

L'effet de serre et le réchauffement climatique...

La planète Terre est enveloppée de couches gazeuses qui constituent l'atmosphère. Certains gaz de l'atmosphère permettent à l'énergie solaire d'atteindre la Terre, mais empêchent une partie de la chaleur de repartir dans l'espace. Comme dans une serre, ils maintiennent la chaleur à la surface de la Terre : c'est l'**effet de serre**. L'effet de serre naturel permet à la terre d'avoir une température suffisante nécessaire à la vie. Mais les activités humaines (transport, chauffage, agriculture...) engendrent des émissions de gaz à effet de serre supplémentaires. Ils sont à l'origine du dérèglement de la nature et du **réchauffement climatique**, de quelques degrés, avec la multiplication des phénomènes météorologiques extrêmes : canicules, élévation du niveau de la mer, inondations, tempêtes...



Les flèches du schéma représentent l'énergie du soleil qui vient réchauffer la planète. Une partie repart dans l'atmosphère.

La couche d'ozone...

Le soleil n'émet pas que de la chaleur et de la lumière, mais aussi d'autres radiations nuisibles à la vie terrestre. Heureusement, **la couche d'ozone, une mince couche gazeuse située à des kilomètres en altitude**, joue un rôle important en filtrant les radiations solaires dangereuses. Elle nous protège en partie des coups de soleil, du cancer de la peau, des maladies des yeux...

Il y a quelques dizaines d'années, on s'est aperçu que certains produits chimiques détruisaient la couche d'ozone. La plupart de ces produits chimiques utilisés dans les aérosols, les réfrigérateurs et la climatisation ont été ou sont en train d'être éliminés. Cependant, certains vieux appareils tels que les réfrigérateurs achetés avant cette élimination peuvent encore être en service.

De plus, comme ces produits chimiques qui détruisent l'ozone resteront longtemps dans le ciel, ils continueront à affecter la couche d'ozone encore de nombreuses années.

L'ozone se trouve également en petite quantité près de la surface de la Terre, où il est fabriqué par une réaction entre la lumière du soleil et la pollution des voitures. L'ozone au niveau du sol est nocif à l'environnement.

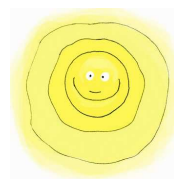
L'ozone, en haut dans l'atmosphère, est bénéfique mais pas au niveau du sol !

Cet ozone de «surface» augmente alors que le bon, ozone filtrant, situé à des kilomètres, diminue surtout au niveau de l'Antarctique. C'est ce qu'on appelle le trou de la couche d'ozone. Avec l'amincissement de la couche d'ozone, en altitude, les rayons dangereux sont de moins en moins filtrés.

Principaux gaz à effet de serre

- **Le gaz carbonique** : à côté d'une origine naturelle (respiration des animaux et des végétaux), le gaz carbonique provient de la combustion du pétrole, du charbon, des forêts (quand on les brûle pour les détruire). Il représente plus de la moitié des gaz responsables de l'effet de serre d'origine humaine.

- **Le méthane** représente près du quart des gaz à effet de serre et provient en partie des ruminants que nous élevons quand ils émettent des gaz (fermentation dans leur estomac), des décharges, des exploitations pétrolières et gazières...



Se protéger...

Donc n'oubliez pas de vous protéger du soleil : en vous exposant aux heures où le soleil est le moins fort, avec un chapeau aux bords larges, un tee-shirt, des lunettes de soleil et de la crème solaire avec un indice de protection élevé !

Entrons maintenant dans la famille Citoyen...