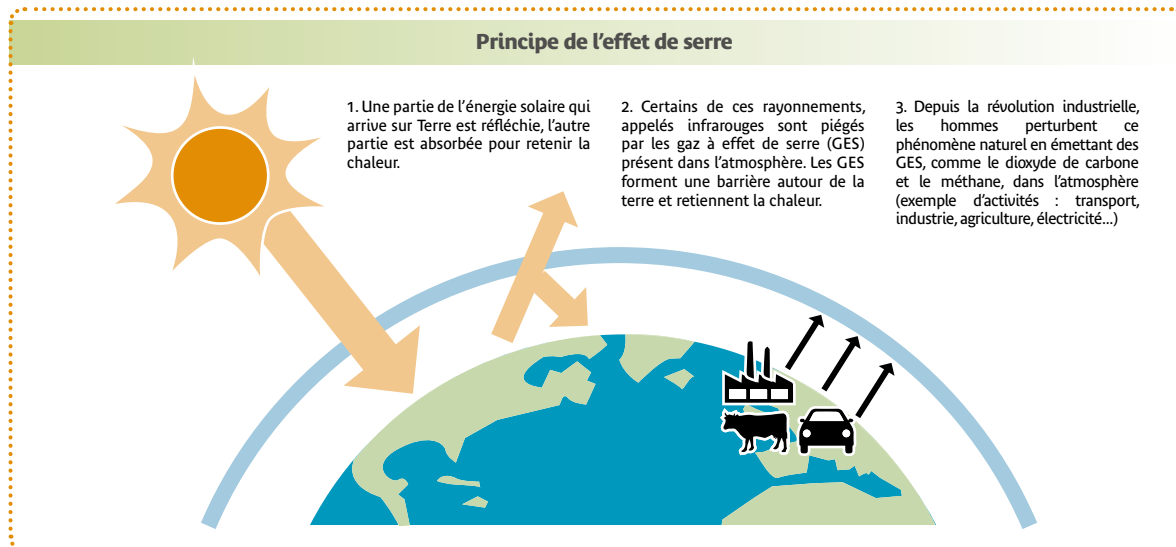


L'effet de serre

L'effet de serre est un phénomène naturel permettant la vie sur Terre. Certains gaz, comme le dioxyde de carbone (CO₂), la vapeur d'eau ou le méthane (CH₄) sont dits **gaz à effet de serre** (GES). Leur présence dans l'atmosphère permet de retenir une partie de la chaleur reçue par le soleil. Sans cet effet de serre naturel, la température sur terre avoisinerait les -18°C, interdisant ainsi le développement de la vie.



Les changements climatiques

Les activités humaines génèrent des quantités supplémentaires de GES qui s'accumulent et modifient la composition de l'atmosphère. Ces émissions d'origines anthropiques provoquent une augmentation de l'effet de serre responsable du réchauffement planétaire. C'est notamment le **dioxyde de carbone** (CO₂), issu de la combustion des énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) et de la déforestation, qui contribue fortement au changement climatique.

L'augmentation moyenne de la température à l'échelle mondiale est évaluée à **+0,74°C sur 100 ans** (1906-2005). Ce réchauffement s'est accéléré au cours des cinquante dernières années avec une augmentation **de +0,13°C par décennie**.

Le niveau des mers s'élève **d'environ 3,18 mm/an** en moyenne. Cette hausse provient de la dilatation des eaux et de la fonte des glaciers de montagnes et des inlandsis (calottes polaires Groenlandaises et Antarctiques).

Au niveau mondial, l'humidité a augmenté mais les précipitations restent très variables dans le temps et l'espace.

Le saviez-vous ?

Les **GES** n'ont pas tous la même influence sur le climat car ils n'ont pas le même pouvoir de réchauffement global ni la même durée de vie dans l'atmosphère. Par exemple, le **méthane est 25 fois plus puissant que le CO₂**.

Le **réchauffement observé est global** mais il n'est pas uniforme à la surface de la terre.

Pour aller plus loin

http://www.notre-planete.info/terre/climatologie_meteo/changement_climatique_0.php

<http://www.toutsurlenvironnement.fr/national/themes/2/5/>