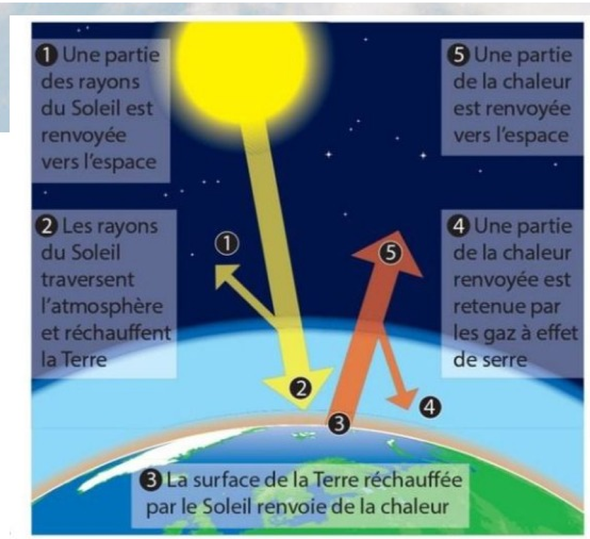
Gaz à effet de serre et réchauffement climatique

L'effet de serre

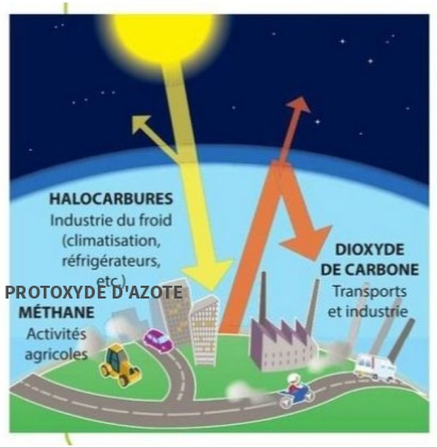
L'effet de serre est un phénomène naturel qui se produit à la surface de la Terre. Des gaz comme comme la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone ou le méthane, appelés gaz à effet de serre" sont naturellment présents dans l'atmosphère et se comportent comme le verre d'une serre : ils laissent passer une partie des rayons du Soleil mais empêchent une déperditon de chaleur.
Ainsi la température moyenne à la surface de la Terre est de 15°C, ce qui permet la présence d'eau liquide et donc la vie. Sans effet de serre, elle serait de -18°C.



Les gaz à effet de serre

Produire de plus en plus d'énergie, nourir une population de plus en plus importante, se déplacer plus souvent .... Tout cela entraîne le rejet d'une quantité de plus en plus importante de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.
Les principaux sont le dioxyde de carbone qui provient des combustions, le méthane qui est libéré lors de la décomposition des déchets, le protoxyde d'azote résultant de l'épandage d'engrais ou des halocarbures utilisés dans les l'industrie du froid.Ces gaz se diffuent dans l'atmosphère et participent à l'augmentation de l'effet de serre responsable du réchauffement climatique.

Chauffage	Dioxyde de carbone	Augmentation de l'effet de serre ⇩ Réchauffement climatique
Agriculture	Protoxyde d'azote Méthane	
Industrie	Dioxyde de carbone	
Transports	Dioxyde de carbone	



La pollution de l'air

L'OMS estime que plus de 7 millions de personnes meurent chaque année des effets de la pollution de l'air.
Les gaz polluants sont principalement émis par les activités humaines, ils se mélangent à l'air où ils réagissent avec d'autres composés pour former des gaz toxiques.
Sont également rejetées dans l'air des particules solides très fines dont la taille est inférieure à 0, 05 mm. Ces particules peuvent pénétrer dans les poumons et créer une inflammation.

Chauffage	Particules fines Amoniac	IRRITATIONS
Agriculture	Dioxyde d'azote Dioxyde de souffre	
Industrie	Particules fines	CANCER
Transports	Dioxyde d'azote Particules fines	