



# LES POLLUANTS



## L'OZONE (O<sub>3</sub>)

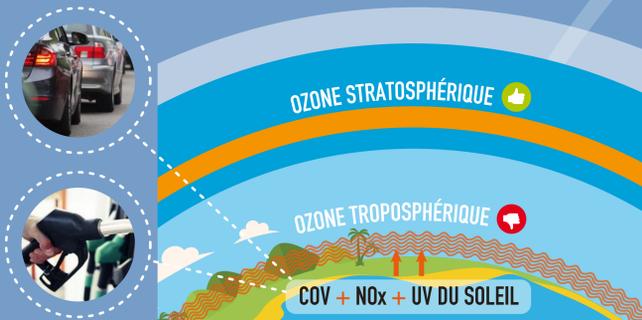
L'ozone est un gaz inodore et irritant, il n'est pas directement rejeté par une source de pollution. Cependant, certains polluants dits "précurseurs" : oxydes d'azote (NOx) et Composés Organiques Volatils (COV), se transforment sous l'action du rayonnement solaire UV pour donner de l'ozone.

Les polluants précurseurs de l'ozone proviennent principalement du trafic routier et de certains procédés et stockages industriels.

### L'OZONE : BON OU MAUVAIS ?

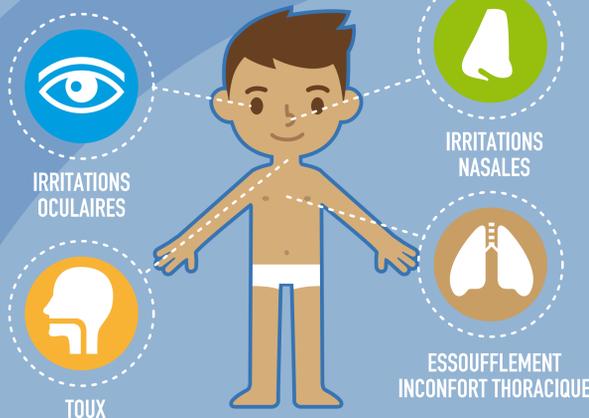
**Il faut bien faire la différence entre deux cas :**

- **Dans la stratosphère** (10 à 60 km d'altitude), l'ozone est un gaz présent naturellement qui protège la vie terrestre en filtrant les UV du soleil les plus néfastes : on parle de la couche d'ozone. Le "trou" dans cette couche est une destruction partielle de ce filtre, liée à l'effet de certains polluants comme les gaz réfrigérants (réfrigérateurs, climatiseurs).
- **Dans la troposphère** (0 à 10 km d'altitude), où chacun d'entre nous respire quotidiennement, les niveaux d'ozone devraient être faibles.



### LES EFFETS SUR LA SANTÉ

Les enfants, les personnes âgées, les asthmatiques, les insuffisants respiratoires sont particulièrement sensibles à la pollution par l'ozone.



### LES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT

L'ozone a des effets néfastes sur la végétation, il perturbe la croissance de certaines espèces et peut abîmer les feuilles des plantes.

Il participe aussi au phénomène des pluies acides et à l'effet de serre. Enfin, il attaque et dégrade certains matériaux comme le caoutchouc.

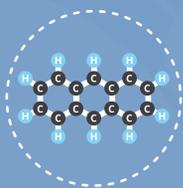


### LES VALEURS RÉGLEMENTAIRES

**OBJECTIF DE QUALITÉ** | **120 µg/m<sup>3</sup>**  
en moyenne sur 8 heures

**SEUIL DE RECOMMANDATION ET D'INFORMATION** | **180 µg/m<sup>3</sup>**  
en moyenne sur une heure

**SEUIL D'ALERTE** | **240 µg/m<sup>3</sup>**  
en moyenne sur une heure



## LES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)

Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques sont des composés à base de carbone et d'hydrogène. Il existe plusieurs dizaines de HAP, à la toxicité variable.

Les HAP sont principalement rejetés lors de toute combustion de matière organique (hydrocarbures, charbons, déchets verts).

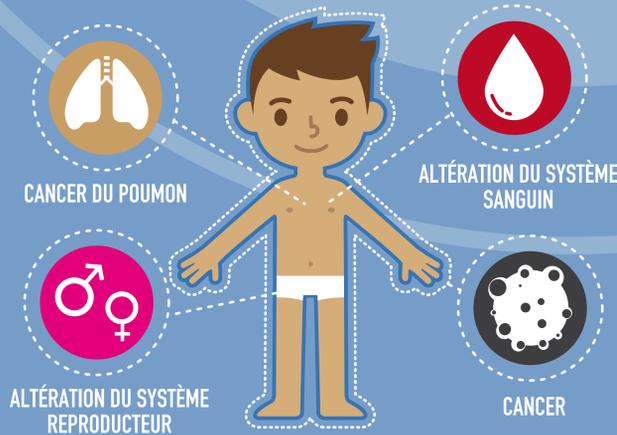
### EN NOUVELLE-CALÉDONIE

Toute combustion du bois (cuisine, chauffage, barbecue,...), de carburants ou de déchets verts, est très fortement émettrice de HAP. C'est également le cas des feux de forêt et de brousse.



### LES EFFETS SUR LA SANTÉ

Leurs effets sont encore mal connus, cependant plusieurs sont classés comme cancérigènes. Le potentiel toxique et cancérigène varie d'un composé à l'autre.



### LES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT

Certains HAP présentent des risques pour l'environnement. Ils contaminent sols, eaux et aliments et perturbent la croissance et la reproduction des organismes vivants.



### LES VALEURS RÉGLEMENTAIRES

Parmi les HAP, le benzo(a)pyrène (B[a]P) est pour l'instant le seul polluant soumis à une valeur réglementaire.

**VALEUR CIBLE** | **1 ng/m<sup>3</sup>**  
en moyenne annuelle