

LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE CAUSES ET CONSEQUENCES



La Terre : une planète
qui souffre.

Le réchauffement climatique est un phénomène d'augmentation de la température moyenne des océans et de l'atmosphère, à l'échelle mondiale et sur plusieurs années.

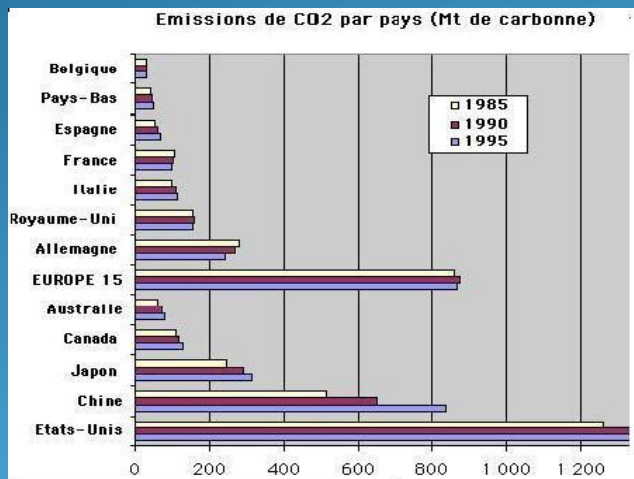
D'après les résultats trouvés par le Groupe Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat, la Terre se réchauffera de 1,8°C à 4°C d'ici à 2100.

La dégradation de l'environnement par l'Homme



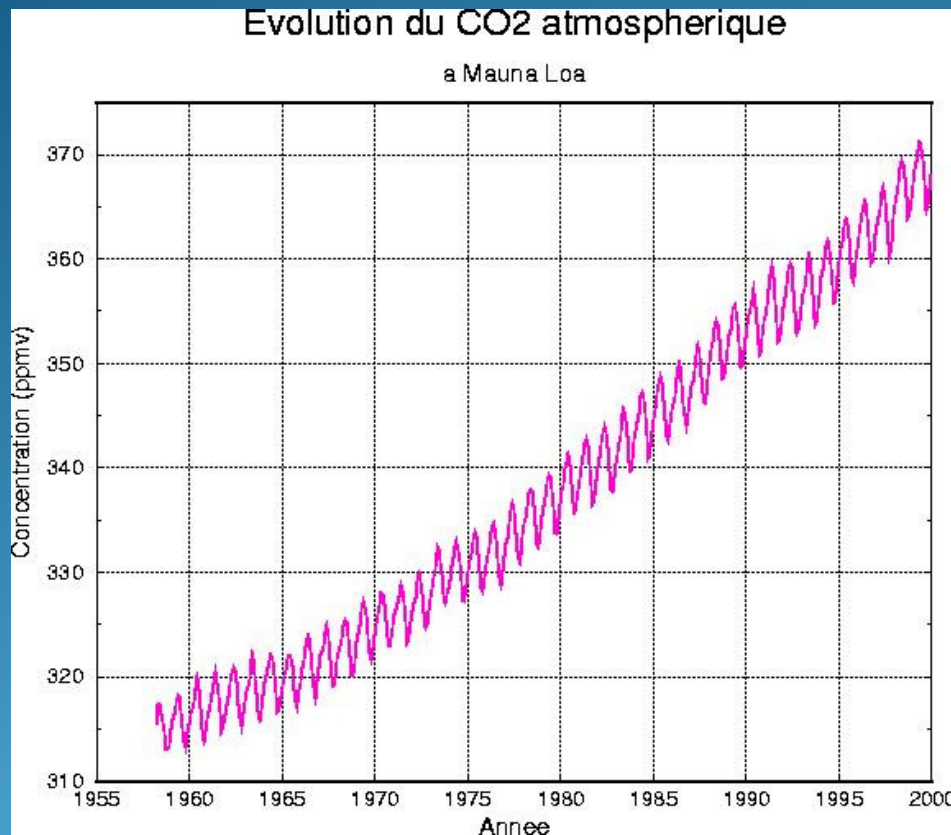
Le CO₂ dans l'atmosphère a augmenté de 60% depuis 1970.

Les activités humaines jouent un rôle immense sur cet accroissement d'émissions de CO₂. Tous les moyens de transport, les grosses usines comme les centrales nucléaires ou les raffineries de pétrole consomment énormément de CO₂. On compte 49 milliards de tonnes de CO₂ qui sont émis annuellement par les activités humaines.



Ceci entraîne des dégradations sur notre environnement et sur notre santé.

L'effet de serre



L'effet de serre est un phénomène naturel, qui s'amplifie à cause de la pollution créée par l'homme. Une partie du rayonnement infrarouge émis par la Terre vers l'atmosphère terrestre reste piégée par les gaz dits « à effet de serre », qui augmentent ainsi la température de la basse atmosphère.

Ces gaz sont essentiellement de la vapeur d'eau, et une infime partie est d'origine humaine.

Sans cet effet, la température de surface de la Terre serait en moyenne de -18°C !

Actuellement ce phénomène naturel se renforce car la quantité de gaz à effet de serre a augmenté ces dernières années, en particulier le CO₂, naturellement en très faible concentration dans l'atmosphère par rapport à la vapeur d'eau ou au diazote (N₂), ce qui déséquilibre le bilan radiatif de la Terre.

La fonte des glaces



A cause du réchauffement climatique , les glaciers fondent et la banquise recule.

Par exemple, dans les Alpes de nombreux glaciers, en particulier celui de la Mer de Glace qui a perdu 150 mètres de longueur et son épaisseur est passée de 230 à 120m .

Ces glaciers vont bientôt disparaître ce qui va totalement changer le paysage et avoir un impact sur la faune dans ces montagnes.



Au pôle nord, la banquise a reculé de 3 millions de km² ce qui augmente le niveau de l'eau des océans. De nombreuses espèces sont en danger à cause des détachements de blocs de glace, en particulier l'ours blanc qui est devenu une espèce en voie de disparition.

Le niveau de l'eau sur la terre



Manhattan inondé

La pollution émise par les activités des hommes fait fondre la banquise et les glaciers, ce qui fait augmenter le niveau de la surface des océans.

Par ailleurs, l'eau occupe un volume plus important lorsqu'elle est chaude.

Si le réchauffement climatique se poursuit, les chercheurs prévoient une augmentation du niveau des océans de l'ordre de 18 à 59 cm d'ici à 2100.

Les risques se multiplient avec la montée des eaux. La montée du niveau de la mer est doublement dangereuse pour le littoral. Non seulement les terres sont inondées, mais des vagues plus grosses érodent les côtes.

Dans les années futures, on peut penser que le Bassin d'Arcachon ou Manhattan n'existeront plus.

La pollution de l'eau



L'homme pollue l'eau de différentes manières:

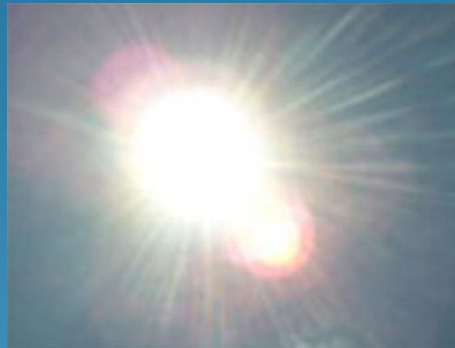
- en y jetant plein de débris.
- par le traitement des cultures avec des pesticides qui s'infiltrent dans le sol, puis dans les nappes phréatiques.
- par des accidents de transport en mer (par exemple en 1999 avec le pétrolier « Erika » qui a provoqué une marée noire en déversant plus de 37 000 tonnes de fuel lourd dans l'océan atlantique).
- Par l'utilisation de produits chimiques qui dégradent la nature en particulier l'eau.

En polluant l'eau, l'homme pollue non seulement l'eau mais aussi toute les espèces vivant dans le milieu marin.

Sécheresses ou inondations !...?



Alerte ça chauffe!



Sur la Terre le nombre de canicules a augmenté à cause des gaz à effet de serre qui s'échauffent et augmentent la température à la surface de celle-ci.

Actuellement le nombre de canicules est de 3 à 10 par an mais il risquerait de s'élever, en 2100, à une moyenne de 20 à 40 par an.

Si cela continue de s'accroître l'environnement sera déstabilisé. Il y aura de plus en plus d'incendies de forêt, l'eau sera une ressource rare et des espèces végétales et animales disparaîtront à cause de ce changement.

La forêt en danger



Le réchauffement de la planète à un gros impact sur la forêt.

Tous les ans lors de grande canicule, de très nombreux feux se déclenchent et détruisent de vastes forêts sur la planète. La faune et la flore sont donc très menacés.



De plus, dans certaines régions, comme la forêt équatoriale, le déboisement massif provoque un gros déséquilibre de l'éco système.

Le désert avance



Le désert gagne du terrain. Ce n'est pas nouveau mais c'est inquiétant. Plus de 40 % de la surface du globe est actuellement constitué par des terres arides ou semi-arides.

Le désert s'étendra peut-être de plus en plus, si la température continue d'augmenter dans les années avenir.

Bientôt l'homme ne pourra plus aller sur certains endroits de la Terre à cause des fortes températures et du manque d'eau dans les déserts.

La faune et la flore en péril



De nombreux animaux sont menacés comme le gorille, l'éléphant d'Asie, le tigre du Bengale, le grand requin, le napoléon, ... Ils souffrent tous des activités humaines qui détruisent leur environnement naturel ou des hommes qui les chassent pour différentes causes : nourriture, vêtements, fabrication d'objets ou de produits ...

Comme pour les animaux, la végétation est très en danger. De nombreuses espèces de plantes et d'arbustes sont en train de disparaître à cause du réchauffement climatique et/ou de la déforestation.

NOTRE PLANETE EST EN DANGER SAUVONS LA !...

