

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université de Mohamed Boudiaf

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département du vivant et de l'environnement

Impact Sanitaire et Environnemental des Polluants Chimiques

Dr EL-HACHEMI

Pollution de l'air

- On parle de pollution de l'air pour désigner les émissions massives de gaz ou de particules liées aux activités humaines, pour le transport ou l'industrie notamment. On distingue généralement les polluants dits primaires, rejetés directement par l'Homme tels que le dioxyde de carbone, de soufre ou les métaux lourds, et les polluants secondaires.
- Ceux-ci se forment plutôt par la réaction des polluants entre eux dans l'atmosphère. L'ozone par exemple provient de la transformation de l'oxygène face à d'autres gaz et avec une température élevée. Considéré comme dangereux une fois dans l'atmosphère, c'est aussi l'ozone qui, en se mélangeant avec les polluants issus de l'activité humaine, donnera naissance à ce que l'on appelle communément le *smog*. Un brouillard

- brunâtre très nocif que l'on voit parfois stagner au-dessus des grandes villes.
- Une fois émis dans l'air, ces gaz polluants seront poussés sous l'effet du vent ou de la pluie, parfois jusqu'à des milliers de kilomètres de leur source d'émission. On parlera de pollution atmosphérique à partir du moment où la part de particules par mètre cube d'air dépassera un certain seuil.

Pollution des sols

La pollution des sols désigne toutes les formes de pollution affectant tout type de sol : agricole, forestier, urbain, etc. La pollution des sols est un élément perturbateur pour de nombreuses ressources biologiques et écosystèmes.

Un sol est pollué lorsqu'il contient une concentration anormale de composés chimiques potentiellement dangereux pour la santé humaine, les plantes ou les animaux.

Il existe différents types de pollution des sols:

—
Pollution des terres agricoles

—
Chimie

—
Déchets solides

Pollution des eaux

- La pollution de l'eau est une dégradation physique, chimique, biologique ou bactériologique de ses qualités naturelles, provoquée par l'homme et ses activités. Elle perturbe les conditions de vie de la flore et de la faune aquatiques; elle compromet les utilisations de l'eau et l'équilibre du milieu naturel.
- La pollution des eaux est provoquée par le rejet d'eau salie par nos activités

domestiques (lavages et nettoyages divers, évacuation de nos urines et fèces, etc.) mais également par les diverses activités industrielles et agricoles, nécessaires pour fournir les aliments et biens dont nous avons besoin.