

Les causes du réchauffement du climat

La température moyenne sur Terre a augmenté de $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ depuis 100 ans et risque encore d'augmenter de $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ d'ici à la fin du siècle.

Le réchauffement naturel

Le climat a des **cycles** naturels de réchauffement et de refroidissement, sur des milliers d'années. Mais le réchauffement actuel est trop rapide et trop fort pour être seulement dû au réchauffement naturel.

Les gaz à effet de serre

Les activités humaines rejettent dans l'atmosphère des fumées et des gaz qui augmentent l'effet de serre, en modifiant la composition de l'air. Ces activités polluantes sont :

Les villes

En chauffant nos maisons, nous brûlons de l'énergie, donc nous rejetons des gaz et des fumées. Dans notre vie quotidienne, nous utilisons aussi des produits chimiques qui polluent l'atmosphère.

L'industrie

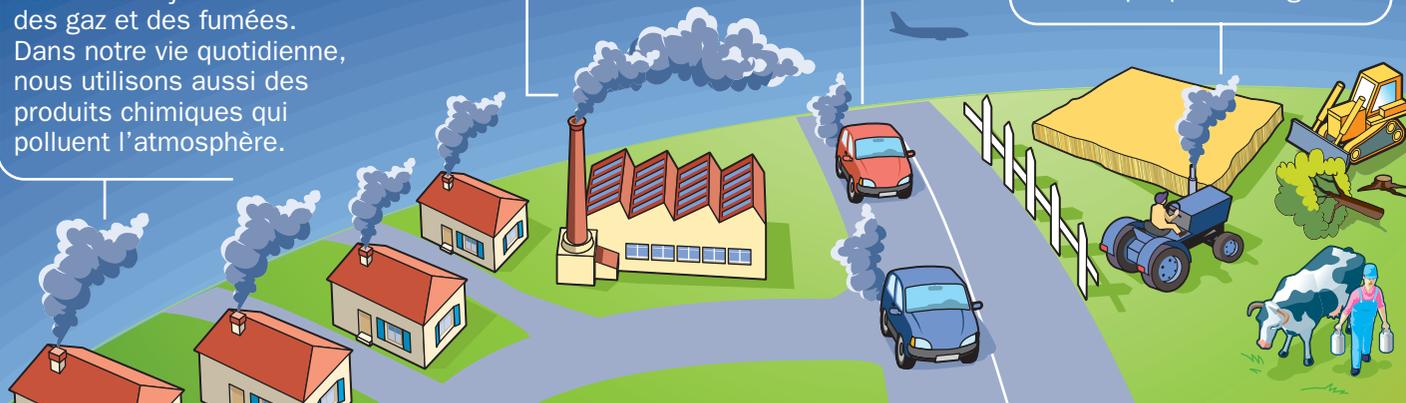
Les usines, qui brûlent de l'énergie dite fossile (pétrole, charbon...), rejettent des fumées et des gaz à effet de serre.

Les transports

Les avions, voitures, camions, motos, bus... rejettent des gaz quand ils brûlent du carburant pour voler ou rouler.

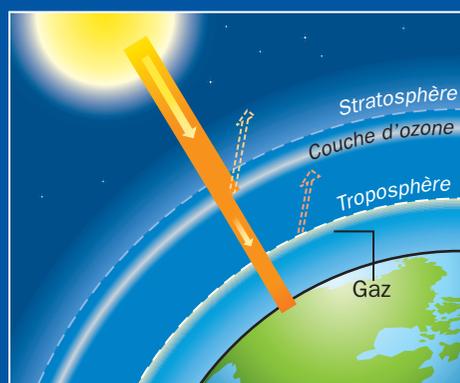
L'agriculture

Le bétail, surtout les vaches, dégage du gaz à effet de serre (par les pets, les rots...). Les engrais utilisés pour les cultures dégagent du gaz à effet de serre. Et la **déforestation** réduit l'absorption du gaz carbonique par les végétaux.



L'effet de serre

C'est d'abord un phénomène naturel : les rayons du Soleil sont absorbés par la Terre et la réchauffent. Le sol renvoie une partie de cette chaleur, qui se retrouve « piégée » par les nuages et certains gaz de l'atmosphère, un peu comme sous une serre. Sans cet effet de serre naturel, la température de la Terre serait d'environ $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Mais la pollution humaine renforce l'effet de serre. Donc la planète chauffe trop. Les principaux gaz à effet de serre sont le gaz carbonique ou dioxyde de carbone (CO_2), les CFC (chlorofluorocarbures) et le méthane.



À RETENIR

❶ La température moyenne sur Terre a augmenté de $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ depuis 100 ans. D'après des experts, elle s'élèvera encore de $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ d'ici à 2100.

❷ Presque tous les scientifiques disent que cette accélération du réchauffement est

liée aux activités humaines (voitures, usines...).

❸ Il est difficile de prévoir précisément toutes les conséquences de ce changement climatique (fonte des glaciers, montée des eaux...).

Cycle (ici) : période.

Déforestation : destruction de la forêt par l'homme.