



Compréhension de l'écrit - Support documentaire  
Texte support

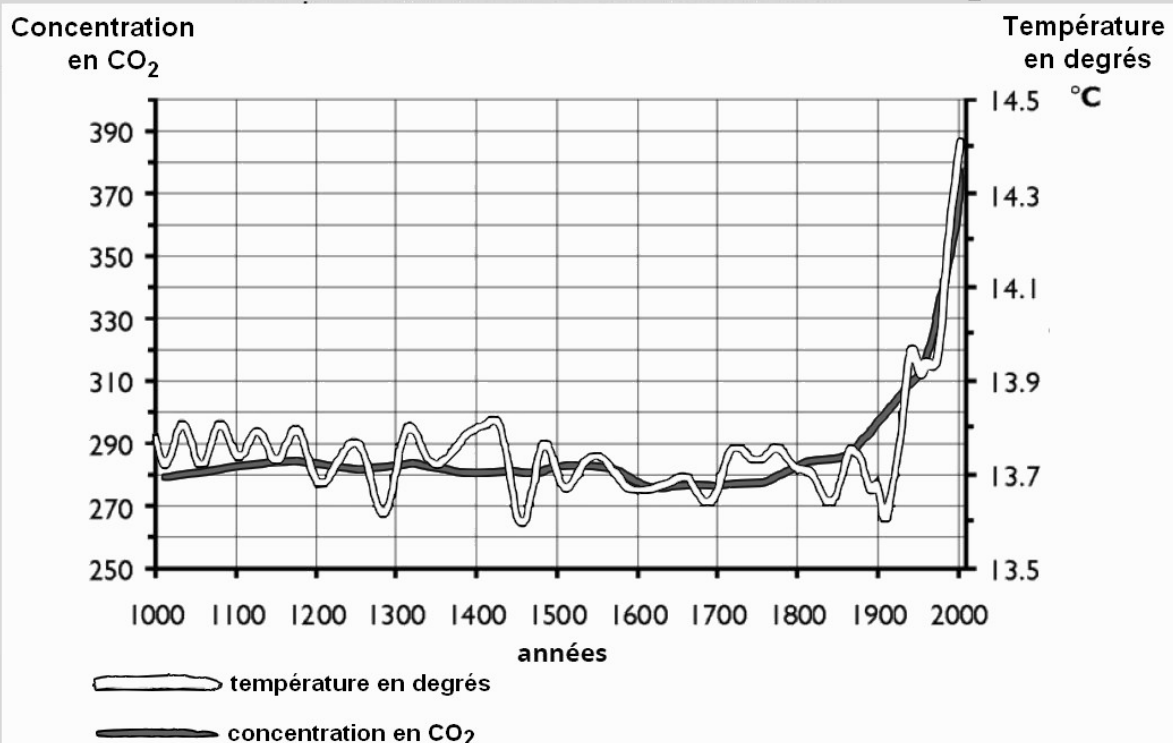
## Le réchauffement climatique

Le réchauffement climatique est un phénomène de hausse de la température moyenne des océans et de l'atmosphère qui se produit dans le monde entier et sur plusieurs années. Ce phénomène est causé par l'augmentation des gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Parmi eux, le principal est le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ), produit en consommant du combustible fossile.

### Comment sait-on que le climat se réchauffe ?

Pour mesurer le réchauffement climatique, les scientifiques enregistrent les températures sur de longues périodes dans des endroits variés. Lorsqu'il n'y a pas de mesure possible, comme pour les périodes anciennes, ils utilisent d'autres indicateurs, des signes indirects comme la fonte des glaciers ou le déplacement d'une espèce : les arbres poussent plus haut en montagne, des espèces animales disparaissent de certaines régions comme les ours blancs, par exemple.

#### Évolution de la température et de la concentration en $\text{CO}_2$





Glacier du Rhône  
Carte postale de 1900



Glacier du Rhône  
Photographie prise en 2005

## Pourquoi y a-t-il un réchauffement climatique ?

Les changements climatiques ont toujours existé. Il peut s'agir d'une période glaciaire ou au contraire d'un réchauffement climatique.

L'ère dans laquelle nous entrons s'avère être la période de réchauffement de la planète. Outre les variations habituelles du climat, ce réchauffement est dû pour la plus grande partie aux rejets de gaz à effet de serre par l'Homme, en particulier le dioxyde de carbone ou  $\text{CO}_2$ .

En effet, l'être humain amplifie ce phénomène naturel :

- en brûlant des énergies fossiles (pétrole, gaz naturel, charbon, etc.). Il rejette du dioxyde de carbone. Les énergies fossiles sont très utilisées dans le monde et pour des applications très diverses : voitures, chauffage, usines, etc. On ne peut pas s'en passer complètement.
- en détruisant des forêts sur de nombreuses régions du monde. Il n'y a plus assez d'arbres et de plantes pour capter le carbone.
- en intensifiant l'élevage. À cause de l'augmentation des déchets de cette activité, la concentration de méthane dans l'atmosphère augmente beaucoup depuis un siècle.



## Quelles pourraient-être les conséquences du réchauffement climatique ?

La température moyenne pourrait augmenter de 1,1°C à 6,4°C d'ici à 2100. Ce serait la plus forte hausse de température depuis 10 000 ans. L'augmentation de chaleur et les changements climatiques (quantité de pluie par an et selon la saison par exemple) varieraient selon les régions du monde. Certains des pays aujourd'hui en difficulté le seraient donc encore plus.

Par exemple, la sécheresse augmenterait dans les pays subtropicaux (c'est-à-dire situés en dessous du tropique du Cancer comme l'Australie, l'Argentine, la Côte d'Ivoire, la Thaïlande) et méditerranéens.

Le réchauffement entraînerait également une fonte des glaces et donc une augmentation du niveau de la mer (entre 9 et 88 cm). La banquise pourrait disparaître.

Dans le monde entier, les animaux et les cultures seraient perturbés. Enfin, les précipitations augmenteraient et les tornades, les ouragans ou les tempêtes se produiraient plus souvent. L'augmentation des catastrophes naturelles tels les ouragans ou encore les tempêtes est probablement liée au réchauffement.

## Que peut-on faire ?

Pour lutter contre le réchauffement climatique, il faut réduire la consommation d'énergies qui produisent des gaz à effet de serre. Ces énergies proviennent principalement des centrales électriques, de l'industrie, des transports (voitures, avions...) et de la déforestation.



Les autres domaines, moins émetteurs, sont l'agriculture et les habitations.

Cela peut se faire en consommant moins d'énergie et en développant la production d'électricité à partir d'énergie nucléaire ou d'énergies renouvelables, c'est-à-dire par exemple l'énergie éolienne (qui fonctionne avec l'action du vent), l'énergie solaire (qui récupère l'énergie du soleil) ou encore l'énergie hydraulique (qui fonctionne avec l'action de l'eau).



L'État peut aussi prendre des décisions pour faciliter et encourager les bonnes habitudes. Par exemple, les communes peuvent choisir un urbanisme qui donne de la place aux pistes cyclables et aux petits commerces (pour ne pas avoir à prendre la voiture à chaque déplacement). L'État peut aussi encourager financièrement l'isolation thermique des habitations et des entreprises, ou investir dans la plantation de forêts, qui absorbent le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ).

Pour pousser à réduire ces émissions de gaz à effet de serre de façon générale et assez équitable dans un pays, il existe un moyen reconnu pour son efficacité mais mis en pratique par encore peu de pays : **la taxe carbone**.

Cet impôt sur les activités ou objets qui émettent le plus de dioxyde de carbone a pour but d'inciter les personnes et les entreprises à faire des choix plus écologiques.

Dans une usine, il peut s'agir de renouveler des machines, de changer de procédé de fabrication ou encore de mieux isoler les bâtiments.

### Et individuellement ?

Quelques gestes pour lutter contre le réchauffement climatique...



Prendre le vélo ou aller à pied (rejet : 0 g de  $\text{CO}_2$  par km) au lieu de prendre la voiture (rejet : 200 g de  $\text{CO}_2$  par km) quand c'est possible.



Acheter des produits locaux (rejet 10 g de  $\text{CO}_2$  par km) plutôt qu'acheter des produits importés d'autres pays (rejet : 140 g de  $\text{CO}_2$  ).



Enfiler un pull plutôt que d'allumer le radiateur, ou baisser le chauffage d'un degré (-190 kg de  $\text{CO}_2$  dans l'air) .