

L'air est pollué lorsque des substances solides, liquides ou gazeuses sont présentes en quantités pouvant causer des dommages à l'homme, aux animaux et aux plantes.

I - Les sources naturelles de pollution atmosphérique :

Il existe plusieurs sources naturelles de pollution de l'air, dont on cite :

- Les gaz (tels que le dioxyde de carbone CO₂et le monoxyde de carbone CO) résultant de la combustion d'arbres forestiers
- Les volcans qui émettent des gaz, de la fumée et des cendres dans l'atmosphère.
- Les tempêtes de sable sont des vents venteux chargés de poussière.

II - Sources de pollution atmosphérique non naturelles :

Il existe plusieurs sources de pollution de l'air non naturelles, dont on cite :

- Les usines, en particulier les industries du raffinage du pétrole et de la pétrochimie, telles que le caoutchouc, les plastiques, ciment .. Qui produisent des oxydes de soufre SO₂ et SO₃ .
- Moyens de transports (voitures, camions, autobus ...) qui utilisent des produits pétroliers comme carburants, ce qui donne une apparence monoxyde et dioxyde de carbone et composés d'hydrocarbures qui affectent la santé humaine
- Combustion de déchets.

III - Effet de la pollution atmosphérique sur la santé et l'environnement :

➤ Parmi les gaz polluants de l'air les plus importants on a :

- Le dioxyde de soufre SO₂ .
- Le dioxyde de carbone CO₂ .
- Trioxyde de soufre SO₃ , qui cause la formation de l'acide sulfurique pour former des pluies acides.
- Augmenter la proportion de certains gaz (CO₂ , SO₂) dans l'air à la formation des pluies acides, ce qui conduit à une augmentation de l'acidité du sol et de l'eau et donc à l'élimination des organismes vivants.
- L'augmentation de la pollution atmosphérique fait augmenter le diamètre du trou dans la couche d'ozone, qui nous protège du rayonnement ultraviolet, Causant l'augmentation de la température moyenne de la Terre (l'effet de serre).
- L'augmentation de la poussière et du brouillard, entraînant une mauvaise visibilité sur les routes terrestres et aériennes.
- Corrosion des pierres de construction et oxydation du fer.
- Effet de certains polluants sur la santé :

Les polluants	Maladies qui en résultent
Dioxyde de soufre SO ₂	Toux, difficulté à respirer
Les oxydes d'azote : NO et NO ₂	Bronchite, allergie de l'asthme,
Petites particules solides en suspension dans l'air	Cardiopathies et artériosclérose à haute incidence de cancer

IV - Suggestions pour la réduction de la pollution :

Pour protéger l'environnement des dangers de la pollution, nous suggérons :

- Sensibiliser et rendre conscient les citoyens aux dangers de la pollution de l'environnement.
- Exhorter les citoyens à utiliser les transports en commun au lieu d'utiliser des véhicules privés.
- Fournir aux cheminées d'usine des filtres pour filtrer la fumée des gaz polluants et respecter les normes de pureté de l'air.
- Le retrait des usines des quartiers résidentiels.
- Créer des espaces verts.
- Utilisation de nouvelles sources d'énergie telles que l'énergie solaire et l'énergie éolienne.

Lexique

Pollution	:	تلوث	Effet de serre	:	الانحباس الحراري
Nature	:	طبيعة	أشعة فوق البنفسجية	:	أشعة فوق البنفسجية
Environnement	:	بيئة	Énergie	:	طاقة