

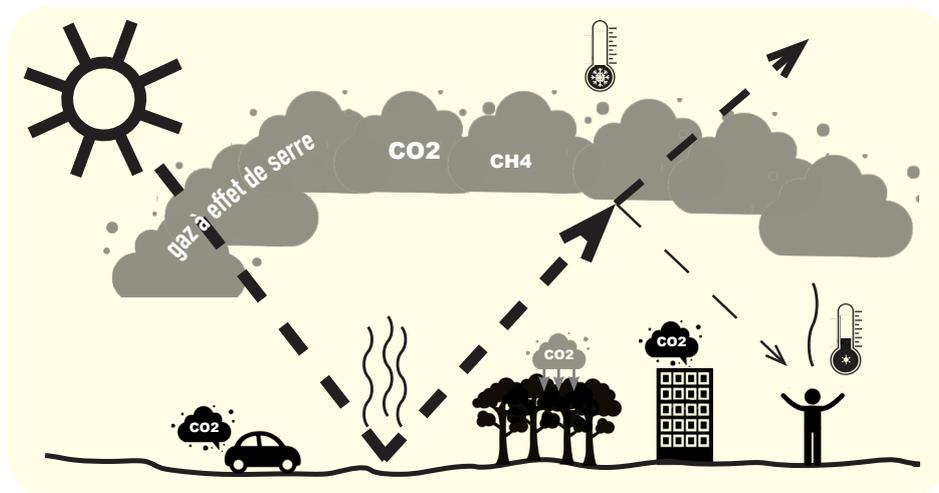
# EFFET DE SERRE

## Phénomène Naturel

La Terre est entourée de l'**atmosphère**, une couche gazeuse composée, entre autres, de gaz à effet de serre. Une partie de l'énergie (rayons) du Soleil traverse cette atmosphère pour arriver sur Terre, et être absorbée par la surface de la Terre (continents et océans) puis réémise sous forme de rayonnement infrarouge.

**Les gaz à effet de serre empêchent l'évacuation dans l'espace de la totalité de ce rayonnement : c'est ce qu'on appelle l'effet de serre.**

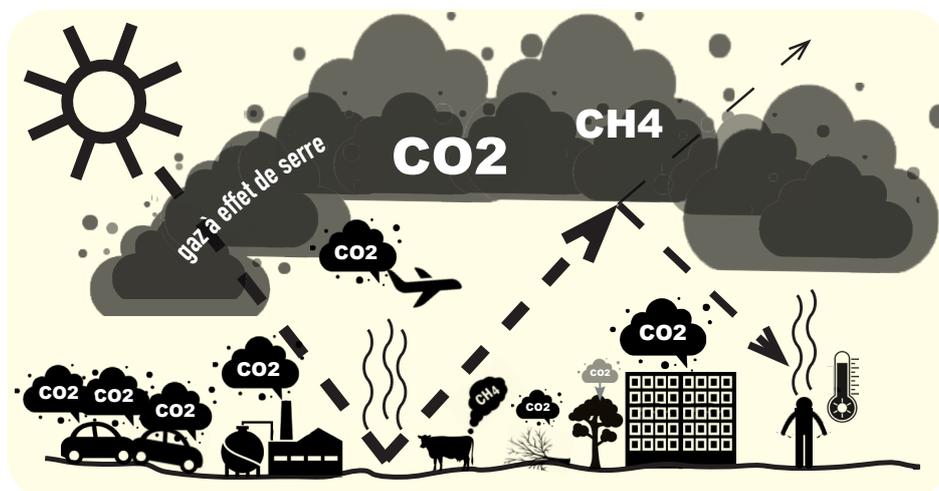
L'effet de serre est un **phénomène naturel, indispensable à la vie sur Terre** car il permet de maintenir une température moyenne de 15°C (sans lui, il ferait -18°C).



## Dérèglement climatique

Les activités humaines (transports, industries, habitations, agriculture intensive) produisent depuis 1850 de **grandes quantités de gaz à effet de serre**, notamment du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), qui amplifient l'effet de serre naturel.

La température moyenne de la surface de la terre augmente alors rapidement. Ce réchauffement est **exceptionnel par son intensité et touche toutes les régions du monde**. Il **modifie le système météorologique naturel** de la planète, et les **phénomènes extrêmes** (pluies intenses, sécheresses, canicules, tornades) se multiplient.



# EFFET DE SERRE

## Les émissions de gaz à effet de Serre

La **déforestation** est responsable de **12 % des émissions de gaz à effet de serre dans le monde**, car lorsque l'on coupe un arbre, celui-ci libère tout le CO<sub>2</sub> qu'il a absorbé au cours de sa vie.

L'**agriculture, et surtout l'élevage intensif**, sont responsables de **20 % des émissions de gaz à effet de serre dans le monde**, car le **méthane** produit par la digestion des bovins est un **gaz à effet de serre 25 fois plus puissant que le CO<sub>2</sub>**. Par exemple, les vaches françaises émettent autant de gaz à effet de serre en un an que 15 millions de voitures. L'agriculture est par ailleurs responsable de 82% des déforestations.

Le reste des émissions de gaz à effet de serre est produit par la **combustion de matières**, des matières telles que le bois, le pétrole, le gaz, les matières organiques qui en brûlant relâchent du CO<sub>2</sub>.

Les énergies fossiles sont brûlées pour **produire de l'énergie** (de l'électricité, du chauffage...) ou **du mouvement** (transports) ou encore pour **cuire ou faire fondre des matériaux** (le métal, le verre...).

