

Quand le rayonnement qui est émis par le soleil arrive sur le sol de la Terre, une partie est absorbée et réchauffe le sol. Une autre partie est directement réfléchiée par le sol et une dernière partie est réémis par le sol sous forme de rayons infrarouges, invisibles à l'œil nu. Parmi tous ces rayons qui repartent une partie va directement dans l'espace, c'est de la chaleur perdue. Mais une autre partie est renvoyée au sol par certains gaz de l'atmosphère. Ce sont des **gaz à effet de serre** comme par exemple le gaz carbonique, la vapeur d'eau, le méthane, etc.

L'**effet de serre** permet d'augmenter la température moyenne de la surface de la Terre de -18°C à +15°C. Il est donc essentiel !

Le problème, c'est que depuis quelques centaines d'années, l'être humain rejette beaucoup de gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Ces gaz augmentent l'effet de serre plus que nécessaire. Les températures s'élèvent et c'est ce qu'on appelle le **réchauffement climatique**.

DEFINITIONS :

- **Effet de serre** : Processus naturel, provoqué par les gaz à effet de serre qui renvoient sur Terre une partie de la chaleur qui tentait de partir dans l'espace. Cela entraîne une hausse de la température.
- **Gaz à effet de serre** : Gaz contenus dans l'atmosphère qui provoquent l'effet de serre.
- **Réchauffement climatique** : Phénomène provoqué par l'être humain qui rejette trop de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, ce qui entraîne un réchauffement de la surface de la Terre.



30



p.80

BILAN :

Grâce à l'**effet de serre**, il règne une température favorable à la vie à la surface de la Terre. Malheureusement, l'être humain rejette trop de **gaz à effet de serre**, ce qui provoque le **réchauffement climatique**.



30



p.81