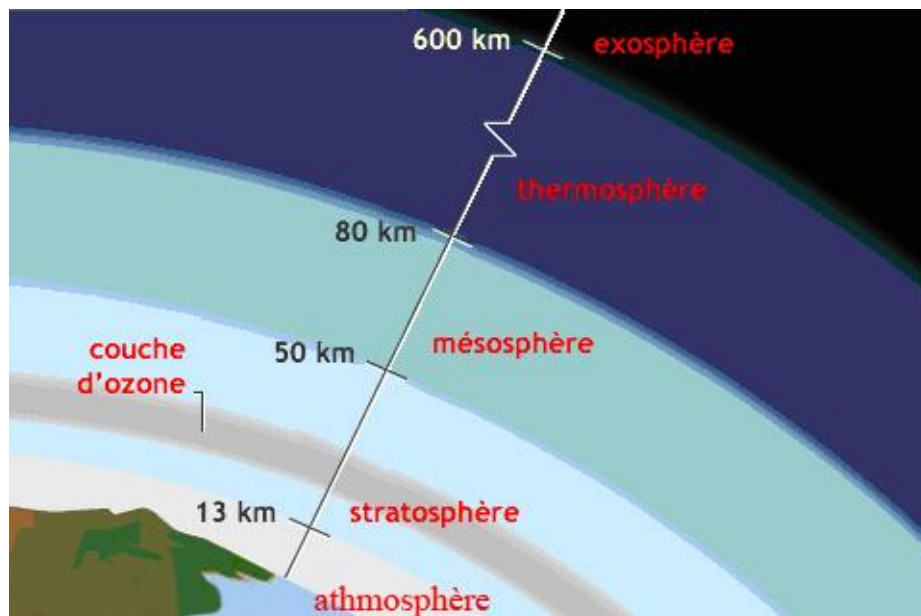


Géographie

Andrée Otte

L'atmosphère

L'atmosphère est une immense couche de gaz et de poussières qui enveloppe le globe terrestre.



Les couches de l'atmosphère terrestre

Les différentes couches de l'atmosphère terrestre

L'atmosphère est épaisse d'environ 10 000 km.

L'atmosphère est divisée en 5 couches superposées :

La troposphère

La troposphère est la couche la plus proche de la surface de la Terre.

Sa température diminue de 6,5 °C par km d'altitude. Son épaisseur moyenne est de 13 km.

C'est dans la troposphère que les phénomènes météorologiques tels que les précipitations, les tornades et les éclairs se déroulent.

C'est également là que s'accumulent les gaz polluants issus des activités humaines

Lorsqu'on parle de pollution atmosphérique, il s'agit donc principalement de la pollution de l'air de la troposphère.

La stratosphère

La stratosphère est une couche qui monte jusqu'à une altitude de 50 km, où la température est proche de celle de la surface terrestre.

La température augmente progressivement dans la stratosphère car la couche d'ozone absorbe le rayonnement solaire.

Le célèbre trou de la couche d'ozone se situe également dans cette couche.

La mésosphère

La mésosphère se situe entre 50 et 80 km d'altitude.

La température diminue jusqu'à -140 °C .

C'est dans cette couche que les météores brûlent et forment les étoiles filantes.

La thermosphère

La thermosphère s'étend entre 80 et 600 km d'altitude.

Les molécules d'air deviennent très rares.

Les températures sont très élevées (jusqu'à $1\,200\text{ °C}$).

C'est dans la thermosphère que se produisent les aurores polaires (les aurores boréales dans l'hémisphère Nord et les aurores australes dans l'hémisphère Sud).

L'exosphère

L'exosphère s'étend jusqu'à 10 000 km d'altitude, là où s'arrête l'atmosphère et où commence l'espace.

C'est dans cette zone que gravitent les satellites artificiels.