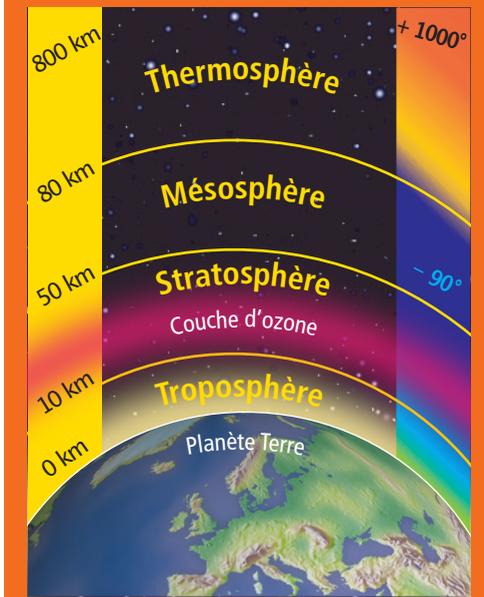


Comprendre la pollution de l'air

Pollution intérieure, pollution extérieure, gaz à effet de serre... La pollution de l'air résulte d'un équilibre complexe entre de nombreuses sources de substances toxiques et des phénomènes météorologiques. Clap'santé va tout t'expliquer !

Tous les gaz rejetés n'augmentent pas l'effet de serre mais ils pénètrent dans les nuages. Quand la pluie tombe, elle est parfois si acide qu'elle tue les poissons, abîme les arbres et ronge la pierre des bâtiments.



L'atmosphère est un millefeuille.

- De 0 à 10 km, c'est la troposphère. Il pleut, il vente. Plus on s'élève, plus il fait froid. La température descend jusqu'à - 56°C.
- De 10 à 50 km, c'est la stratosphère. La température remonte jusqu'à 0°C. C'est là que se forme l'ozone qui empêche les rayons du soleil de brûler notre peau.
- De 50 à 80 km, ici c'est la mésosphère. La température tombe à - 90°C.
- De 80 km à 800 km, la température dépasse les 1000°C.

La nature est bien faite : le dioxyde de carbone (CO2) rejeté dans l'atmosphère est absorbé par les forêts et les océans, à condition qu'il n'y en ait pas trop. Depuis les années 1950, c'est l'indigestion.

Le vent peut transporter des grains de sable ou des pollens sur des milliers de kilomètres.

Quand il entre en éruption, le volcan émet du dioxyde de soufre.

Les feux de cheminée libèrent des fumées naturelles mais très toxiques !

Les fumées des usines sont plus ou moins toxiques. Tout dépend de ce qu'on y fabrique.

Tout ce qui brûle pollue, même une forêt. Quand il s'agit de déchets, c'est encore pire car le plastique par exemple libère beaucoup de produits chimiques

Les pesticides polluent. L'élevage aussi car les vaches libèrent d'importantes quantités de méthane quand elles digèrent.

Les meubles, objets, produits ménagers et cosmétiques libèrent des composés organiques volatiles, des petites particules qui polluent l'air intérieur.

La fumée du tabac libère près de 4 000 substances différentes dont certaines très dangereuses pour la santé. C'est pour cela qu'il ne faut pas fumer, et encore moins dans les espaces clos.

Les voitures diesel ou essence émettent un ensemble de substances polluantes. Certaines sont cancérogènes.

Gaz à effet de serre et polluants de l'air sont liés

Les gaz à effet de serre sont indispensables à la vie humaine. En gardant une partie des rayons du soleil renvoyés par la Terre, ils ont permis à la troposphère de passer de -18°C à 15°C. Mais aujourd'hui, les activités humaines accentuent ce réchauffement. Cela favorise la production d'ozone et les feux de forêt et donc les émissions de particules et autres polluants.