

## L'atmosphère

### I Composition de l'atmosphère

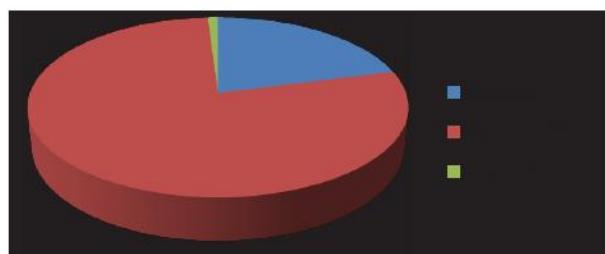
L'air est uniquement situé dans une fine couche qui entoure notre planète appelée atmosphère.



Lavoisier a réalisé la première analyse de l'air en 1777.

La composition actuelle de l'air est :

- 78 % de diazote
- 21 % de dioxygène
- 0,93 % d'argon
- 0,034 % de dioxyde de carbone
- de nombreux autres gaz en petite quantité

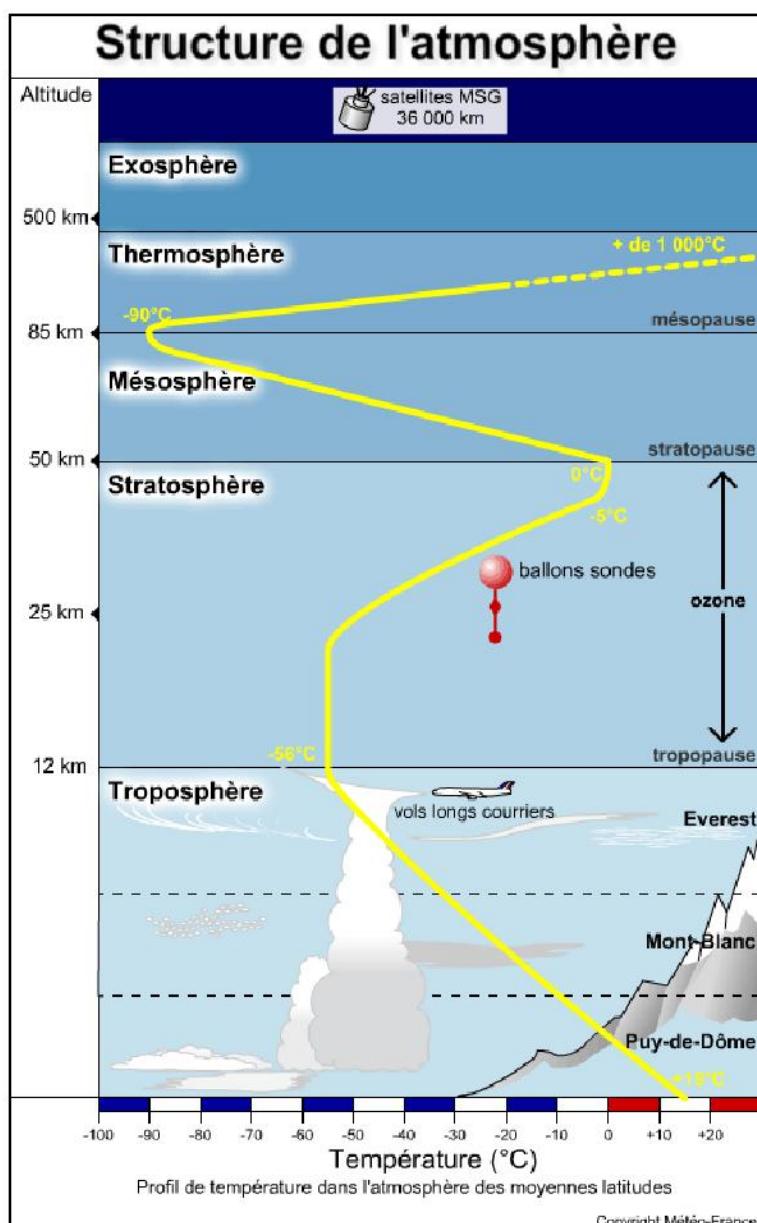


### II Le rôle de l'atmosphère

L'atmosphère permet :

- de protéger la Terre des rayons UV issus du Soleil (couche d'ozone) ;
- de protéger la Terre du bombardement des météorites ;
- de maintenir la température terrestre à une moyenne de 15°C ;
- de respirer.

Il y a plusieurs couches atmosphériques dans lesquelles la température et la pression varient d'un point à un autre. La couche dans laquelle nous vivons, celle située le plus près du sol s'appelle la troposphère.



### III

## La pollution atmosphérique et ses conséquences

### 1

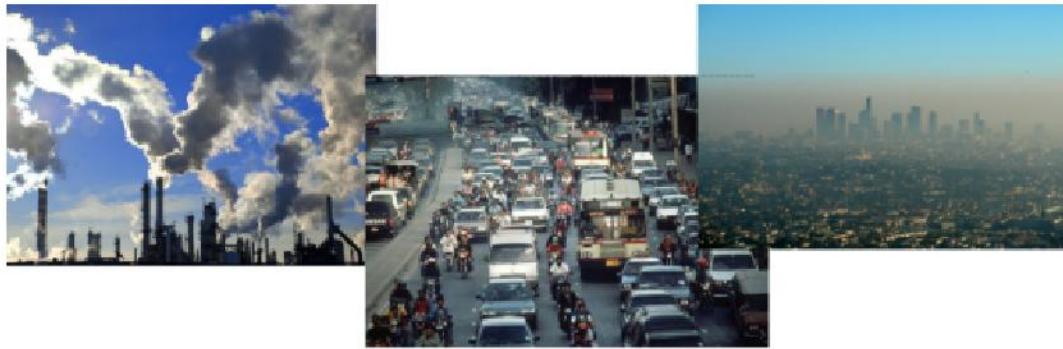
### Polluants et sources de pollution

Les principaux polluants de l'air sont :

- dioxyde de soufre ;
- dioxyde d'azote ;
- monoxyde de carbone ;
- ozone ;
- particules en suspension

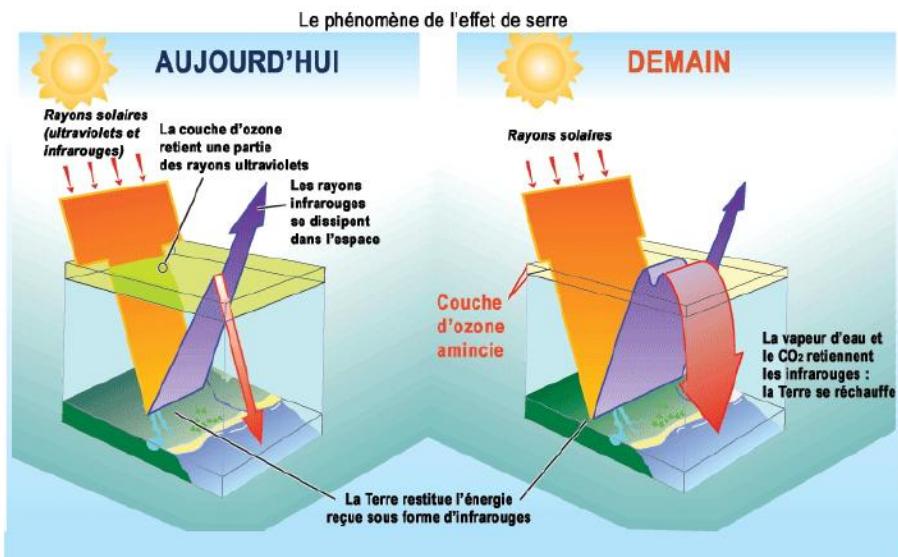
Les principales sources de pollution de l'air sont :

- les transports ;
- l'industrie et la production d'énergie ;
- le chauffage des habitations.



## 2

### L'effet de serre



L'effet de serre est un phénomène naturel important pour la survie de la planète. Surtout, il permet d'avoir une température moyenne sur terre de 15° Celsius, contre -18°C si cet effet n'existe pas.

Certains gaz contenus dans l'atmosphère terrestre absorbent une partie des rayonnements infrarouges émis par le sol et ainsi l'atmosphère se réchauffe.

Les plus importants gaz à effet de serre sont naturellement la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone et le méthane.

Depuis le début de l'ère industrielle, l'homme a rejeté dans l'atmosphère des gaz qui augmentent artificiellement l'effet de serre.

La planète se réchauffe donc et les effets sont importants : tempête, inondation, vague de chaleur, sécheresses, fontes des neiges, disparition d'espèces.

Pour préserver la planète, il sera nécessaire de modifier nos comportements.