



Chaud devant la planète!

Si on ne fait rien contre l'effet de serre...

La température de la Terre augmentera de 1,4 à 5,8 °C en 2100.

Le niveau des mers s'élèvera de 5 m.

Les glaces polaires vont fondre.

Ours polaires, pingouins, manchots et phoques seront menacés.



Des grandes villes comme Venise (Italie), New York (États-Unis), Rio de Janeiro (Brésil) et Séoul (Corée du Sud) seront noyées.



Des pays entiers comme le Bangladesh (Asie), les îles Maldives (sud de l'Inde) ou les Pays-Bas seront recouverts d'eau.

Les sources d'eau vont sécher, les incendies vont se multiplier et détruire le milieu naturel.

Des maladies tropicales comme le paludisme arriveront à Marseille.



Les espèces animales et végétales vont disparaître, perturbant tout l'écosystème.

Les courants marins et les zones de pêche vont changer.

Les populations vont migrer vers d'autres pays.

Ça gaze trop

Les gaz à effet de serre sont naturels ou dus à l'activité humaine. Sans eux, les températures seraient glaciales : -18 °C en moyenne. Mais en trop grande quantité, ces gaz menacent l'équilibre de la planète.

La plus répandue, c'est la vapeur d'eau. En deux semaines, elle se transforme en pluie ou en neige.

Le dioxyde de carbone, appelé aussi gaz carbonique ou CO₂, provient des volcans, de la respiration des hommes et des animaux. Du CO₂ se dégage aussi lorsqu'on brûle du pétrole, du charbon et du gaz naturel, lorsqu'on abat des arbres et qu'on les brûle.

Le méthane est produit par le bétail quand il digère ou fait ses besoins.

Les oxydes d'azote se dégagent des engrais utilisés pour les cultures.

Enfin, des composés chimiques appelés CFC se trouvent dans les réfrigérateurs et les aérosols. Une fois libérés dans l'atmosphère, ils sont très dangereux.

La planète en surchauffe

Le climat se réchauffe et les catastrophes naturelles s'enchaînent. Que va changer l'accord de Kyoto le 16 février?

TEMPÊTES en 1999, inondations en 2002, canicule en 2003, cyclones en 2004... On dirait que le climat devient fou. Non. C'est juste qu'il change et ce n'est pas la première fois.

Le climat a toujours changé

Depuis la naissance de la Terre il y a 4,5 milliards d'années, le climat a été plusieurs fois chamboulé: quand la Terre changeait sa position par rapport au soleil, quand les volcans entraient en éruption, quand les continents dérivèrent ou quand les montagnes se formaient.

Ainsi, il y a des millions d'années, la mer Méditerranée s'est vidée avant de se remplir à nouveau. Le désert du Sahara (Afrique) a été couvert de forêts et de lacs. L'Europe a carrément gelé: les glaciers des Alpes allaient jusqu'à Lyon!

La faute aux hommes

Depuis le XVIII^e siècle, une nouvelle cause de changement existe. Ce sont les

activités humaines: industrie, transport, habitat, agriculture. La différence avec le passé, c'est que ce changement est très rapide. En 100 ans, les températures sur la planète ont augmenté de 0,6 °C. Les années 1990 ont été les plus chaudes. En Alaska et en Sibérie, la température a augmenté de 2 à 3 °C. Et la banquise fond: elle a

déjà perdu 30 % de glace en 30 ans.

Consommer moins d'énergie

Il est trop tard pour empêcher le réchauffement du climat, mais on peut le diminuer. Comment? En économisant l'énergie. Moins d'énergie utilisée,

c'est moins d'énergie à produire donc moins de gaz à effet de serre rejetés. Les pays qui ont signé le protocole de Kyoto s'y engagent (lire encadré). Mais chaque habitant de la Terre peut agir en prenant de bonnes habitudes: trier les déchets, fermer le robinet quand on se lave les

mains et les dents, éteindre les lumières inutiles, marcher ou pédaler au lieu de prendre la voiture... Faisons un effort: c'est pour le bien de la planète... donc pour notre bien à tous.

http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/expo/tempo/planete/climax/index_climax.php



La banquise est en train de fondre: elle a perdu 30 % de glace en 30 ans.



«Le réchauffement n'est pas responsable de tout»

Anne Jankeliowitch est ingénieure spécialisée dans l'environnement. Elle vient de publier pour les enfants «Y a-t-il un autre monde possible?»* où elle fait l'état des lieux de la planète et propose des solutions pour la sauver.



On a l'impression que l'effet de serre est responsable de tous les problèmes sur la Terre. Est-ce vrai?

un changement des comportements du monde développé, c'est-à-dire nous.

Qu'est-ce qui, à votre avis, menace le plus l'avenir de la planète?

Le réchauffement de la planète n'est pas responsable de tout. Il y a des problèmes, comme ceux de l'eau ou de la disparition des espèces, qui seraient d'actualité même s'il n'y avait pas le réchauffement climatique. Par contre, ce problème touche des domaines très compliqués. Les plus grands spécialistes de tous les pays n'ont pas encore percé tous les secrets du climat de la planète. Et c'est d'ailleurs pour ça qu'on a tant de mal à dire quelles vont être les vraies conséquences du réchauffement climatique. Elles seront peut-être moins graves... ou plus graves que ce qu'on imagine aujourd'hui avec le «peu» de choses qu'on sait.

Tout ce qui touche aux éléments indispensables à la vie est vraiment à prendre au sérieux. En particulier l'eau. On ne respecte pas assez l'eau, on la gaspille, on la pollue. Il y a de plus en plus d'eau polluée et on puise de plus en plus profondément l'eau dont on a besoin pour approvisionner l'agriculture et les villes. Mais les hommes ne pourront pas faire ça sans fin. Un jour on va se retrouver dans le mur. Et là, ça sera grave parce qu'il nous faudra toujours de l'eau pour vivre.

Propos recueillis par Anne Ducellier

Le protocole de Kyoto est-il suffisant?

Il ne faut pas croire que le réchauffement climatique va s'arrêter du jour au lendemain! Même si aujourd'hui, le monde entier arrêterait complètement d'émettre des gaz à effet de serre (ce qui est absolument impossible), il y aurait quand même un réchauffement provoqué par les gaz déjà émis dans l'atmosphère et qui vont continuer à agir pendant plusieurs années. Le protocole de Kyoto est un premier pas en termes d'action mondiale, ce qui est bien. Mais il n'est pas la solution au problème du réchauffement planétaire. La solution se trouve surtout dans

*Éditions De La Martinière Jeunesse, coll. Hydrogène, prix: 11 euros.



Le transport aérien mondial rejette plus de gaz à effet de serre que l'ensemble des activités d'un pays comme la France...