

Exposé de SVT

Le Réchauffement Climatique

Introduction

Le **réchauffement climatique**, également appelé **réchauffement planétaire**, est un phénomène d'augmentation de la température moyenne des océans et de l'atmosphère, à l'échelle mondiale. Il est observé depuis plusieurs décennies. Le phénomène a augmenté considérablement depuis quelques années, à cause de la pollution (CO₂).

I. Observations liées au réchauffement climatique actuel

A) L'évolution des températures

Les mesures de températures effectuées au cours du XXème siècle montrent une nette augmentation de la température de la planète. L'élévation de la température moyenne de la Terre entre 1906 et 2005 est de 0,74°C. Les analyses pratiquées par la NASA montrent que nous sommes à 0,44°C au dessus du seuil mondial de la température. Comme exemple, la fonte de la banquise en Antarctique. De 1950 à 1975, la banquise faisait 8,5 millions de Km². En 2010, elle n'en faisait que 5,5 millions de Km². En 35 années environ, la banquise a été réduite d'environ 3 millions de Km², un chiffre catastrophique.

B) Le Recul des Glaciers en Montagne

A part quelques exceptions près, la plupart des glaciers sont en phase de recul. Depuis 3 à 4 décennies, l'augmentation de la température mondiale fait fondre les glaciers montagnards. Par exemple, le Kilimandjaro, montagne de Tanzanie. De 1993 à 2000, la montagne a perdu 82% de son glacier. D'après plusieurs magazines scientifiques, le glacier pourrait avoir totalement disparu d'ici 2020.

C) Réchauffement des Océans et Élévation du Niveau de la Mer

On observe un réchauffement des océans et l'élévation du niveau de la mer depuis 1960. Les océans se sont réchauffés de 0,5°C. Le niveau de la mer a augmenté de 4 mm depuis quelques années. Dans le cadre d'analyses scientifique, 3000 balises automatiques ont été réparties dans le monde. Après quelques années, les résultats sont parvenus et confirment la thèse du réchauffement des océans et de la dramatique élévation du niveau de la mer.

II. Causes du Réchauffement Climatique

L'effet de serre est un phénomène naturel. Les rayons solaires qui arrivent sur Terre « rebondissent » sur la planète. Certaines repartent dans l'espace, d'autres restent piégées dans l'atmosphère. Les rayons solaires, piégés, se transforme en gaz, essentiellement constitué de vapeur d'eau. Depuis le début de la pollution par les véhicules et autres causes, le CO₂ se place dans l'atmosphère et empêche les rayons solaires de repartir. Ils restent bloqués beaucoup plus, ce qui réchauffe l'atmosphère, et donc, la planète. La pollution est donc, l'un des plus grandes causes du réchauffement climatique.

III. Conséquences

Suite au réchauffement climatique, les conséquences environnementales sont catastrophiques. Plusieurs hypothèses de conséquences sont à prévoir :

- Montée des Eaux
- Précipitations beaucoup plus importantes
- Circulation Thermohaline perturbée (mouvements d'eau froide et salée vers les fonds océaniques)
- Perturbation possible du Gulf Stream (courant océanique entre les Bahamas et la Floride)
- Diminution de la Couverture Neigeuse et Fonte des Glaciers et de la Banquise

Plusieurs autres hypothèses sont prévues, où cas où l'augmentation de la température terrestre se ferait beaucoup plus rapidement :

- Disparition de certaines espèces (40 à 70% des espèces mondiales)
- Effondrement de cavités souterraines (3000 communes sont soumises à ce risque naturel)
- Seuil extrêmement dangereux de CO₂ sur la planète

IV. Lutte des Pays contre le Réchauffement Climatique

A) Protocole de Kyoto

Ce protocole est signé en 1992 et entre en vigueur le 21 mars 1994. Les signataires du protocole de Kyoto se fixent comme objectif de stabiliser la concentration des gaz à effet de serre à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique (relatif à l'homme) dangereuse. En 2006, le protocole est signé par 156 états, mais les États-Unis ne sont pas signataires de la convention. Le seul problème, c'est que les États-Unis est le 2^{ème} pays mondial le plus émetteur en CO₂.

B) L'Union Européenne et le Réchauffement Climatique

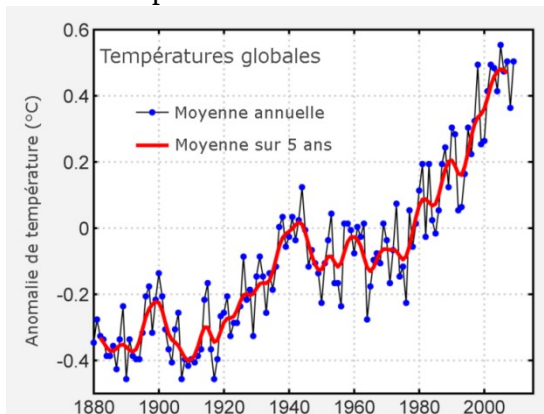
L'Union Européenne a lancée en 2005, le système de surveillance de quota de CO₂, surveillant tous les quotas d'émission de CO₂ de tous les pays membres de l'UE. Plus de 50 millions d'euros sont réservés pour le développement durable. On observe aussi les surveillances de l'UE dans les véhicules, avec la limite d'émission de CO₂ à 130g maximum pour les nouveaux véhicules.

Conclusion

Tout est mis en œuvre dans le monde pour limiter la pollution. Mais la température dans le monde augmente toujours de plus en plus, le niveau de l'eau continue toujours de monter, les glaciers continuent toujours de fondre, la Banquise aussi. Beaucoup de mesures sont prises pour éviter les émissions de CO₂, mais, la pollution continuera toujours si, nous, nous ne faisons rien.

Annexes

Températures sur 130 années



Le Kilimandjaro :
Exemple pour la
Fonte des Glaciers.
La première image
Prise en 1993, et la
Deuxième en 2000
Plus de 82% du
Glacier a disparu.

