

# La pollution de l'air

## I. définition

**La pollution de l'air** signifie la présence de substances solides, liquides ou gazeuses dans l'air en quantités pouvant causer des dangers à l'homme ou aux organismes vivants ou à l'environnement

## II. les sources de pollution

Les sources de pollution de l'air sont divisées en deux catégories:

### 1- les sources naturelles

**Tempêtes de sable** : vents violents chargés de poussière.

**Volcans** : des cendres épaisse sont émises dans l'air contenant des particules solides et différents gaz.

**Incendie** : survient à la suite d'un éclair ou d'une température élevée et produit principalement du dioxyde de carbone CO2.

**Moyens de transport** (voitures, camions, avions ...), qui utilise des dérivés du pétrole comme carburant et produisent: monoxyde de carbone CO. Dioxyde de carbone CO2 et Hydrocarbures (C2H6, CH4)

**Usines**: les usines de ciment, les raffineries de pétrole et les usines d'engrais, produisent les oxydes de soufre SO2 et SO3. La fumée, et d'autres gaz: oxydes d'azote (NO2, NO)

### 2- les sources industrielles

**Moyens de transport** (voitures, camions, avions ...), qui utilise des dérivés du pétrole comme carburant et produisent: monoxyde de carbone CO. Dioxyde de carbone CO2 et Hydrocarbures (C2H6, CH4)

**Usines**: les usines de ciment, les raffineries de pétrole et les usines d'engrais, produisent les oxydes de soufre SO2 et SO3. La fumée, et d'autres gaz: oxydes d'azote (NO2, NO)

## III. Risques de pollution de l'air

### 1. Risques de pollution à la nature

La pollution de l'air entraîne plusieurs phénomènes naturels graves tels que:

**L'effet de serre**: réchauffement de la planète dû à une augmentation du dioxyde de carbone dans l'air.

**Pluies acides**: Cela est dû à l'acidité élevé de la vapeur d'eau dans l'air en raison de son interaction avec le dioxyde de soufre.

**Diminution de l'épaisseur de la couche d'ozone**: qui protège la Terre des rayons ultraviolets.

### 2. Risques de pollution à la santé humaine

La pollution de l'air affecte également la santé humaine, causant plusieurs maladies graves telles que: **difficultés respiratoires, asthme (الربو), allergies (الحساسية), cancer (سرطان), maladie cardiaque (مرض القلب)**.

## IV. Réduire la pollution de l'air

Pour réduire les risques de pollution de l'air, vous devez:

- ✓ Utilisez des sources d'énergie non polluantes (Renouvelables) telles que l'énergie solaire et éolienne.
- ✓ Entretien des véhicules à moteur.
- ✓ Augmenter et entretenir les espaces verts .....