

Différents polluants s'attaquent à la couche d'ozone. Les plus connus sont les chlorofluorocarbures (CFC). Les molécules de CFC sont stables, virtuellement indestructibles jusqu'à ce qu'elles atteignent la stratosphère. Là, les molécules de CFC sont brisées par le rayonnement ultraviolet intense et libèrent des atomes de chlore. **Ces atomes de chlore vont réagir avec l'ozone et le casser en molécules d'oxygène ordinaire, qui n'absorbent pas le rayonnement UV.**

# Surveillance de la qualité de l'air



### **3-8 Solutions aux problèmes :**

Pour lutter contre les pluies acides et les autres formes de pollution atmosphérique, il faut :

- Utiliser des sources d'énergie alternatives,
- Eliminer les polluants des produits de combustion,
- Améliorer l'efficacité du processus de combustion lui-même,
- Economiser l'énergie.

## **4. CHIMIE AQUATIQUE ET POLLUTION DES EAUX**

### **4.1. Chimie de l'eau**

#### ***4.1.1 Gaz dissouts dans l'eau***

Les plans d'eau naturels renferment un certain nombre de gaz dissouts.

Parmi ces gaz, l'O<sub>2</sub> et le CO<sub>2</sub> sont d'importance vitale pour les plantes et les animaux aquatiques.

L'O<sub>2</sub> est essentiel pour les poissons ;

Le CO<sub>2</sub> pour les algues photosynthétiques.

Certains gaz peuvent aussi entraîner des problèmes, comme le diazote, qui peut tuer les poissons en se retrouvant sous forme de bulles gazeuses dans leur sang.

## **4.2. Pollution des eaux :**

**4.2.1.Définition** : On appelle pollution de l'eau toute modification de la composition de l'eau ayant un caractère gênant ou nuisible pour les usages humains, la faune ou la flore.

Deux grandes formes de pollution :

- **les pollutions ponctuelles ;**
- **les pollutions diffuses .**

## 4.2.2. Origine:

- Pollution d'origine naturelle ;
  - Pollution d'origine anthropique:
    - **Les rejets urbains :**
      - Les eaux ménagères (lavage corporel et de linge, lavage des locaux, eau de cuisine);
      - Les eaux vannes chargées;
      - Les eaux pluviales acides.
- Actuellement 1 eqH correspond par jour à : 150 litres d'eau + 60g de matières organiques (DBO<sub>5</sub>) + 4g de phosphore + 15 g d'azote + 90g de matières en suspension.

- **rejets industriels :**

plus au moins chargés en substances minérales, organiques ou toxiques dont la nature est suivant le type de l'industrie.

- **rejets agricoles :**

- engrais : riche en azote et en phosphore, responsables de la pollution diffus des eaux et constituent les nutriments de l'eutrophisation des lacs;

- Pesticides et produits vétérinaires : hautement toxique et ayant des effets sur les écosystèmes et la santé humaine et animale.