

L'effet de serre

Pollution et effet de serre

1 Le Soleil diffuse son énergie sous forme de rayons. Ces derniers traversent l'espace et atteignent l'**atmosphère** terrestre.

2 Une partie des rayons (les plus dangereux) sont renvoyés dans le vide spatial par la couche d'ozone, située au sommet de l'atmosphère.

3 Les autres rayons pénètrent l'atmosphère et arrivent à la surface de la Terre, qu'ils réchauffent.

4 Une partie de l'énergie non absorbée par la Terre est renvoyée directement dans l'atmosphère : c'est l'effet de serre naturel.

5 Mais les gaz polluants rejetés par les activités de l'homme s'accumulent sous la couche d'ozone et renvoient une partie de cette chaleur vers la Terre. C'est l'effet de serre dû à l'homme. Il est la cause d'un changement rapide du climat mondial.

GAZ À EFFET DE SERRE

Les conséquences

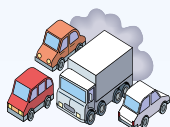
Le niveau des mers monte, la température des océans change et les courants océaniques sont perturbés.

La **banquise** recule.

Les glaciers fondent.

Les pluies sont plus **abondantes**, les inondations, plus nombreuses et les périodes de sécheresse, plus rudes.

Les causes de l'effet de serre dû à l'homme



Les voitures

Les véhicules à essence rejettent du **gaz carbonique** qui accentue l'effet de serre.



Les usines

Les usines rejettent également beaucoup de gaz carbonique dans l'atmosphère.



Les maisons

Le chauffage et la climatisation produisent aussi des gaz mauvais pour la planète.



La **déforestation**

On coupe trop d'arbres. Pourtant, les arbres absorbent le gaz carbonique.

À retenir

- 1 L'effet de serre permet à la Terre de conserver une partie de la chaleur envoyée par le Soleil.
- 2 Mais la pollution causée par l'homme aggrave ce phénomène et brise l'équilibre.

- 3 En conséquence, la Terre retient trop la chaleur et sa température augmente petit à petit.
- 4 À cause du réchauffement de la planète, le niveau des océans monte peu à peu et menace de nombreuses zones côtières.

Dico

Atmosphère : ici, couche de gaz qui entoure la Terre.

Banquise : couche de glace qui recouvre les mers polaires.

Abondant : ici, fort.

Gaz carbonique : gaz polluant.

Déforestation : destruction de la forêt.