

# Qu'est-ce que la pollution de l'air ?

La qualité de l'air dépend de la quantité de polluants émis dans l'atmosphère par différentes sources, humaines (trafic routier, industries, chauffage, activités agricoles...) ou naturelles. Elle est influencée par les conditions météorologiques et topographiques. Une quinzaine de polluants ou familles de composés sont réglementés mais bien plus sont surveillés.

**LE RAYONNEMENT SOLAIRE**  
transforme les oxydes d'azote et les composés organiques volatils en ozone.



**LE VENT**  
disperse les polluants. Il peut aussi les déplacer, ce qui n'est pas toujours favorable à une bonne qualité de l'air.



**LES TEMPÉRATURES**  
trop élevées ou trop basses sont défavorables à la qualité de l'air comme l'inversion thermique qui empêche la dispersion naturelle des polluants au-dessus d'une ville.



**LES PRÉCIPITATIONS**  
« lessivent » l'air mais les pluies peuvent devenir acides et transférer les polluants dans le sol et dans les eaux.



**LES ÉMISSIONS**  
sont les quantités de polluants rejetées dans l'atmosphère

**LES CONCENTRATIONS**  
de polluants caractérisent l'air que l'on respire

POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES  
 GAZ À EFFET DE SERRE

CE QUE NOUS RESPIRONS

## À chaque saison sa pollution

**HIVER** - Les températures froides et l'absence de vent sont propices à l'accumulation de polluants. Durant cette période les émissions proviennent principalement du chauffage individuel au bois non performant.

**PRINTEMPS** - Les températures froides le matin et douces l'après-midi favorisent la concentration et l'accumulation des particules formées par les nitrates (liés aux épandages agricoles) et des oxydes d'azote émis majoritairement par le trafic routier.

**ÉTÉ** - La chaleur et l'ensoleillement sont propices aux transformations chimiques qui conduisent à la formation d'ozone (O<sub>3</sub>). Ce gaz devient toxique s'il est respiré en grande quantité.