

LES POLLUANTS

I- Généralité :

1- Les polluants naturels :

Les polluants d'origine naturelle sont principalement le **dioxyde de soufre (SO₂)** et le **dioxyde d'azote (NO₂)**. Ils sont dus aux **éruptions volcaniques**, aux **décompositions de matières organiques** (animaux et végétaux morts) et aux **feux de forêt**.

Des **particules en suspension dans l'air** (appelés **aérosols**) peuvent également provenir des éruptions des volcans ou des déserts et être transportées sur de très grandes distances. C'est par exemple le cas des poussières de sable du désert du Sahara (en Afrique), qui sont transportées par les vents jusqu'en France. Ces polluants naturels sont peu dangereux car ils ne restent pas très longtemps dans l'atmosphère.

2- Les polluants chimiques :

Les principaux polluants que les hommes rejettent dans l'atmosphère sont : le **dioxyde de carbone (CO₂)**, le **dioxyde de soufre (SO₂)**, le **dioxyde d'azote (NO₂)**, l'**ozone (O₃)** et des **particules en suspension**. Ces polluants proviennent de la **combustion des énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel)**, des **industries** (usines métallurgiques et sidérurgiques, incinérateurs de déchets, raffineries de pétrole, etc.) et des **transports routiers**.

Cette pollution a commencé avec l'ère industrielle, au **XIX^e siècle**. Cette pollution est présente surtout en ville et entraîne de graves problèmes de santé chez les hommes. La pollution est plus forte les jours où la température est élevée (forte chaleur) et lorsqu'il n'y a pas de vent.

II- Conséquences sur la santé humaine :

La pollution de l'air provoque principalement des **irritations des yeux**, des **problèmes de vision** et des **difficultés pour respirer**. Cette pollution peut aussi entraîner des **douleurs de poitrine** et des **toux**. Les personnes les plus fragiles sont les jeunes enfants, les personnes âgées et les personnes sensibles (fumeurs, asthmatiques, malades du cœur ou des poumons). Dans les cas extrêmes, des **risques de cancer** sont possibles. **En 1952**, une forte pollution de l'air a entraîné la mort de **4 000 personnes** à **Londres (Angleterre)**.

