



Glossaire

Abiotique Les composants non-vivants d'un écosystème ou d'un processus biologique (par exemple, la lumière, la chimie du sol et de l'eau, la géographie du terrain, le temps) qui influencent les fonctions écologiques.

Adaptation Une structure anatomique, un processus physiologique ou un comportement que l'organisme a développé au cours d'une certaine période par le biais de la sélection naturelle, de façon à augmenter ses chances de survivre et de se reproduire.

Albédo Une mesure de la réflectivité ou de l'éclat intrinsèque d'un objet. Sa valeur est comprise entre 0 et 1. Une surface blanche qui réfléchit toute la lumière aura un albédo de 1. Par contre, une surface noire qui absorbe toute la lumière aura un albédo de 0. L'albédo de la neige fraîche est de 0,87, ce qui signifie que 87 % de l'énergie solaire est réfléchi par ce type de neige.

Atmosphère La couche de gaz qui entourent la Terre. Ces gaz sont retenus par la gravité terrestre.

Anthropogénique Qui résulte de l'activité humaine

Biotique Les composants vivants d'un écosystème, tels que les plantes, les animaux, les champignons et les microorganismes, qui influencent les fonctions écologiques.

Carbone (C) Le 12^e élément du tableau périodique. On le retrouve dans toutes les molécules organiques. Le carbone est très versatile, il peut se combiner avec plusieurs atomes différents pour former une variété de composés chimiques.

Cycle du carbone Le cycle du carbone fait référence à la circulation du carbone à travers l'atmosphère terrestre, les océans, les formations rocheuses et le sol ainsi qu'à travers les organismes vivants qui constituent les écosystèmes terrestres, aquatiques et marins.

Carnivore Un animal qui se nourrit de la chair d'autres animaux.

Chaîne alimentaire Le transfert d'énergie sous forme de nourriture à partir des plantes (producteurs) vers les animaux (consommateurs); une suite d'êtres vivants (les maillons de la chaîne) qui se nourrissent les uns des autres.

Chaleur L'énergie thermique qui se rapporte au mouvement des molécules qui composent une matière ou un objet. Lorsque l'on ajoute de la chaleur à la matière, les molécules bougent plus rapidement.

Changement climatique Un changement des conditions météorologiques moyennes dans une région ou au niveau planétaire.

Circulation d'énergie Le mouvement de l'énergie à travers un écosystème par le biais des relations alimentaires qui existent entre les êtres vivants (les réseaux alimentaires).

Climat Les conditions atmosphériques moyennes à long terme, généralement mesurées pendant des dizaines et des centaines d'années.

Climat régional Le résultat des interactions entre la topographie du terrain et les courants atmosphériques ainsi que les conditions atmosphériques locales (ex : la température et l'humidité) telles qu'influencées par les masses terrestres ou la proximité de l'océan.

Consommateur Un organisme qui est incapable de produire sa propre nourriture. Il doit donc manger, ou consommer, d'autres organismes afin de subvenir à ses besoins énergétiques.

Combustion Une réaction chimique d'oxydation rapide qui libère de l'énergie sous forme de chaleur et de lumière. La combustion d'hydrates de carbone contenus dans le bois ou les combustibles fossiles libère de l'énergie; les produits de ce processus sont le dioxyde de carbone et l'eau.

Composé chimique Une substance produite par la combinaison chimique de deux ou plus éléments différents.



Glossaire

Conservation La gestion planifiée des ressources naturelles dans le but de les utiliser rationnellement et de les protéger afin qu'elles puissent subvenir aux besoins des générations présentes et futures.

Cycle de l'eau Le cycle hydrologique; un modèle représentant le mouvement de l'eau sous forme liquide, solide ou gazeuse entre les grands réservoirs d'eau sur Terre tels que les océans, l'atmosphère, les nappes souterraines, les cours d'eau, les lacs, les glaciers, etc.

Décomposeur Un organisme qui se nourrit et, par le fait même, décompose les plantes et animaux morts. Il contribue donc à la production de nutriments organiques qui sont recyclés dans les écosystèmes.

Dioxyde de carbone (CO₂) Un gaz à effet de serre produit durant le processus de respiration cellulaire ou lorsqu'on brûle (processus de combustion), entre autres, les combustibles fossiles.

Économie Un système d'activités humaines se rapportant à la production, la distribution, l'échange et la consommation de biens et de services à l'intérieur d'un pays ou entre pays.

Écosystème L'ensemble formé par une association ou communauté d'êtres vivants (les composants biotiques) et son environnement géologique et atmosphérique (les composants abiotiques). Les éléments constituant un écosystème développent un réseau d'interdépendances permettant le maintien et le développement de la vie.

Effet de serre Le réchauffement de l'atmosphère causé par les gaz à effet de serre (GES) qui absorbent le rayonnement infrarouge (la chaleur : une sorte de rayonnement à longue onde) provenant de la surface terrestre.

Élément Une substance pure qui ne peut être subdivisée davantage par des processus chimiques simples. Par exemple, le carbone, l'oxygène, le calcium, l'or.

Émissions de gaz à effet de serre Le fait de relâcher dans l'atmosphère des gaz à effet de serre qui causent le changement climatique.

Énergie La capacité d'un système à produire un travail entraînant un mouvement. L'énergie peut être présente sous forme de lumière, de chaleur, d'énergie chimique ou électrique, de rayonnement solaire, ou d'énergie mécanique.

Énergie solaire L'énergie qui provient du soleil, des rayons ultraviolets (UV-A et UV-B) jusqu'aux ondes infrarouges.

Érosion Le processus de dégradation et de transformation de la surface terrestre par l'action du vent, de l'écoulement de l'eau ou de la glace, ou d'autres phénomènes géologiques.

Espèce En biologie, l'espèce est l'entité fondamentale des classifications - un groupe d'êtres vivants qui peuvent se reproduire entre eux et dont la descendance est fertile. Un groupe d'êtres vivants qui possèdent des caractéristiques qui les distinguent des autres organismes.

Espèce disparue Une espèce ou une sous-espèce qui n'existe plus à l'état sauvage dans une région mais peut se trouver ailleurs dans son aire de répartition ou en captivité.

Espèce en voie de disparition Toute espèce en péril vouée à une disparition ou à une extinction imminente.

Espèce menacée Toute espèce susceptible de devenir en voie de disparition si les facteurs limitatifs auxquels elle est exposée ne sont pas supprimés.

Extinction La disparition complète d'une espèce sur Terre.

Gaz Un des trois états de la matière; à l'état gazeux, la matière prend la forme du contenant dans laquelle elle se trouve et en occupe tout l'espace.

Gaz carbonique Dioxyde de carbone (CO₂)



Glossaire

Gaz à effet de serre (GES) Un gaz qui est capable d'absorber et de relâcher les rayonnements infrarouges (la chaleur), ce qui a pour effet de réchauffer la surface de la Terre et son atmosphère. Il existe les gaz à effet de serre que l'on retrouve à l'état naturel tels que le dioxyde de carbone, le méthane, l'oxyde nitreux et la vapeur d'eau. Il existe également les gaz à effet de serre synthétiques tels que les hydrofluorocarbones (HFCs), les perfluorocarbones (PFCs) et l'hexafluorure de soufre (SF₆).

Habitat Lieu où vit une plante ou un animal; les sources de nourriture et d'eau ainsi que l'abri font partie de l'habitat.

Herbivore Un animal qui se nourrit de plantes.

Hydrates de carbone Composés organiques faits d'atomes de carbone, d'hydrogène et d'oxygène. Ceux-ci incluent les sucres, l'amidon et la cellulose; un produit de la photosynthèse.

Infrastructure L'ensemble des installations de base nécessaires à la vie quotidienne et à l'activité économique d'une communauté. Cela inclut les routes, les ponts, les égouts, l'électricité, les services de télécommunication et les transports publics.

Interdépendance Concept qui permet de comprendre que tout dans la nature est relié; ce qui arrive à une plante ou à un animal a un effet direct ou indirect sur d'autres plantes et animaux.

Matière Tout ce qui occupe de l'espace, a une masse et est constitué de particules.

Méthane (CH₄) Un gaz à effet de serre (GES) produit par le processus digestif de certains animaux, tels que les bovins, et par la décomposition anaérobique (sans oxygène) aux sites d'enfouissement des déchets.

Microorganismes Êtres vivants très petits ou microscopiques tels que les bactéries, les levures, les champignons et les moisissures.

Mitigation (du changement climatique) Agir afin d'atténuer l'ampleur du changement climatique et les dommages qui en découleront. C'est-à-dire, réduire les émissions de gaz à effet de serre et augmenter notre capacité à extraire le dioxyde de carbone présent dans l'atmosphère.

Molécule La plus petite composante d'une substance qui retient toutes les propriétés physiques et chimiques de cette même substance. Les molécules sont faites de 2 atomes ou plus.

Mortalité Le taux de mortalité indique le nombre de décès annuels par rapport au nombre d'habitants d'un territoire donné.

Organisme Un être vivant, soit un animal, une plante, une bactérie ou un champignon.

Oxydation Réaction chimique par laquelle l'oxygène se combine avec un autre composé pour former un oxyde. Par exemple, l'oxygène se combine avec le fer et forme la rouille.

Oxyde nitreux Un gaz à effet de serre ; Les sources principales d'oxyde nitreux anthropogénique (produit par l'humain) sont : l'utilisation d'engrais azoté, l'industrie et l'élevage du bétail.

Pensée systémique Une approche qui encourage l'exploration des relations qui existent entre les aspects sociaux, économiques et environnementaux.

Photosynthèse Processus par lequel les plantes vertes utilisent l'énergie solaire (la lumière) pour transformer le dioxyde de carbone et l'eau en oxygène et nourriture (les hydrates de carbone tels que les sucres).

Population Groupe d'organismes de la même espèce qui occupe une région géographique particulière et qui est, généralement, isolé d'autres groupes de la même espèce.



Glossaire

Précipitations Toutes formes d'eau tombant du ciel sur la surface de la terre telles que la pluie et le brouillard (formes liquides), la neige et la grêle (formes solides).

Prédateur Un animal qui chasse et tue d'autres animaux pour se nourrir.

Prévisibilité Terme technique qui décrit la précision avec laquelle on peut prédire le climat saisonnier futur pour une région donnée.

Producteur Un organisme tel qu'une plante ou une algue qui utilise le dioxyde de carbone pour produire sa propre nourriture (les hydrates de carbone) par le biais de la photosynthèse. Le producteur peut être une source de nourriture pour d'autres organismes.

Proie Un animal qui est tué et mangé par d'autres animaux (les prédateurs).

Rayonnement Énergie qui est émise et transmise sous forme d'ondes ou de particules.

Rayonnement onde courte Rayonnement provenant du soleil et dont la longueur d'onde est plus courte que 4 micromètres. Ce type de rayonnement solaire comprend la lumière visible et le rayonnement ultraviolet.

Rayonnement infrarouge Chaleur; rayonnement électromagnétique dont la longueur d'onde est supérieure à ce que l'œil humain peut percevoir (rayonnement onde longue).

Rayonnement onde longue Rayonnement infrarouge émit par la Terre et dont la longueur d'onde est normalement plus grande que 5 micromètres.

Rayonnement ultraviolet Rayonnement électromagnétique qui possède une longueur d'onde plus courte que la lumière visible. La gamme des rayons UV provenant du soleil est souvent subdivisée en UV-A et UV-B selon la longueur de l'onde.

Rayonnement visible Lumière visible; rayonnement électromagnétique que l'œil humain peut percevoir. La lumière visible est composée de longueurs d'onde plus courtes que celles du rayonnement infrarouge (chaleur) et plus longues que celles du rayonnement ultraviolet.

Réseau alimentaire Ensemble complexe des interactions entre les diverses chaînes alimentaires dans un écosystème.

Respiration Le processus par lequel l'oxygène parvient aux cellules pour métaboliser certains nutriments (principalement les hydrates de carbone) afin d'en libérer l'énergie. Chez les animaux plus évolués, les échanges gazeux permettent à l'oxygène d'entrer dans l'organisme et permet au dioxyde de carbone d'être éliminé.

Saison Une division de l'année basée sur la récurrence régulière de phénomènes astronomiques (ex : l'orbite de la terre) et climatiques; par exemple, l'hiver, le printemps, l'été et l'automne.

Sédimentation L'ensemble des processus par lesquels les particules (organiques ou minérales) en suspension cessent de se déplacer et se déposent pour former les sédiments sur terre ou dans les étendues d'eau.

Sécheresse Une longue période durant laquelle les quantités de précipitations sont en dessous des normales dans une région, ce qui a de sérieuses répercussions sur l'agriculture et les habitats naturels de la région affectée.

Spectre électromagnétique La gamme complète des rayonnements (ondes) électromagnétiques, de l'onde radio au rayon gamma en passant par le spectre de la lumière visible. Toutes les ondes électromagnétiques se déplacent à la vitesse de la lumière et varient seulement en fonction de la longueur de l'onde.

Séquestration Le stockage permanent du dioxyde de carbone et de tout autre gaz à effet de serre, de façon à ce qu'ils ne soient pas relâchés dans l'atmosphère où ils contribueraient à l'intensification de l'effet de serre.



Glossaire

Système climatique planétaire Ce qui résulte des interactions complexes entre l'énergie solaire et plusieurs systèmes terrestres. Ces interactions créent des conditions favorables au maintien de la vie sur Terre.

Tableau périodique Représentation la plus usuelle de la classification de tous les éléments chimiques connus selon leurs propriétés.

Temps Les conditions atmosphériques quotidiennes telles que la température, les précipitations, la vitesse et la direction du vent, l'humidité, le couvert nuageux et la pression atmosphérique.

Température Une mesure de l'énergie de mouvement des particules dans une substance ; plus la substance contient de l'énergie thermique (chaleur), plus ses particules bougent rapidement, donc plus sa température est élevée. En météorologie, la température est une mesure de la chaleur dans l'air.

Zone biogéoclimatique Une vaste étendue géographique qui possède un climat homogène. Chaque zone reçoit le nom des espèces matures qui dominent les écosystèmes inclus dans la zone. Le nom de la zone est également indicatif d'un agent modificateur qui se rapporte au climat ou à la géographie de la zone.