



QU'EST-CE QUE  
"L'âge de l'humain" ?

Anthropocène



# DÉFINITION

L'anthropocène désigne une nouvelle époque qui considère que l'activité humaine est la principale source de changement sur Terre. L'ère de l'anthropocène marque la fin de la relation harmonieuse qui unissait la Terre et l'Homme.

Le mot "Anthropocène" a pour racine les mots "anthropos" (humain) et "kainos" (âge). Il signifie donc littéralement "l'âge de l'humain".

L'anthropocène est caractérisé par de nombreux désordres qui ont comme principale cause l'activité humaine excessive. Les effets des activités humaines sont néfastes et ont de nombreuses conséquences telles que l'extinction massive d'espèces, le réchauffement climatique ou alors la précarité énergétique.

## "CLIMAT, BIODIVERSITÉ ET SOCIÉTÉ"

Les 3 acteurs principaux de l'anthropocène sont le climat, la biodiversité et la société. Chaque acteur a un lien avec un autre :



La société agit de manière néfaste sur le climat à cause de ses nombreuses activités qui altèrent le climat de manière irréversible.



L'altération du climat détruit la biodiversité. Il y a notamment des espèces en voie de disparition mais également des forêts qui disparaissent à cause du réchauffement climatique par exemple.



En plus d'altérer le climat, la société détruit également la biodiversité. Tout d'abord en modifiant le climat mais également à cause de la chasse, de la pêche excessive...



Photo satellite de l'Europe vu de nuit.

# 3 RÉCITS POLITIQUES



Un récit politique représente une façon de voir une situation. Voici 3 exemples de ces récits

- Le récit Chinois

Ce récit explique que la Chine est le pays qui rejette le plus de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère mais que c'est cependant le pays leader dans les énergies renouvelables. En effet, en 2018, la Chine s'est tournée vers l'écologie grâce à des décisions politiques radicales. Le récit chinois explique donc que les démocraties actuelles ne sont pas capable de faire face aux défis climatiques. Ce récit est donc caractérisé par la légitimation d'un fort autoritarisme. Pour finir, il montre également une prise de conscience rapide de la situation actuelle après un long temps de déni.

- Récit idéaliste

Le récit idéaliste, lui, explique que des changements importants doivent être faits pour lutter contre le réchauffement climatique. Néanmoins, ce n'est pas par des lois ou réformes institutionnelles que ces changements doivent se faire. C'est plutôt à chaque individu de changer ses habitudes et moyens d'actions de manière significative. Ces actions individuelles seraient influencer par l'éducation qui à elle seule, pourrait faire agir chacun.

- Récit mensonger

Le récit mensonger se différencie du récit idéaliste. En effet, il explique que ce n'est pas à la population de changer ses habitudes mais que ce sont les évolutions scientifiques et technologiques qui vont nous sortir de cette crise. Il explique donc que de nombreuses évolutions pour faire face à cette situation vont émerger, et que la société n'a pas à changer son mode de vie. De plus, ce récit est caractérisé par l'utilisation de mots tels que "croissance verte" ou "développement durable" afin de montrer que des solutions sont trouvées et que l'on n'a pas à s'inquiéter.

## POINT DE VUE

"Notre maison brule et nous regardons ailleurs" - Jacques Chirac, 2002

Si on me demandait mon avis au sujet du récit politique mensonger, je dirai que c'est un des discours les plus répandus par nos dirigeants politiques et notamment par Donald Trump, l'ancien président des États-Unis. Ils tentent ainsi de rassurer les citoyens en employant le champ lexical de l'écologie pour expliquer que la crise climatique n'est pas inéluctable et que la situation est prise en main, qu'on ne devrait pas s'inquiéter mais plutôt continuer la politique de croissance du pays. De plus, je trouve irresponsable d'expliquer aux gens qu'ils n'ont pas à changer leurs habitudes et modes de vie et que de toute façon, la technologie et la science vont nous "sauver". Ce genre de discours nous mène vers un avenir avec un réchauffement climatique irréversible aux conséquences dramatiques. Je pense que tenir ce type de discours est dangereux car les gens ne sont pas vraiment conscients de la situation actuelle.

Cependant, les évolutions scientifiques et technologiques sont une partie de la solution si chaque individu modifie également ses habitudes.

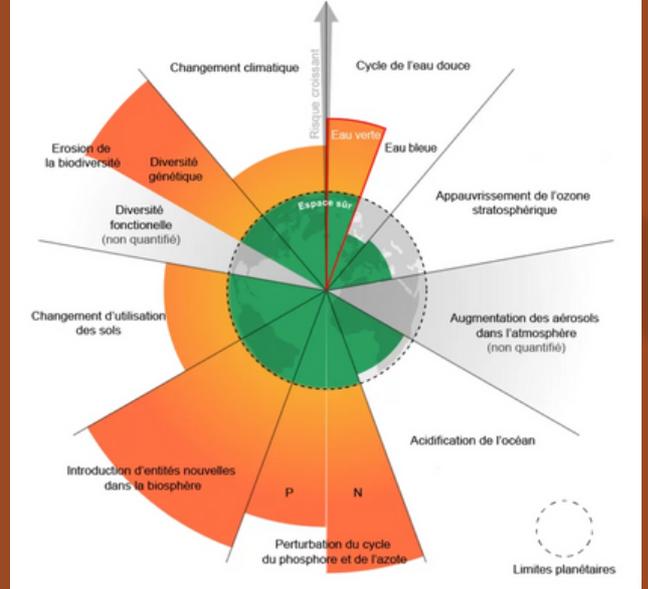
Si on prend l'exemple des voitures électriques, c'est une bonne idée car ça pollue moins mais il faut aussi réduire son utilisation de la voiture, avoir des véhicules plus fiables, réparables et recyclables. Il n'y a pas d'intérêt à changer la technologie des voitures si on ne change pas nos habitudes et notre modèle de consommation.

# LIMITES PLANÉTAIRES

Les limites planétaires représentent les différents seuils à ne pas dépasser afin de continuer à vivre dans de bonnes conditions. Cela signifie que ces limites ont été inventées afin d'éviter les changements brutaux.

Les limites planétaires sont divisées en neuf limites dont six i sont déjà dépassées.

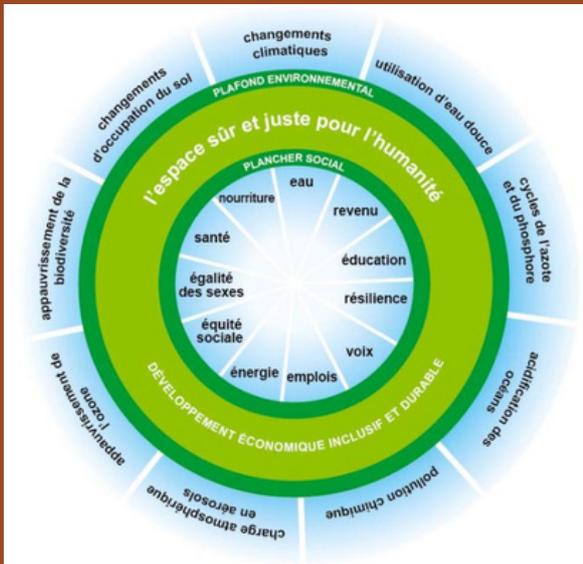
Ces neuf limites ont été retenues comme limite car lorsque l'une ou plusieurs d'entre elles sont dépassées, cela altère la stabilité du climat, de la biodiversité ou de la biosphère.



Sur l'image, on peut voir les neuf limites planétaires différentes. Lorsque la limite est illustrée en gris, cela veut dire que les scientifiques n'ont pas encore chiffré cette limite. C'est le cas pour la limite appelée "augmentation des aérosols dans l'atmosphère". Lorsque la limite est illustrée en vert, cela signifie qu'elle est dans un "espace sûr" et donc qu'il n'y a pas de risque pour la planète.

En ce qui concerne les six limites illustrées par les tons orange, elles signifient que les limites ont été dépassées et qu'il y a potentiellement un danger pour la planète.

## LA THÉORIE DU DONUT



La théorie du Donut a été créée par Kate Raworth, une économiste.

Sur l'image, on peut voir les différents enjeux de justice sociale et environnementaux qui nous permettent de vivre de manière pérenne.

Pour vivre bien, il faut être dans le donut.

A l'intérieur du donut se trouvent les besoins qui sont essentiels pour l'ensemble de l'humanité.

En dehors du donut, ce sont justement les limites planétaires à ne pas dépasser.



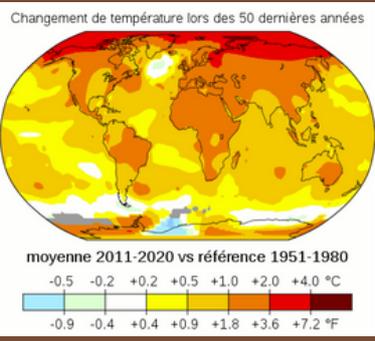
Quelles sont les limites du dépassement de ces limites planétaires ?

L'anthropocène

# LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



Le réchauffement climatique désigne l'augmentation de la température moyenne de la surface de la Terre. Il est dû aux activités humaines.



Ce sont les villes qui contribuent le plus aux changements climatiques. Selon ONU-Habitat, les villes comptent pour 78% de la consommation énergétique. Les villes produisent plus de 60% des émissions de gaz à effet de serre.



L'effet de serre est un phénomène naturel qui garde la température moyenne de la surface de la Terre à +15°C. Sans cet effet de serre, la température moyenne de la surface de la Terre serait de -18°C. Nous avons donc besoin de ce phénomène pour pouvoir vivre. Seulement, les activités humaines qui rejettent beaucoup de gaz polluant, perturbent l'effet de serre naturel. La présence excessive de ces gaz polluants et notamment le CO2 et le méthane renforce l'effet de serre naturel.



Le rejet des gaz polluants liés à l'activité humaine a déjà augmenté la température de 1,1°C.

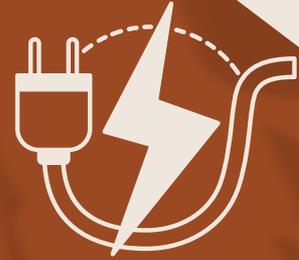


Voici quelques faits simples sur le réchauffement climatique :

- A +1,5°C de réchauffement, il y a des risques plus importants d'une aggravation des phénomènes climatiques.
- L'augmentation est irréversible.
- Chaque degré supplémentaire provoque plus de dégâts que le précédent.

L'anthropocène

# ...L'ÉNERGIE



L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE PERMET AUX HUMAINS DE SATISFAIRE LEURS DIFFÉRENTS BESOINS.



Le principal enjeu de l'énergie est de trouver un équilibre entre compétitivité, réchauffement climatique et sécurité d'approvisionnement. Ce qui signifie donc d'allier les

besoins de chacun tout en répondant au défi climatique. L'enjeu environnemental est le plus délaissé lorsqu'on parle d'énergie. Il consiste à réduire nos utilisations d'énergies fossiles en utilisant plus d'énergie renouvelable. Le marché de l'énergie doit se tourner vers une sobriété énergétique. Cela signifie de réduire notre consommation d'énergie en changeant nos modes de vie.

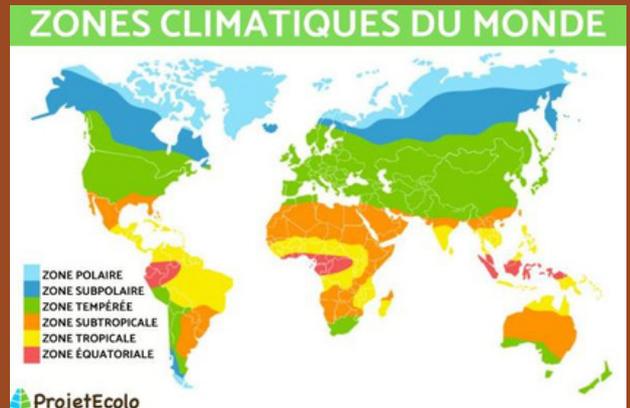
NOM DE L'ENERGIE	TYPE	AVANTAGES	INCONVENIENTS	EMISSION DE CO2 (g de CO2 par kg wh)
NUCLEAIRE	Recyclable	Décarbonnée Performance énergétique Peu chère	Déchets radioactifs Installation coûteuse	6 grammes
EOLIENNE	Renouvelable	Non polluante Recyclable Production d'énergie continue	Coût des pâles élevé Peu esthétique	10 grammes
PHOTOVOLTAÏQUE	Renouvelable	Silencieux Peu d'entretien Energie verte	Prix d'achat élevé Peu esthétique	25 grammes
CHARBON	Fossile	Prix compétitif Abondance (sol)	Polluant Coûteuse à l'extraction	1000 grammes
PETROLE	Fossile	Bon marché Usages multiples	Ressource limitée Emission de gaz à effet de serre	400 grammes

Les conséquences sur...

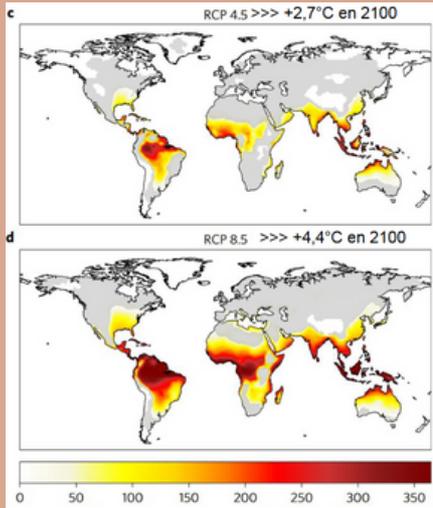
## ...LE CLIMAT



Le climat décrit l'état moyen et les variations de paramètres (température, précipitations...) dans une région sur 30 ans



## L'anthropocène

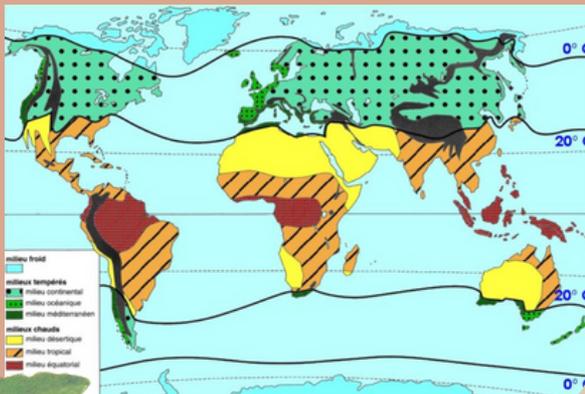


Le réchauffement climatique a des impacts sur le climat. En effet, sur la Terre, les espaces ont des climats bien précis. Une augmentation de la température de la surface de la planète entraîne une modification de ces climats. Une des conséquences est le changement de température radical en peu de temps. C'est ce qui s'est passé en décembre 2022 aux États-Unis. La température à Denver a descendu de 33 degrés en moins de 7 heures, atteignant les  $-31^{\circ}\text{C}$ .



Une autre conséquence est que le réchauffement climatique entraîne des risques climatiques graves, telles que des canicules plus fréquentes et plus intenses. Les canicules peuvent entraîner la mort. Sur la carte au dessus, on peut voir que selon l'augmentation de la température de la surface de la Terre en 2100, le taux de canicule mortelle n'est pas le même. L'évolution du climat change l'intensité, la fréquence, la répartition géographique et la durée des événements météorologiques tels que les tempêtes, les inondations ou les sécheresses.

## ...ET LA BIODIVERSITÉ



Cinq causes de l'effondrement de la biodiversité :

- Changement d'usage des terres et de la mer (agriculture, pêche intensive...)
- Changement climatique
- Pollution
- Exploitation de certains organismes
- Espèces exotiques envahissantes (fait d'introduire une espèce dans un nouveau milieu alors qu'elle n'est pas sensé y être)

Tout ce qui se trouve dans la nature est relié. Tous les éléments de la nature collaborent ensemble pour créer des systèmes dynamiques et résilients. C'est grâce aux interactions que se sont créés les réseaux trophiques (ensemble de chaînes alimentaires reliées entre elles au sein d'un écosystème). Un écosystème représente l'ensemble des êtres-vivants au sein d'un milieu ou d'un environnement spécifique et interagissent entre eux au sein de ce milieu et avec ce milieu. C'est pourquoi si on enlève un élément de la chaîne alimentaire, celle-ci s'arrête. C'est ce qui se passe actuellement à cause du réchauffement climatique. Les trois quarts des écosystèmes terrestres et les deux tiers des écosystèmes marins ont été significativement altérés par l'action humaine.

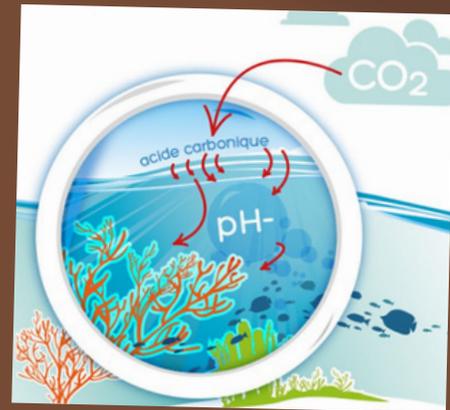
## L'anthropocène



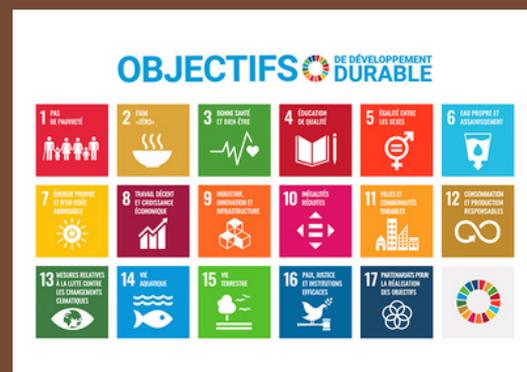
C'est la sixième extinction de masse qui commence... Cependant, la crise actuelle est 100 fois plus rapide que la précédente et seulement liée aux actions humaines. Pour prendre un exemple, la quantité d'insectes européens a diminué de 75% en 30 ans. On peut d'ailleurs le remarquer avec les papillons que l'on voit de moins en moins en France en été.

En ce qui concerne l'océan, son pH (mesure d'acidité) a diminué de 0,1 et cela n'est pas sans conséquence. Le CO<sub>2</sub> rejeté dans l'air se dissout progressivement dans l'océan. Cela crée de l'acide carbonique, ce qui diminue le pH de l'eau. Cette acidification représente un très gros danger pour les récifs coralliens et les planctons. Cela menace l'équilibre de nombreux écosystèmes. Toujours dans l'océan, la pollution par les plastiques est très présente ce qui affecte énormément les espèces marines telles que les tortues marines.

En effet les animaux confondent les plastiques avec leur nourriture et peuvent y être emprisonnés, ce qui peut provoquer leur mort.



## QUE FAIT-ON ? LES ODD



Les Objectifs du Développement Durable, créés par l'ONU, représentent les 17 priorités pour un développement environnemental, économique et social qui respecte les populations et la planète.

Chaque ODD est décliné en plusieurs cibles pour aider les pays à atteindre ces objectifs qui sont pour 2030. Ils donnent donc des pistes à suivre pour arriver à un monde durable pour tous. Chaque objectif a une place importante et il y a une connexion entre chacun d'entre eux : ils n'ont pas été choisis au hasard et on ne peut pas en enlever un. Les trois objectifs communs des ODD sont : éradiquer la pauvreté sous toutes ses formes dans tous les pays, protéger la planète et garantir le prospérité pour tous.