

# Introduction aux risques sanitaires liés à l'environnement

## Evolution des risques environnementaux

### XVIIIème siècle

**Méconnaissance** des dangers liés à la contagion et aux pollutions.

- **Hippocrate** : Relation air/eau/santé.
- **Vitruve** : Corrosion des canalisations en plomb.
- **Ramazzini** : Maladies professionnelles.

### XIXème siècle

- **Edwin Chadwick** : Loi d'hygiène en 1848.
- **Louis Pasteur et Robert Koch** : Microbiologie.
- **John Snow** : Épidémiologie du choléra.

### XXème siècle

**Avancées médicales** curatives, mais prise de conscience de la **multifactorialité** des maladies. Progrès sanitaires mais  **Crainte croissante** des risques.

#### **Nouveaux enjeux** :

- Pollution
- Rayonnements
- Perturbateurs endocriniens
- Catastrophes industrielles (AZF, Fukushima).

#### **Crises sanitaires emblématiques** :

- **1952** : Smog de Londres
- **1984** : Bhopal
- **1986** : Tchernobyl / Amiante / Vache folle

## Santé environnementale

Définition de la Santé	<b>OMS (1946)</b> : État de bien être physique, mental, et social.
Déterminants de la santé	<b>Facteurs</b> sociaux, économiques, environnementaux, comportementaux, biologiques.
Santé environnementale	<b>OMS (1994)</b> : Effets que les facteurs environnementaux ont sur la santé, la politique de prévention et la gestion des risques.
Importance des facteurs environnementaux	<b>OMS (2007)</b> : <b>25%</b> des maladies dues à l'environnement. <b>Exemples</b> : <i>maladies diarrhéiques (eau insalubre), pollutions atmosphériques.</i>

# Introduction aux risques sanitaires liés à l'environnement

## Problématiques de santé environnementale :

### Exposition au plomb

- **Toxicité** :
  - Atteinte neurologique (*enfant*),
  - Coliques et hypertension (*adulte*).
- **Sources** : peintures anciennes, canalisations, essence plombée.



### Pollution atmosphérique

- **Sources** :
  - Transports,
  - Industries,
  - Résidences,
  - Agriculture.
- **Effets sur la santé** : Maladies respiratoires, cardiovasculaires, cancers. A court terme (*irritations, crises d'asthme*) et à long terme (*réduction espérance de vie, cancers*).
- **Populations vulnérables** : Enfants, personnes âgées, malades chroniques, sportifs.
- **Polluants principaux** :
  - particules fines (**PM**),
  - dioxyde de soufre (**SO<sub>2</sub>**),
  - oxydes d'azote (**NO<sub>x</sub>**),
  - ozone (**O<sub>3</sub>**),
  - monoxyde de carbone (**CO**),
  - composés organiques volatils (**COV**).

