

Chapitre III. Sources de la pollution atmosphérique

III.1. Définition de la pollution atmosphérique

Le 30 décembre 1996, la loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie adoptée par le parlement français a donné la définition de la pollution atmosphérique "constitue une pollution atmosphérique, l'introduction par l'homme, directement ou indirectement, dans l'atmosphère et les espaces clos, de substances ayant des conséquences préjudiciables de nature à mettre en danger la santé, à nuire aux ressources biologiques et aux écosystèmes, à influencer sur les changements climatiques à détériorer les biens matériels, à provoquer des nuisances olfactives excessives.

III.2. Sources de la pollution atmosphérique

III.2.1. Définition de source

Sous le terme de source, on entend une partie de l'environnement à partir de laquelle une substance est émise.

Il existe deux types de sources (naturelle et anthropique)

III.2.2. Sources naturelles

Les sources naturelles de pollution atmosphérique sont des sources qui ne sont pas causées par les êtres humains dans leurs activités. Il existe plusieurs sources naturelles dont on cite les plus fréquents.

➤ La forêt

C'est la source de la majorité des polluants naturels dans l'atmosphère par les incendies accidentels. Ces feux de forêt émettent de larges quantités de polluant sous forme de fumées, CO₂, hydrocarbures imbrulés (combustion partielle), oxyde d'azote et les cendres.

Le tableau ci-dessous résume les sources naturelles de la pollution atmosphérique

Source	Polluant
➤ Bétail	CH ₄
➤ Désert	Sable
➤ Volcans	Cendre, H ₂ S, SO ₂ , CO, CO ₂ , HCl
➤ Foudre	NO _x , HNO ₃

III.2.3. Sources anthropiques

Le tableau ci-dessous résume les sources anthropiques de la pollution atmosphérique

Source	Polluant
Industrie	CO ₂ , NO _x , SO _x , PVC, HFC, CFC
Domestique	CO ₂ , CO, etc.
Trafic automobile	CO ₂ , HAP, HAM, NO _x , SO _x
Combustion	Energie, cendres, CO ₂ , CO, etc.

PVC : poly chlorhydrique

HFC : hydro fluoro carbure

CFC : chloro fluoro carbure

HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques