pour la pêche, la plaisance, le transport ou l'évacuation des déchets.

**Utilisation d'une eau courante (Instream Use) :** utilisation d'un cours d'eau sans prélèvement, c'est-à-dire pour la production d'énergie hydroélectrique, la navigation, la pisciculture ou la plaisance.

**Utilisation polyvalente des terres (Multiple Land Use) :** utilisation des terres à plus d'une fin, par exemple pour l'élevage du bétail, la plaisance et la production de bois d'oeuvre. L'expression s'applique également à l'utilisation conjointe des cours et plans d'eau aux fins de plaisance, de la pêche et de l'approvisionnement en eau.

## V

**Valeur d'existence (Existence Value)** : intérêt que revêt le fait de savoir qu'une espèce, un habitat ou un écosystème existe et continuera d'exister. Cette valeur est indépendante de l'utilisation qui peut être faite ou non de ces espèces, etc.

**Valorisation des déchets (Refuse Reclamation)** : conversion des résidus solides en produits utiles, par exemple le compostage des déchets organiques pour les rendre utilisables aux fins de bonification des sols, ou encore la séparation de l'aluminium ou d'autres métaux en vue de leur refonte et de leur recyclage.

**Vecteur (de propagation des maladies) (Vector) (in disease transmission)** : organisme qui véhicule un agent pathogène d'un sujet infecté à un sujet non infecté, par exemple le moustique vecteur du paludisme.

**Vidanges (Night-soil)** : contenu des puits perdus, fosses d'aisances, etc. utilisé en particulier comme engrais.

**Volume sur écorce (VSE) (Volume over Bark (VOB))** : mesure des réserves de bois d'oeuvre. Volume brut en mètres cubes par hectare des troncs libres (depuis la souche jusqu'à la pointe de la première branche principale) de tous les arbres vivants dépassant (en général) 10 centimètres de diamètre à hauteur de poitrine.

**VSE (VOB)** : voir volume sur écorce.

**Vulnérabilité (Vulnerability)** : degré auquel une communauté, une structure, une zone de service ou une zone géographique risque d'être endommagée ou perturbée en raison de sa nature ou de son emplacement, par l'impact d'un danger particulier résultant d'une catastrophe.

## W

**WWF (WWF) : Fonds mondial pour la nature. Son but est de préserver la nature et les processus écologiques en entretenant la biodiversité, en assurant l'utilisation viable des ressources naturelles et en encourageant la réduction de la pollution et du gaspillage des ressources et de l'énergie.**



## Z

**ZEE (EEZ) :** voir zone économique d'exclusion.

**Zonage (Zoning) :** procédé de planification physique, ou ses résultats, où certaines zones (zones industrielles, zones résidentielles) se voient attribuer des fonctions spécifiques.

**Zonage acoustique (Noise Zoning) :** classification des zones en fonction de l'intensité des bruits acceptable pour des activités données.

**Zone abritée des pluies (Rain Shadow) :** zone aux précipitations nulles ou quasi-nulles parce qu'elle se trouve située sous le vent de montagnes qui arrêtent les vents humides.

**Zone alpine (Alpine Area) :** partie d'une montagne comprise entre la zone arborescente et celle des neiges éternelles.

**Zone aride (Arid Zone) :** zone où les pluies annuelles n'atteignent pas 250 mm. L'expression peut aussi faire référence à des aspects biologiques du climat.

**Zone d'alimentation d'un aquifère (Recharge Area) :** zone où l'eau des infiltrations en provenance de la surface atteint la zone de saturation d'un aquifère.

**Zone économique exclusive (ZEE) (Exclusive Economic Zone (EEZ)) :** concept, adopté lors de la troisième Conférence des Nations Unies sur le droit de la mer (1982), selon lequel un Etat littoral affirme sa compétence pour ce qui concerne l'exploration et l'exploitation des ressources marines dans la partie adjacente de son plateau continental, considérée comme une bande s'étendant jusqu'à 200 miles du rivage.

**Zone littorale (Coastal Zone) :** étendue de terre ou d'eau adjacente au littoral, qui exerce son influence sur l'utilisation de la mer ou son écologie ou bien, au contraire, dont l'utilisation et l'écologie sont influencées par la mer.

**Zone protégée (Protected Area) :** zone continentale ou aquatique délimitée par la loi et appartenant à la collectivité ou à des particuliers, qui est réglementée et gérée de façon à atteindre des objectifs définis de protection.

**Zone verte (Green Belt) :** zone proche d'une ville où l'urbanisation est limitée. Elle sert d'écran entre la population urbaine et les sources de pollution.

**Zones semi-arides (Semi-arid Zones) :** zones où les précipitations annuelles moyennes sont comprises entre 250 et 600 millimètres (mm), saisonnières et variables, et où l'évaporation potentielle est forte.

## BIBLIOGRAPHIE

### 1. Références citées

- Bartelmus, P. (1994). *Environment, Growth and Development: The Concepts and Strategies of Sustainability*. Londres et New York : Routledge.
- Cobb, C., T. Halstead and J. Rowe (1995). If the GDP is up, why is America down? *The Atlantic Monthly*, octobre 1995, p. 59-78.
- Commission des Communautés européennes, Fonds monétaire international, Organisation de coopération et de développement économiques, Organisation des Nations Unies et Banque mondiale (1993). Système de comptabilité nationale, 1993, N° de vente F.94.XVII.4.
- Daly, H. E. et J. B. Cobb Jr. (1989). *For the Common Good: Redirecting the Economy Towards Community, the Environment and a Sustainable Future*. Boston, Massachusetts : Beacon Press.
- El Serafy, S. (1989). The proper calculation of income from depletable natural resources. In *Environmental Accounting for Sustainable Development*, Y. J. Ahmad, S. El Serafy and E. Lutz (eds). Washington, D.C., Banque mondiale.
- Georgescu-Roegen, N. (1971). *The Entropy Law and the Economic Process*. Cambridge, Massachusetts : Harvard University Press.
- UICN voir Alliance mondiale pour la nature.
- Odum, E. P. (1971). *Fundamentals of Ecology*, 3rd ed. Philadelphie, Pennsylvanie : W. B. Saunders.
- Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) (1994). *Indicateurs écologiques*. Paris : OCDE.
- Samuelson, P. A. et W. D. Nordhaus (1992). *Economics*, 14th ed. New York, McGraw-Hill.
- Theys, J. (1989). Environmental accounting in development policy: the French experience. In *Environmental Accounting for Sustainable Development*, Y. J. Ahmad, S. El Serafy and E. Lutz (eds). Washington, D.C., Banque mondiale.
- Nations Unies (1992). Rapport du Comité intergouvernemental de négociation d'une Convention-cadre sur les changements climatiques, concernant les travaux de la deuxième partie de sa cinquième session tenue à New York du 30 avril au 9 mai 1992. A/AC.237/18 (Partie II)/Add. 1 et Corr. 1, Annexe I.

\_\_\_\_\_ (1993a). *Comptabilité économique et environnementale intégrée : Manuel de comptabilité nationale*. Etudes méthodologiques, n° 61, N° de vente F.93.XVII.12.

\_\_\_\_\_ (1993b). *Rapport de la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement, Rio de Janeiro, 3-14 juin 1992, vol. I, Résolutions adoptées par la Conférence*. N° de vente F.93.I.8 et corrigendum. La Résolution 1, Annexe I, contient la Déclaration de Rio sur l'environnement et le développement; Résolution 1, Annexe II, Action 21; et Résolution 1, Annexe III, Déclaration de principes, non contraignante mais faisant autorité, pour un consensus mondial sur la gestion, la conservation et l'exploitation écologiquement viable de tous les types de forêts.

Programme des Nations Unies pour le développement (PNUE) (1995). *Rapport mondial sur le développement humain, 1995*, New York et Oxford : Oxford University Press.

\_\_\_\_\_ (1975). Programme proposé, UNEP/GC/30. Nairobi.

\_\_\_\_\_ (1992). *Convention sur la diversité biologique*. Environmental Law and Institutions Programme Activity Centre. Juin.

Banque mondiale (1995). *Monitoring Environmental Progress: A Report on Work in Progress*. Washington, D.C. : Banque mondiale.

Commission mondiale de l'environnement et du développement (CNED) (1987). *Our Common Future*. Oxford et New York : Oxford University Press.

Alliance mondiale pour la nature (UICN) et Fonds mondial pour la nature (WWF) (1991). *Caring for the Earth: A Strategy for Sustainable Living*. David A. Munro et Martin W. Holdgate, eds. Gland, Suisse : UICN et WWF.

Organisation mondiale de la santé (OMS) (1992). *Report of the Panel on Urbanization*. Genève : OMS.

## 2. Dictionnaires, encyclopédies et glossaires

Brown *et al.* (1992). *The U. K. Environment*. Londres : Department of Environment, Government Statistical Service. London : Glossary, p. 243-247.

Crump, A. (1993). *Dictionary of Environment and Development: People, Places, Ideas and Organization*. Cambridge, Massachusetts : MIT Press.

Cunningham, W. P. *et al.* eds. (1994). *Environmental Encyclopedia*, 1st ed. Detroit, Michigan, Washington, D.C., et Londres : Gale Research Inc.

Agence de protection de l'environnement (APE) (1994). *Terms of Environment: Glossary, Abbreviations, and Acronyms*. Washington, D.C. : United States Environmental Protection Agency, Office of Communications, Education and Public Affairs.

Gilpin, A. (1976). *Dictionary of Environmental Terms*. Londres : Routledge.

Heywood, V. H. *et al.* eds. (1995). Global Biodiversity Assessment, 1st ed. Cambridge, United Kingdom : Cambridge University Press. Glossary.

Oak Ridge National Laboratory (ORNL) (1990). Glossary: Carbon Dioxide and Climate. ORNL/Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC)-39. Oak Ridge, Tennessee : ORNL.

Somani, L. L. (1992). *Dictionary of Ecology and Environment: A Dictionary of Agricultural and Allied Science*, vol. VI (10 parts). New Delhi : Mittal Publications.

*The Concise Oxford Dictionary*, 2nd ed. (1989). Oxford : Clarendon Press. Vols. 1-20.

*The New Encyclopedia Britannica*, 15th ed. (1988). Chicago, Illinois : Encyclopedia Britannica. Vols. 1-12.

Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (ECE) (1995). *Definitions of Terms Used in ECE Standard Statistical Classifications for the Environment*. GE.95-30565. Genève.

Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) (1990). *Thesaurus of Environmental Terms*, 3rd ed. Nairobi : UNEP, INFOTERRA Programme Activity Centre.

Organisation météorologique mondiale (OMM) et Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) (1992). *Glossaire international d'hydrologie*, 2e ed. Genève et Paris : OMS et UNESCO.

### 3. Sources fréquemment utilisées

Beaglehole, R., et T. Kjellström (1993). *Basic Epidemiology*. Genève : Organisation mondiale de la santé.

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) (1990). *Code international de conduite pour la distribution et l'utilisation des pesticides* (version modifiée). Rome : FAO.

Holdgate, M., W. M. Kassas et G. F. White eds. (1982). *The World Environment 1972-1982: A Report by the United Nations Environment Programme*. Dublin : Tycooly.

Odum, E.P. (1971). *Fundamentals of Ecology*, 3rd ed. Philadelphie, Pennsylvanie :  
W. B. Saunders.

Nations Unies (1984). *Cadre pour le développement des statistiques de l'environnement*.  
Etudes statistiques, n° 78. N° de vente F.84.XVII.12.

\_\_\_\_\_ (1988). *Concepts et méthodes des statistiques de l'environnement :  
Statistiques des établissements humains - Rapport technique*. Etudes méthodologiques,  
n° 51. N° de vente F.88.XVII.14.

\_\_\_\_\_ (1991). *Concepts et méthodes des statistiques de l'environnement :  
Statistiques de l'environnement naturel - Rapport technique*. Etudes méthodologiques,  
n° 57. N° de vente F.91.XVII.18.

\_\_\_\_\_ (1992). *Terminology : Environnement et développement (Bulletin n° 344)*.  
Vol. I. N° de vente F.92.I.7.

\_\_\_\_\_ (1993). *Comptabilité économique et environnementale intégrée : Manuel  
de comptabilité nationale*. Etudes méthodologiques, n° 61, N° de vente F.93.XVII.12.

Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (1993). *Conférences sur les  
statistiques internationales de l'environnement*. GE.93-32468.

-----





---

### كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم . استعلم عنها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى : الأمم المتحدة . قسم البيع في نيويورك أو في جنيف .

#### 如何购取联合国出版物

联合国出版物在全世界各地的书店和经销处均有发售。请向书店询问或写信到纽约或日内瓦的联合国销售组。

#### HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from bookstores and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

#### COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre libraire ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

#### КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

#### COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.

---