



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et
de la communication DETEC

Office fédéral de l'environnement OFEV

Glossaire sur le climat

Notions de base pour la formation professionnelle



Publié par l'Office fédéral de l'environnement OFEV
Berne, janvier 2020

Table des matières

Introduction	4
Glossaire	5
A	5
Accord de Paris sur le climat	5
Adaptation aux changements climatiques	5
C	6
Changements climatiques	6
Climat	7
D	8
Décarbonisation	8
Développement durable	8
E	9
Écobilan	9
Écologie	10
Éducation à l'environnement	10
Éducation en vue d'un développement durable (EDD)	11
Effet de serre	11
Efficacité énergétique	12
Émissions de gaz à effet de serre	13
Empreinte écologique	13
Empreinte gaz à effet de serre	14
Énergie grise / émissions grises	14
Énergies renouvelables	15
Équivalents CO ₂	16
F	17
Flux financiers durables	17
Flux financiers respectueux du climat	17
G	18
Gaz à effet de serre	18
Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)	18

<u>L</u>	19
Logistique verte	19
<u>M</u>	20
Management environnemental	20
<u>N</u>	20
Neutre en CO ₂	20
<u>O</u>	21
Objectif de 2 °C	21
<u>P</u>	21
Protection de l'environnement	21
Protection du climat	21
Puits de carbone	22
<u>R</u>	23
Réchauffement climatique	23
Responsabilité sociétale des entreprises	23
<u>U</u>	24
Utilisation durable des ressources naturelles	24
<u>Z</u>	24
Zéro émission nette	24

Impressum :

Office fédéral de l'environnement, division Climat

programme-climat@bafu.admin.ch

www.bafu.admin.ch/programme-climat

Photo de couverture : Markus Bolliger / Ex-press

Introduction

Le glossaire sur le climat est un outil destiné à promouvoir et à renforcer les compétences en matière de climat dans la formation professionnelle. Il a été créé afin de répondre aux besoins des partenaires du Programme Climat. Il doit favoriser l'uniformisation de la terminologie utilisée et ainsi permettre aux experts de la formation professionnelle de communiquer de manière optimale et de mieux se comprendre lorsqu'ils abordent des questions liées au climat.

Le glossaire, qui regroupe une trentaine de termes de base touchant au domaine du climat, inclut notamment des synonymes et contient des indications sur les sources ainsi que des informations complémentaires. Cette première version ne comporte aucune notion relevant de la politique climatique ou énergétique, et peu de termes spécifiques au domaine.

Le glossaire sur le climat doit aider les responsables de la formation professionnelle, qui travaillent dans différents secteurs en lien avec une grande variété de métiers et de thèmes, à comprendre la terminologie relative au climat et à l'employer correctement. Les organisations du monde du travail (Ortra) – les associations professionnelles, les organisations sectorielles et les organes responsables des professions – déterminent les contenus de formation et les procédures de qualification nationales, organisent la formation professionnelle initiale et proposent des offres de formation professionnelle supérieure. Les spécialistes de l'accompagnement pédagogique aident les Ortras à développer les profils professionnels et à définir les compétences opérationnelles et les objectifs évaluateurs actuels. Le glossaire doit permettre à ces spécialistes ainsi qu'à d'autres personnes intéressées de renforcer et de promouvoir la protection du climat dans la pratique quotidienne, que ce soit dans un contexte professionnel ou de formation.

Il est prévu d'étoffer le glossaire en fonction des besoins et de le compléter par d'autres outils à l'intention des responsables de la formation professionnelle.

Le **Programme Climat – formation et communication** enrichit et renforce les mesures de la loi sur le CO₂ et soutient les activités de protection du climat. Dans le domaine de la formation, le programme vise en premier lieu à faire en sorte que les professionnels des métiers ayant une forte incidence climatique soient qualifiés, connaissent les technologies, procédures et pratiques appropriées et les appliquent pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et lutter contre les effets des changements climatiques. On trouve des professions liées au climat dans les domaines des transports, de la logistique, du commerce, du commerce de détail, de l'agriculture, de l'alimentation, de l'énergie, de la construction, du management et de la finance.

Pour de plus amples informations : www.bafu.admin.ch/programme-climat

Glossaire

A

Accord de Paris sur le climat

Instrument juridiquement contraignant s'appuyant sur la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques adopté pour la période après 2020 lors de la conférence sur le climat qui s'est tenue fin 2015 à Paris et engageant pour la première fois tous les États à réduire leurs → **émissions de gaz à effet de serre**.

L'Accord de Paris comporte des éléments visant à réduire progressivement les émissions mondiales de gaz à effet de serre et se base pour la première fois sur des principes communs à tous les États.

Ainsi, il vise à contenir l'élévation de la température moyenne de la planète nettement en dessous de 2 °C par rapport aux niveaux préindustriels et de la limiter à 1,5 °C. Les émissions mondiales de gaz à effet de serre doivent donc être stabilisées à zéro net d'ici la seconde moitié de ce siècle. Ainsi, à long terme, plus aucune énergie fossile ne devra polluer l'atmosphère (voir → **zéro émission nette**).

L'Accord de Paris vise également à axer les flux financiers étatiques et privés sur un développement à faible émission de gaz à effet de serre et à renforcer la capacité d'adaptation aux changements climatiques.

En ratifiant l'Accord de Paris, la Suisse s'est engagée à réduire de moitié d'ici à 2030 ses émissions de gaz à effet de serre par rapport à 1990.

Informations complémentaires :

OFEV, *L'Accord de Paris sur le climat*, https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/climat--affaires-internationales/l_accord-de-paris-sur-le-climat.html

Adaptation aux changements climatiques

Initiatives et mesures prises pour réduire la vulnérabilité des systèmes naturels et humains aux effets des changements climatiques réels ou prévus.

Informations complémentaires :

OFEV, *Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012 ; glossaire p. 62*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/publications-etudes/publications/adaptation-changements-climatiques-suisse-2012.html>

C

Changements climatiques

Évolution du → **climat** moyen sur le long terme provoquée par des variations naturelles internes ou des facteurs externes, ou imputable à des activités humaines (anthropiques) durables entraînant des modifications de la composition de l'atmosphère ou de l'utilisation des terres.

Le climat mondial a toujours présenté des variations naturelles sur des périodes pouvant aller de plusieurs années à plusieurs millions d'années. Depuis le début de l'industrialisation, les émissions anthropiques de → **gaz à effet de serre** modifient de plus en plus la composition de l'atmosphère. Cette évolution d'origine humaine renforce → **l'effet de serre** naturel et provoque des changements climatiques visibles.

Informations complémentaires :

OFEV, Changements climatiques & conséquences,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/changements-climatiques.html>



Photo : Markus Forte/Ex-press

Climat

Ensemble des conditions atmosphériques observées sur une région étendue à long terme et définies sur la base de valeurs moyennes mensuelles et annuelles enregistrées sur une période minimum de 30 ans.

Le climat se distingue du temps en particulier de par la durée de la période considérée. La météorologie est l'étude des phénomènes atmosphériques (température, précipitations, vent, rayonnement solaire, etc.) observés dans un lieu donné à un moment précis et permet de réaliser des prévisions à court terme (quelques jours en règle générale).

Informations complémentaires :

https://www.globe-swiss.ch/fr/Offres/Temp_s_et_climat/

D

Décarbonisation

Processus visant à réduire l'utilisation d'agents énergétiques carbonés afin de renoncer complètement aux carbonés sur le long terme, notamment dans les domaines de l'approvisionnement énergétique et de la mobilité, en ayant par exemple recours aux → **énergies renouvelables**.

La décarbonisation est considérée comme un moyen important qui permettra d'atteindre les objectifs fixés dans le cadre de → **l'Accord de Paris sur le climat**.

Informations complémentaires :

OFEV, *Stratégie climatique à long terme*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/objectif-climat2050/langfristige-klimastrategie.html>

OFEV, *Décarbonisation de l'économie : Vers une ère sans carbone*,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/dossiers/decarbonisation-ere-sans-carbone.html>

Développement durable

Situation de développement pérenne dans laquelle les modes de vie et les décisions économiques et sociétales sont structurés de manière à préserver les ressources naturelles (p. ex. eaux, sols, forêts) afin de répondre aux besoins de la génération actuelle sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs (source : Commission Brundtland, 1987).

Le modèle des trois cercles

La notion de développement durable englobe les trois dimensions que sont l'environnement, l'économie et la société. Cette illustration résume les constatations suivantes :

- Les processus économiques, sociétaux et écologiques sont interdépendants. Les acteurs tant privés que publics ne doivent jamais agir de manière isolée et unilatérale, mais doivent toujours prendre en compte les interactions entre les trois dimensions que sont l'environnement, la société et l'économie.
- Le développement durable a une portée plus vaste que la protection de l'environnement. Pour satisfaire nos besoins tant matériels qu'immatériels, nous avons besoin d'une économie prospère et d'une société solidaire.

Informations complémentaires :

Fachkonferenz Umweltbildung, *Position nationale en éducation à l'environnement*,

<https://www.education21.ch/fr/edd/approches-pedagogiques-transversales>

ARE, *Le modèle des trois cercles*, <https://www.are.admin.ch/are/fr/home/developpement-durable/politique-et-strategie/definition-du-developpement-durable-en-suisse/le-modele-des-trois-cercles.html>

E

Écobilan

Méthode de calcul des atteintes à l'environnement applicable aux produits, aux services ainsi qu'aux entreprises et basée sur l'approche du cycle de vie des produits (en anglais : Life Cycle Assessment, LCA).

Ainsi, un écobilan considère tout le cycle de vie du produit, depuis l'extraction des ressources et la fabrication jusqu'à l'élimination, en passant par le transport et l'utilisation. La consommation d'énergie et de matières premières ainsi que les émissions de substances polluantes dans l'air, les eaux et les sols sont mesurées ou calculées tout au long du cycle de vie du produit en question. S'ensuit une liste des atteintes à l'environnement, qui sont évaluées avant d'être additionnées.

L'évaluation peut se faire au moyen de la méthode de la saturation écologique, qui prend en compte un large spectre d'atteintes environnementales et les ramène à un seul indicateur par voie d'agrégation totale. Le résultat est exprimé en unités de charge écologique (UCE). D'autres facteurs, tels que les émissions de gaz à effet de serre, peuvent également servir à l'évaluation.

Informations complémentaires :

OFEV, Les bases méthodologiques des écobilans,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/economie-consommation/info-specialistes/les-bases-methodologiques-des-ecobilans.html>



Photo : Emanuel Ammon/Ex-press

Écologie

Discipline de la biologie qui étudie les interactions entre les organismes et leur environnement. Dans le langage courant, le terme « écologie » est souvent utilisé comme synonyme de → **durabilité** ou de → **protection de l'environnement**.

Informations complémentaires :

SCNAT – Académie suisse des sciences naturelles, *Écologie*,

https://sciencesnaturelles.ch/topics/biodiversity/forschen_fachgebiete/oekologie

Éducation à l'environnement

Processus de développement de compétences portant sur la relation entre l'être humain et l'environnement et visant à favoriser l'adoption d'un comportement respectueux des ressources naturelles tout en prenant en compte les intérêts d'ordre individuel, sociétal, économique et écologique.

Des expériences vécues dans la nature, l'acquisition de connaissances, la formulation de pistes d'actions, la construction active de son propre espace de vie constituent des éléments centraux de l'éducation à l'environnement.

L'être humain développe consciemment et inconsciemment des compétences qui lui permettent de gérer les exigences de la vie sur un plan personnel comme collectif et d'endosser une responsabilité partagée envers son environnement social, naturel et culturel (construit par ses semblables). L'éducation à l'environnement contribue ainsi de manière essentielle à → **l'éducation en vue d'un développement durable**.

Informations complémentaires :

Fachkonferenz Umweltbildung, Position nationale en éducation à l'environnement (version modifiée de 2014), https://www.education21.ch/sites/default/files/uploads/ausserschulische-anbietende/FUB/positionspapier_FR_DEF.pdf



Photo : Emanuel Ammon/Ex-press

Éducation en vue d'un développement durable (EDD)

Concept de formation s'appliquant à tous les niveaux et disciplines et favorisant les processus d'apprentissage globaux dans le but de développer les compétences nécessaires à un → **développement durable** sur les plans écologique, social et économique.

L'EDD combine différents aspects, tels que les thèmes, les compétences, les objectifs d'apprentissage, les principes, les méthodes et les moyens didactiques, afin de permettre au (jeune) public de construire le présent et l'avenir en adoptant une approche critique et créative axée sur le développement durable, de participer activement aux processus sociaux et de rechercher des solutions novatrices.

Informations complémentaires :

éducation21, Compréhension EDD d'éducation21, <https://www.education21.ch/fr/comprehension-edd>

Effet de serre

Phénomène naturel provoquant une élévation de la température à la surface de notre planète. Le soleil réchauffe la surface terrestre qui, de son côté, émet des rayons thermiques dans l'atmosphère. Les gaz à effet de serre présents dans l'atmosphère captent ce rayonnement et en renvoient une partie vers la Terre. Ce phénomène entraîne un réchauffement de la surface terrestre ainsi que de la couche la plus basse de l'atmosphère. Plus la concentration de gaz à effet de serre est importante, plus ce réchauffement supplémentaire sera grand. Cet effet de serre naturel permet le développement de la vie sur Terre. Sans ce phénomène, la température moyenne mondiale serait d'environ -18 °C. L'équilibre naturel entre les rayonnements absorbés par la Terre et les rayonnements réfléchis est cependant perturbé par les gaz à effet de serre

émis par les hommes. En conséquence, la surface de la Terre s'est réchauffée de 1 °C entre le début de l'industrialisation (1864) et le milieu du 19^e siècle. Le réchauffement en Suisse a été de 2 °C environ entre 1864 et 2012.

Informations complémentaires :

OFEV, *Changements climatiques*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/changements-climatiques---questions-et-reponse.html>

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/changements-climatiques.html>

Efficacité énergétique

Ratio entre la quantité d'énergie délivrée et la quantité d'énergie absorbée pour un service défini. Un processus est considéré comme efficace sur le plan énergétique lorsque le service est rendu avec une consommation d'énergie minimale. Autrement dit, plus la quantité d'énergie utilisée et les pertes sont faibles, plus l'efficacité énergétique est élevée.

Informations complémentaires :

<https://www.bmu.de/themen/klima-energie/energieeffizienz/was-bedeutet-energieeffizienz> (uniquement en allemand et en anglais)

<https://www.suisseenergie.ch/fr-ch/home.aspx>



Photo : Lisa Schäublin/Ex-press/OFEV

Émissions de gaz à effet de serre

Émissions de gaz ayant un impact sur → l'**effet de serre**.

Le dioxyde de carbone, principal gaz à effet de serre généré en Suisse (82 % des émissions de gaz à effet de serre), est produit lors de la combustion d'agents énergétiques fossiles (pétrole, gaz, charbon), de la fabrication de ciment ou d'opérations de déboisement. Les émissions de méthane (env. 10 % des émissions de gaz à effet de serre) sont quant à elles principalement dues à l'agriculture (détention de bétail et fertilisation des sols), à la gestion des déchets (décharges, compostage/fermentation, épuration des eaux) et à l'utilisation d'agents énergétiques fossiles. Les émissions de protoxyde d'azote (env. 5 % des émissions de gaz à effet de serre) proviennent également des activités liées à l'agriculture (traitement et fertilisation des sols), de la conversion d'énergie, de l'industrie et de l'épuration des eaux. Les 3 % d'émissions restants sont imputables aux gaz à effet de serre synthétiques (HFC, PFC, SF₆ et NF₃), qui sont principalement générés par les activités industrielles (fabrication de semi-conducteurs, de solvants, de fluides frigorigènes, de composants électroniques, etc.).

Informations complémentaires :

OFEV, Émissions de gaz à effet de serre, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/emissions-gaz-a-effet-de-serre.html>

OFEV, Gaz à effet de serre anthropiques,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/donnees-indicateurs-cartes/donnees.html>

OFS, Émissions de gaz à effet de serre, <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/themes-transversaux/mesure-bien-etre/indicateurs/emissions-gaz-effet-serre.html>

Empreinte écologique

Indicateur mesurant la consommation de ressources naturelles et de prestations de la nature et l'exprimant en unités de surface (« hectares globaux ») qui seraient nécessaires à la production de ces ressources et prestations.

L'empreinte écologique montre quelle surface écologiquement productive est requise pour qu'une région, un pays ou l'humanité tout entière puisse couvrir ses besoins et neutraliser ses déchets. Elle apporte des informations en valeur absolue hautement agrégées décrivant le caractère durable ou non de l'utilisation des ressources naturelles.

Informations complémentaires :

OFS, Empreinte écologique, <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/developpement-durable/autres-indicateurs-developpement-durable/empreinte-ecologique.html>

<https://www.footprintnetwork.org> (en anglais uniquement)

Empreinte gaz à effet de serre

Indicateur permettant de calculer les émissions de gaz à effet de serre imputables à la consommation globale de biens et de services en Suisse et prenant en compte aussi bien les émissions intérieures que les émissions liées à l'importation de biens et de services provenant de l'étranger. Outre le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄), le protoxyde d'azote (N₂O) et les gaz synthétiques (HFC, PFC, SF₆, NF₃) sont considérés comme des gaz à effet de serre et leurs émissions sont converties en → **équivalents CO₂**.

À l'échelle des ménages, c'est le transport qui possède l'empreinte la plus importante, puisqu'il est responsable de 24 % des émissions de gaz à effet de serre avec 19,2 millions de tonnes d'équivalents CO₂ (état en 2017). La part de l'alimentation (21 %) et du logement (20 %) est similaire. Dans le cas de l'alimentation, 70 % des émissions sont générées à l'étranger (production, transport).

Informations complémentaires :

OFS, MONET – Empreinte gaz à effet de serre,

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/developpement-durable/monet-2030/impacts-globaux-responsabilites/empreinte-carbone.html>

OFS, Indicateurs liés au climat, Influences humaines,

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/espace-environnement/indicateurs-lies-au-climat/influences-humaines.html>

OFEV, Thème Alimentation, Logement, Mobilité,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/alimentation-logement-mobilite.html>

Énergie grise / émissions grises

Énergie qui n'est pas directement achetée par le consommateur mais est pourtant nécessaire à la fabrication, au transport, au stockage et à l'élimination des marchandises.

Ces processus entraînent souvent une consommation énergétique élevée dont le consommateur n'a pas directement connaissance. Lorsque l'énergie grise n'est pas prise en compte, la réalité est souvent faussée. Il en va de même pour les émissions grises de gaz à effet de serre. Ainsi, la Suisse est considérée comme relativement respectueuse du climat par rapport à d'autres pays industrialisés. En effet, ses équivalents d'émissions de dioxyde de carbone (CO₂) par habitant se montent à 5,6 tonnes par an (état en 2017), et sont donc largement inférieurs à ceux de pays comme l'Allemagne. Toutefois, si l'on prend en compte l'ensemble des importations et des exportations, c'est-à-dire toutes les émissions grises, la Suisse atteint les 14 tonnes d'équivalents CO₂ par habitant et par an, ce qui la place bien au-dessus de la moyenne mondiale de près de 6 tonnes d'équivalents CO₂ par habitant.

Informations complémentaires :

OFEV, Climat : En bref, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/en-bref.html>

OFS, Empreinte gaz à effet de serre, <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/espace-environnement/indicateurs-lies-au-climat/influences-humaines.html>

https://www.energie-lexikon.info/graue_energie.html (uniquement en allemand)



Photo : Christine Bärlocher/Ex-press/OFEV

Énergies renouvelables

Agents énergétiques qui ne s'épuisent pas par leur utilisation ou qui se renouvellent si rapidement – à l'échelle d'une ère humaine – qu'ils sont utilisables à long terme.

Au nombre des agents énergétiques renouvelables indigènes, on compte le rayonnement du soleil, la force hydraulique, le vent, la chaleur environnementale et la biomasse.

Informations complémentaires :

suisseénergie, Feuille d'information sur l'énergie n° 2 : Énergies renouvelables,

<https://www.suisseenergie.ch>

OFEN, Énergies renouvelables, <https://www.bfe.admin.ch/bfe/fr/home/approvisionnement/energies-renouvelables.html>

Équivalents CO₂

Unité de mesure permettant de comparer l'impact sur le climat des différents gaz à effet de serre, aussi appelée potentiel de réchauffement global (Global Warming Potential, GWP).

Il s'agit de calculer, pour une quantité donnée de → **gaz à effet de serre** (méthane ou protoxyde d'azote p. ex.), la quantité de dioxyde de carbone qui aurait le même effet sur le réchauffement planétaire. Ainsi, d'après le cinquième rapport du → **Groupe d'experts sur le climat (GIEC)**, 1 tonne de méthane émise aura eu au bout de 100 ans autant d'effet sur le climat que 28 à 34 tonnes de dioxyde de carbone ; 1 tonne de méthane correspond donc à 28 à 34 tonnes d'éq.-CO₂ et 1 tonne de protoxyde d'azote, à 265 à 298 tonnes d'éq.-CO₂.

Informations complémentaires :

OFEV, Inventaire des émissions de gaz à effet de serre,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/donnees-indicateurs-cartes/donnees/inventaire-des-emissions-de-gaz-a-effet-de-serre.html>

www.klimafakten.de/glossar (uniquement en allemand et en anglais)

F

Flux financiers durables

Flux financiers régis par des décisions de financement et d'investissement favorisant une activité économique qui tient compte du caractère limité des ressources non renouvelables et de la capacité de régénération des ressources renouvelables.

Pour renforcer le développement durable, les acteurs du système financier doivent systématiquement prendre en compte les facteurs de durabilité dans leurs décisions de financement et d'investissement. Ces facteurs de durabilité sont, par exemple, les émissions de CO₂, la consommation d'eau, l'exclusion du travail des enfants ou encore l'efficacité des structures de gestion garantissant une bonne gouvernance d'entreprise.

Informations complémentaires :

OFEV, *Système financier durable*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/economie-consommation/info-specialistes/finance-durable.html>

Flux financiers respectueux du climat

Investissements et financements conciliables avec l'objectif climatique international, à savoir contenir le réchauffement mondial bien en dessous de 2 °C.

Une analyse de la compatibilité climatique de portefeuilles financiers réalisée en 2017 par l'OFEV et le Secrétariat d'État aux questions financières internationales a montré que les investissements actuels favorisent un réchauffement mondial allant de 4 à 6 °C. Davantage d'argent doit être investi à l'avenir dans des technologies et des agents énergétiques prometteurs et respectueux de l'environnement. En sa qualité de Partie à → **l'Accord de Paris sur le climat**, la Suisse s'engage en faveur de cet objectif (voir également les principaux objectifs de → **l'Accord de Paris sur le climat**).

Informations complémentaires :

OFEV, *Climat et marché financier*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/climat-et-marche-financier.html>

G

Gaz à effet de serre

Composants gazeux de l'atmosphère à l'origine de → l'**effet de serre**.

Les principaux gaz à effet de serre anthropiques sont : le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄), le protoxyde d'azote (N₂O, gaz hilarant), les hydrofluorocarbones (HFC), les hydrocarbures perfluorés (PFC), l'hexafluorure de soufre (SF₆) et le trifluorure d'azote (NF₃).

Informations complémentaires :

OFEV, *Gaz à effet de serre anthropiques*,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/donnees-indicateurs-cartes/donnees.html>

<https://www.klimafakten.de/glossar> (uniquement en allemand et en anglais)

Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)

Groupe d'experts fondé en novembre 1988 par le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) et l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et ayant pour mission de résumer l'état de la recherche universitaire sur les changements climatiques et leurs conséquences possibles sur l'environnement, la société et l'économie.

Les rapports d'évaluation du GIEC combinent les résultats des connaissances sur les processus climatiques, les incidences et l'adaptation aux changements climatiques ainsi que l'atténuation de ceux-ci. Les rapports sont produits sur une période de cinq à sept ans ; plus de 1000 chercheurs du monde entier y contribuent en tant qu'auteurs ou éditeurs.

Informations complémentaires :

https://sciencesnaturelles.ch/organisations/proclim/ipcc/about_ipcc_switzerland?_ga=2.185736233.123979822.1572272734-744384010.1570021961

L

Logistique verte

Processus continu d'inventaire et de réduction des ressources utilisées et des émissions générées dans le cadre des activités de transport et de logistique (en anglais : green logistics). Dans les entreprises de logistique, les stratégies, les structures, les processus et les systèmes sont conçus de manière à réduire les effets négatifs sur l'environnement et l'utilisation de ressources non renouvelables ou seulement partiellement renouvelables.

Informations complémentaires :

Andreas Hollenstein, Fredi Schneider : Logistique verte - Concepts et domaines d'application dans le transport routier, matériel didactique ASTAG, avril 2019



Photo : Emanuel Ammon/Ex-press

M

Management environnemental

Méthodes de gestion d'une entité (industrie, commerce, prestataire, autorité, etc.) visant à prendre en compte l'impact environnemental de ses activités, produits et services.

Informations complémentaires :

<https://www.emas.de/ueber-emas/umweltmanagement> (en allemand et anglais)

N

Neutre en CO₂

Des actions ou processus qui n'ont aucun impact sur la concentration de dioxyde de carbone dans l'atmosphère et ne représentant donc aucun danger pour l'environnement.

On parle dans ce contexte également de neutralité climatique. Par exemple, les bus urbains qui sont alimentés en électricité issue d'énergies renouvelables sont considérés comme climatiquement neutres, hors production et maintenance.

Informations complémentaires :

https://www.energie-lexikon.info/co2_neutral.html (uniquement en allemand)

<https://www.suisseenergie.ch/page/fr-ch/%C3%A9lectromobilite-un-guide-pour-les-villes-et-les-communes>

<https://www.suisseenergie.ch/page/fr-ch/la-biomasse>

O

Objectif de 2 °C

Objectif consistant à contenir le réchauffement mondial en dessous de 2 °C par rapport à l'ère préindustrielle (1,5 °C d'après le rapport spécial du GIEC publié en 2018) afin d'éviter une perturbation anthropique dangereuse du système climatique.

Si la limite des 2 °C était dépassée, les conséquences des changements climatiques deviendraient incontrôlables. Les phénomènes climatiques extrêmes et leurs conséquences prendraient une ampleur dangereuse et difficilement gérable et il en résulterait des coûts économiques exorbitants. C'est pourquoi → l'**Accord de Paris sur le climat** vise à contenir le réchauffement mondial moyen bien en dessous de 2 °C par rapport à l'ère préindustrielle, l'objectif étant de limiter la hausse de la température à 1,5 °C.

Informations complémentaires :

<https://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/2-Grad-Ziel> (uniquement en allemand)

OFEV, L'accord de Paris, https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/climat-affaires-internationales/l_accord-de-paris-sur-le-climat.html

P

Protection de l'environnement

Concept englobant également la protection du climat en tant que partie intégrante de notre environnement et consistant en l'ensemble des mesures prises pour la conservation des habitats naturels et la préservation de la base de toute vie.

Informations complémentaires :

<http://www.klima-und-umweltschutz.de/umweltschutz.html> (uniquement en allemand)

Protection du climat

Ensemble des mesures contribuant à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à augmenter la capacité d'adaptation aux changements climatiques (source : Message relatif à la révision totale de la loi sur le CO₂ pour la période postérieure à 2020, état en septembre 2019). La Suisse mène une politique active en faveur de la réduction des émissions de gaz à effet de serre. La loi sur le CO₂ prévoit différents instruments dans les domaines du bâtiment, des transports et de l'industrie, parmi lesquels la taxe sur le CO₂, l'échange de quotas d'émission,

les prescriptions concernant les émissions de CO₂ des véhicules, les accords sectoriels et le Programme Climat – formation et communication.

Informations complémentaires :

OFEV, *Politique climatique suisse*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/politique-climatique.html>

OFEV, *Révision totale de la loi sur le CO₂*, *Message du 1^{er} décembre 2017 relatif à la révision totale de la loi sur le CO₂ pour la période postérieure à 2020*,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/droit/totalrevision-co2-gesetz/totalrevision-co2-gesetz-stand-botschaft.html>

Puits de carbone

Écosystèmes ou réservoirs géologiques (p. ex. : forêts, sols, marais, mers) capables de stocker le dioxyde de carbone et donc de l'absorber temporairement ou durablement.

Les arbres forestiers, en particulier, absorbent beaucoup de CO₂ pendant leur croissance. Ils stockent le carbone dans la biomasse et rejettent l'oxygène dans l'atmosphère. La dégradation ou la combustion de la biomasse produit et libère de nouveau du CO₂. La forêt est un puits de carbone lorsqu'elle absorbe plus de CO₂ qu'elle n'en émet. Dans le cas contraire, elle est une source.

Informations complémentaires :

www.klimafakten.de/glossar (uniquement en allemand et en anglais)

OFEV, *Forêt, bois et CO₂*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/forets/info-specialistes/etat-et-fonctions-des-forets/foret--bois-et-co2.html>



Photo : Markus Bolliger/Ex-press

R

Réchauffement climatique

Augmentation de la température moyenne observée depuis le début de l'industrialisation. La température moyenne à l'échelle mondiale a augmenté de 1 °C entre 1880 et 2017. Le réchauffement particulièrement important de 0,65 °C qui s'observe depuis 1950 ne peut plus s'expliquer seulement par les variations climatiques naturelles. Les → **gaz à effet de serre**, dégagés par la combustion d'agents énergétiques fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz naturel ainsi que par les changements d'affectation des terres à grande échelle, comme la déforestation des forêts tropicales humides, en sont probablement les responsables. Le réchauffement en Suisse a été de 2 °C environ entre le début de l'industrialisation (1864) et 2012 et est de ce fait deux fois supérieur au réchauffement mondial de 1 °C.

Informations complémentaires :

OFEV, *Changements climatiques et conséquences*,

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/changements-climatiques.html>

Responsabilité sociétale des entreprises

Responsabilité des entreprises vis-à-vis des effets qu'elles exercent sur la société et l'environnement et embrassant une large palette de thèmes dont elles doivent tenir compte, à savoir, entre autres, les conditions de travail (y c. la protection de la santé), les droits de l'homme, l'environnement, la prévention de la corruption, la concurrence équitable, les intérêts des consommateurs, la fiscalité et la transparence.

La mise en œuvre de la RSE requiert la prise en considération des intérêts des parties prenantes (actionnaires, employés, consommateurs, communautés locales, organisations non gouvernementales).

En Suisse, différents termes sont utilisés pour désigner la Responsabilité sociétale des entreprises. Les entreprises, par exemple, utilisent responsabilité d'entreprise, conduite responsable, durabilité de l'entreprise ou le terme anglais Corporate Social Responsibility (CSR).

Informations complémentaires :

SECO, *Responsabilité sociétale des entreprises*,

https://www.seco.admin.ch/seco/fr/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Wirtschaftsbeziehungen/Gesellschaftliche_Verantwortung_der_Unternehmen.html

U

Utilisation durable des ressources naturelles

Approche consistant à faire en sorte que l'utilisation des ressources naturelles soit inférieure à la capacité de régénération de la nature (voir aussi → **durabilité**).

Les ressources naturelles, telles que l'eau, le sol, l'air et les minéraux, sont le fondement de notre bien-être. Or des études montrent qu'elles sont massivement surexploitées.

Informations complémentaires :

OFEV, *Utilisation des ressources*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/economie-consommation/info-specialistes/utilisation-des-ressources.html>

OFEV, *Matières premières*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/economie-consommation/info-specialistes/matieres-premieres.html>

Z

Zéro émission nette

Approche consistant à réduire à zéro les émissions nettes de gaz à effet de serre d'ici au milieu du 21^e siècle afin de limiter le réchauffement planétaire.

Il est possible que certaines émissions difficilement réductibles soient compensées par une extraction de CO₂, ce qui permettrait d'atteindre l'objectif de zéro émission nette. À titre d'exemple, en Suisse, les émissions de CO₂ générées par les secteurs des transports, du bâtiment et de l'industrie pourront être réduites de jusqu'à 95 % d'ici à 2050 grâce aux technologies actuelles et à l'utilisation d'énergies renouvelables. La compensation des émissions restantes sera assurée d'une part par les puits naturels de CO₂, comme les forêts et les sols, et d'autre part par des technologies capables de retirer durablement les gaz à effet de serre de l'atmosphère et de stocker ces derniers.

Informations complémentaires :

<https://www.klimafakten.de/glossar> (uniquement en allemand et en anglais)

OFEV, *Communiqué aux médias du Conseil fédéral, SG DETEC et OFEV, 28.8.2019,*

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/documentation/communiqué/annonce-nsb-unter-medienmitteilungen.msg-id-76206.html>

OFEV, *Stratégie climatique à long terme*, <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/objectif-climat2050/langfristige-klimastrategie.html>