

Pollution de l'air

I- Définition

Www.AdrarPhysic.Fr

La **pollution de l'air** est due à la présence de substances (solides, liquides ou gazeuses) dans l'air qui peuvent être, en fonction de leur teneur, nocifs sur la santé humaine ou sur l'environnement.

II- Quelques polluants de l'air

1) Les polluants naturels

- **Les volcans** : qui envoient dans l'atmosphère d'énormes quantités de gaz et de particules qui peuvent rester le plus longtemps en suspension dans l'atmosphère.
- **Les incendies de forêts** : qui provoquent le dégagement de la fumée, et rejette de grandes quantités de gaz (dioxyde de carbone CO_2 , monoxyde de carbone CO ...).
- **Les tempêtes de sable** : qui surviennent en général lorsque des vents forts soulèvent dans l'atmosphère de grandes quantités de sable d'un sol sec et nu.

2) Les polluants liés aux activités humaines

- **Les activités industrielles** : la fabrication des produits industriels génère très souvent des rejets, dans l'air, et de nombreux gaz dangereux pour la santé et l'environnement (dioxyde de soufre SO_2 ...).
- **Les moyens de transport** : qui consomment d'énormes quantités de carburants. La combustion de ces carburants produit une grande quantité de substances chimiques qui sont émises dans l'atmosphère (dioxyde d'azote NO_2 ...).
- **Les activités domestiques** : l'homme engendre de la pollution de l'air à chaque fois qu'il utilise sa voiture, qu'il chauffe son habitation avec du chauffage au bois...

III- Influence de la pollution de l'air sur l'environnement et la santé

1) Les effets de la pollution atmosphérique sur la santé

La pollution atmosphérique peut avoir divers effets à court et à long terme sur la santé. Ainsi, la pollution de l'air entraîne de nombreuses maladies respiratoires et cardio-vasculaires, tel que : la *pneumonie*, la *bronchite*, l'*asthme*, le *cancer du poumon*...

2) Les effets de la pollution atmosphérique sur l'environnement

- **La formation des pluies acides** : peuvent endommager les sols, les forêts, les lacs, les bâtiments...
- **L'effet de serre** : c'est un phénomène naturel provoquant une élévation de la température à la surface de notre planète. Indispensable à notre survie, ce fragile équilibre est menacé. Les activités humaines affectent la composition chimique de l'atmosphère et entraînent l'apparition d'un effet de serre additionnel, responsable en grande partie du changement climatique.
- **La dégradation de la couche d'ozone** : ce phénomène engendre une augmentation des rayons ultraviolets qui vont atteindre la terre, ces rayons sont nocifs pour tous les êtres vivants sur terre.

Www.AdrarPhysic.Fr



IV- Quelques solutions pour limiter la pollution de l'air

2ème
APIC