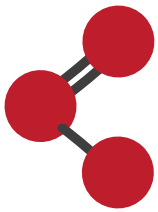


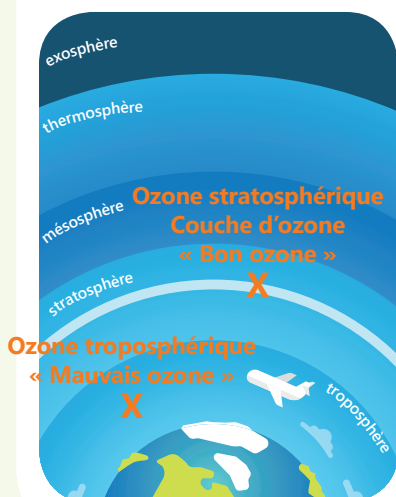
L'OZONE



L'ozone est un gaz bleu pâle voire incolore. Dérivé du grec ozô « exhaler une odeur », l'ozone porte bien son nom : son odeur rappelant l'eau de Javel peut être perçue par l'odorat humain (notamment aux abords des vieux photocopieurs).

Composé de 3 atomes d'oxygène (●), la formule chimique de l'ozone est O_3 .

→ L'ozone dans l'atmosphère



SOURCES

→ En air ambiant

L'ozone n'est pas émis directement. Il est considéré comme étant un polluant « secondaire », résultant de la transformation photochimique (en présence des rayons UV solaires) dans l'atmosphère de certains polluants « primaires » (oxydes d'azote, composés organiques volatils...). De fait, les plus fortes concentrations d'ozone apparaissent en été, période où le rayonnement solaire est le plus intense, en périphérie des zones émettrices des polluants primaires, puis peuvent être transportées sur de longues distances.

→ En air intérieur

L'ozone est rarement considéré comme polluant de l'air intérieur car, en l'absence de sources intérieures spécifiques (certains photocopieurs), sa concentration est nettement inférieure à celle de l'ozone extérieur.

EFFETS

→ Sur la santé

L'ozone est un gaz agressif qui pénètre jusqu'aux voies respiratoires les plus fines et peut provoquer chez certaines personnes (jeunes enfants, personnes âgées, asthmatiques, allergiques ou souffrant d'insuffisance cardiaque et respiratoire...) des irritations respiratoires ou oculaires.

→ Sur l'environnement

L'ozone a un effet néfaste sur la végétation (processus physiologiques des plantes perturbés), les cultures agricoles (baisse des rendements) et le patrimoine bâti (altération des métaux, pierres, cuir, caoutchouc, plastiques...).

Bien que de nature chimique identique, il convient de distinguer :

- l'**ozone stratosphérique**, ou « bon ozone », formant une couche qui nous protège de certaines radiations nuisibles du soleil (rayons UV-B et UV-C)
- l'**ozone troposphérique**, ou « mauvais ozone », polluant très toxique en contact direct avec l'homme et les écosystèmes

Le « trou dans la couche d'ozone » est une disparition partielle de ce « bon ozone », liée à l'effet destructeur d'ozone de certains polluants émis dans la troposphère (couche atmosphérique dans laquelle nous vivons) et qui migrent lentement dans la stratosphère (10 à 60 km d'altitude).