

DANGER... CLIMAT !

Petit tour d'horizon

Depuis plus de 25 ans, le **Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) évalue l'état des connaissances** pour envisager des stratégies pour atténuer nos émissions de gaz à effet de serre et pour s'adapter au changement climatique déjà en cours.

Dans son **5ème rapport** en 2014, le **GIEC montre que le changement climatique est déjà engagé** :

➔ En 2012, la **température moyenne planétaire a progressé de 0.89 °C** par rapport à la moyenne du XXème siècle. En été, **elle pourrait augmenter de 1.3 à 5.3°C** à la fin du XXIème siècle.

Cette différence ne représenterait pas un changement mineur, bien au contraire. **Il y a 20 000 ans, avec des températures inférieures de 5 °C à celles d'aujourd'hui, la terre se trouvait en période glaciaire.**

La montée des eaux en Bretagne ?

National Geographic a publié en 2013, basé sur différentes études, le magazine représente les nouveaux rivages des continents. **Le niveau des mers pourrait s'élever** de (roulement de tambours)... **65 mètres !** Ce qui entraînerait la **disparition complète** d'Etats entiers comme les **Pays-Bas**.

En Bretagne, Vannes, Lorient et même **Rennes seraient sous les eaux**, en revanche, **Brest** serait épargné. Ainsi, **la Bretagne deviendrait une presqu'île** reliée au reste du continent par une bande de terre de quelques kilomètres seulement. **Inquiétant ?** Oui et non. **Les scientifiques n'imaginent pas une fonte totale des glaces avant 5.000 ans.**

Des exemples concrets en France

- ➔ **4 journées estivales** (température > 25°C) **de plus à Paris** tous les dix ans
- ➔ Une **perte de surface de 59%** en 100 ans **du glacier d'Ossoue** dans les Pyrénées
- ➔ **La chenille processionnaire du pin a progressé de 4 km/an** durant les 10 dernières années

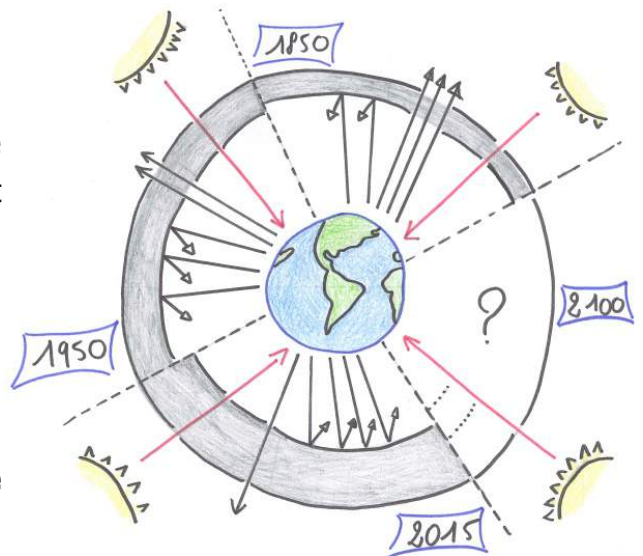
Source : Onerc, *Changement climatique - Impacts en France*, 2013



Qu'est-ce que l'effet de serre ?

L'effet de serre est un **phénomène naturel** important pour la survie de la planète. Il permet d'avoir une **température moyenne sur Terre de 15° C** contre -18°C si cet effet n'existait pas.

C'est un **phénomène thermique** bien connu, où l'atmosphère laisse passer une partie du rayonnement solaire qui vient frapper le sol. Réchauffé, celui-ci émet un rayonnement infrarouge en partie ou totalement piégé par l'atmosphère rendue « imperméable » par la présence de gaz. On observe alors une **isolation accrue de la planète et un réchauffement global de celle-ci**.



Les gaz à effet de serre sont naturellement peu abondants dans l'atmosphère mais du fait de l'activité humaine, **la concentration de ces gaz s'est sensiblement modifiée** (la concentration de CO₂ a augmenté de 30% depuis une centaine d'années).

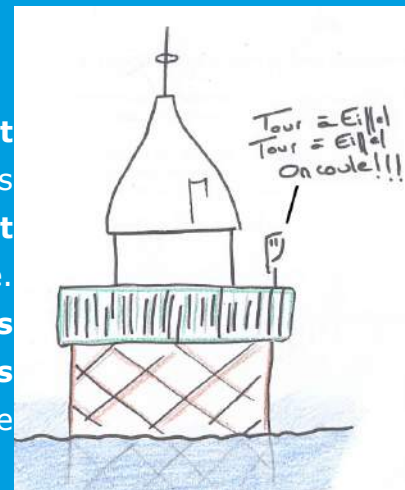
Quelles conséquences ?

Le GIEC a évalué comment le réchauffement climatique se traduira à moyen et long terme. Il prévoit :

- ➔ Des **phénomènes climatiques aggravés** : multiplication de certains événements météorologiques extrêmes (tempêtes, inondations, sécheresses) ;
- ➔ Un **bouleversement de nombreux écosystèmes**, avec l'extinction de 20 à 30% des espèces animales et végétales ;
- ➔ Des **crises liées aux ressources alimentaires** : dans de nombreuses parties du globe (Asie, Afrique, zones tropicales et sub-tropicales), les productions agricoles chuteront, provoquant de graves crises alimentaires, sources de conflits et de migrations ;
- ➔ Des **dangers sanitaires** : le changement climatique aura vraisemblablement des impacts directs sur le fonctionnement des écosystèmes et sur la transmission des maladies animales, susceptibles de présenter des éléments pathogènes potentiellement dangereux pour l'homme ;
- ➔ Des **déplacements de population** : l'augmentation du niveau de la mer (18 à 59 cm d'ici 2100) devrait provoquer l'inondation de certaines zones côtières (notamment les deltas en Afrique et en Asie) et causer la disparition de pays entiers (Maldives, Tuvalu), provoquant d'importantes migrations.

Réchauffement climatique ou changement climatique ?

Il y a effectivement un **phénomène de réchauffement climatique** qui se produit à **l'échelle mondiale**. Mais les **conséquences** de ce réchauffement climatique **n'induisent pas une évolution homogène du climat** sur la planète. Certains endroits seront **plus secs**, d'autres seront plus **sujets aux tempêtes et aux inondations**. Les **événements climatiques extrêmes risquent de se multiplier** et de redoubler d'intensité.



Le changement climatique pour seule conséquence ?

Le fait est encore relativement méconnu du grand public : **le changement climatique n'est pas la seule conséquence** des émissions humaines de gaz à effet de serre. Celles-ci sont aussi **responsables de l'acidification des océans**, phénomène qui **tend à rendre les eaux de surface de plus en plus corrosives**. « *Par rapport à la période préindustrielle, l'acidité des océans a augmenté d'environ 26 %* », écrit le GIEC. Si les émissions humaines se poursuivent au rythme actuel, préviennent les chercheurs, les océans verront « *leur acidité augmenter d'environ 170 % par rapport aux niveaux préindustriels d'ici à 2100* ». **Les créatures les plus vulnérables** à cette réduction rapide du pH des eaux de surface de l'océan sont connues. Ce **sont celles constituées d'une structure calcaire ou d'une coquille** : mollusques, coraux, **certains phytoplanctons qui sont à la base de la chaîne alimentaire aquatique**.

Les causes du changement climatique

Le CO₂ n'est pas le seul gaz à effet de serre, des gaz comme le **méthane (CH₄)** et le **protoxyde d'azote (N₂O)** sont **également à l'origine du réchauffement climatique** : « *le potentiel de réchauffement climatique du méthane et du protoxyde d'azote est respectivement 25 fois et 298 fois plus puissant que le dioxyde de carbone* » (source : GIEC, 2007)

Il faut donc **agir sur l'ensemble des gaz à effet de serre** pour limiter l'impact du changement climatique, en travaillant sur les causes de ces émissions, notamment :

➔ **L'élevage intensif** et les pratiques agricoles telles que **l'utilisation d'engrais chimiques** qui entraînent une **augmentation du CH₄ et du N₂O**. « *L'élevage représente environ 18% de nos émissions mondiales de gaz à effet de serre, soit plus que le secteur mondial des transports* » (source : Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, 2006).

➔ **La déforestation** qui amène à une **diminution de la capacité d'absorption du CO₂** et un **relargage réduit d'O₂** par les forêts

→ **La combustion d'énergies fossiles** qui a contribué à l'**augmentation de CO2 atmosphérique**

→ **Les usines industrielles** qui produisent des **gaz fluorés**

Comment agir localement ?

La meilleure façon de préserver notre environnement, notre santé et de nous adapter au changement climatique est de **conserver une diversité d'écosystèmes qui nous offrent des services gratuits** : stockage, purification et infiltration de l'eau, rafraîchissement de l'air l'été, absorption du carbone...

Vous pouvez **y contribuer** en :

→ **Limitant** au maximum **l'artificialisation et l'imperméabilisation** de votre jardin, en créant des **aménagements favorables à la faune**, en **végétalisant les pieds de murs** en ville par exemple

→ **Réduisant vos concommations d'énergie** et en évitant de vous créer de nouveaux besoins

→ **Soutenant une agriculture durable et locale**. **Attention ! Les OGM ne sont pas une solution** pour une adaptation de l'agriculture aux changements climatiques. **Ces technologies vont à l'encontre de l'autonomie** des agriculteurs et leurs **impacts sur la santé et l'environnement ne sont** actuellement **pas correctement évalués**.

Dates clés

1979 : organisation de la première conférence mondiale sur le climat

1988 : sept pays créent le GIEC (Allemagne, Canada, Etats-Unis, France, Grande-Bretagne, Italie, Japon)

1995 : le deuxième rapport d'évaluation du GIEC confirme la responsabilité des activités humaines dans les changements climatiques

1997 : troisième session de la Conférence des Parties : le Protocole de Kyoto.

2009 : Le G8 s'engage à réduire ses émissions de moitié d'ici à 2050.

2012 : La COP18 voit le renoncement de pays très polluants, laissant l'Union Européenne et quelques pays se partager le fardeau de la réduction des émissions de gaz à effet de serre

La COP21 en France en 2015

La France va accueillir et présider **la 21ème Conférence** des parties de la Convention-cadre des Nations unies **sur les changements climatiques de 2015**. Cette rencontre aboutira à **un nouvel accord** international sur le climat, **applicable à tous les pays**, dans l'objectif de **maintenir le réchauffement mondial en dessous de 2°C**.



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21 • CMP11