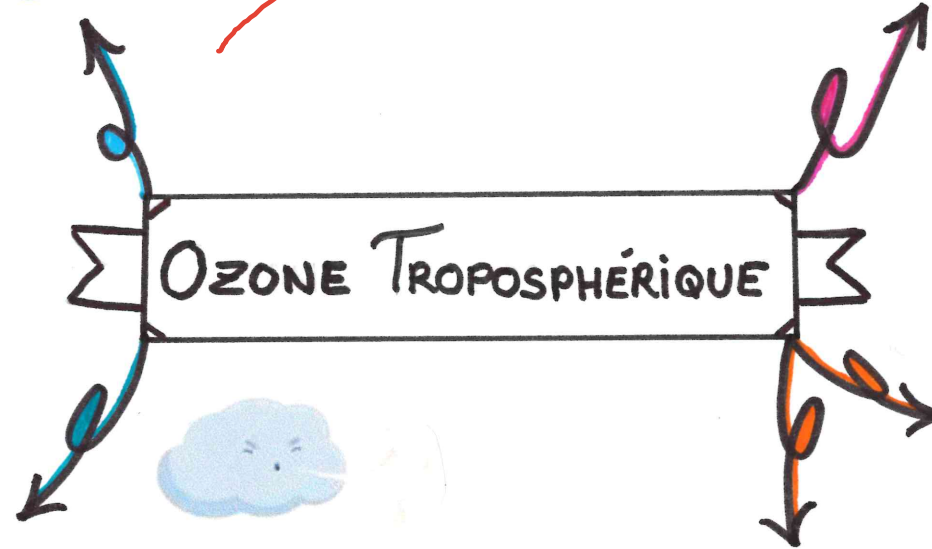


Facteurs qui contribuent à l'émission de l'ozone :

- * mélange d'oxyde d'azote (NO_2) et de composés organiques volatils (COV)
- * activités anthropiques (humaines)
- * activités des végétaux
- * rayonnement solaire (contrôle l'intensité de la production d'ozone)



Facteurs qui influencent la répartition spatiale et temporelle de l'ozone :

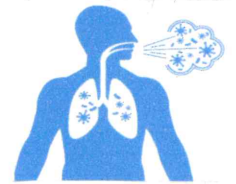
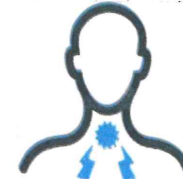
- * chaleur (température)
- * vents (forces, directions)
- * conditions météorologiques
- * conditions climatiques

Exemple : le 24 juillet 2019, à Orléans il faisait 36°C , on a relevé $175 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ d'ozone.

Influence de l'ozone sur la santé :



- * maux de tête
- * irritation du nez, des yeux, de la gorge
- * toux et infection respiratoire
- * douleur à la poitrine jusqu'à une diminution des fonctions respiratoires



Niveaux moyens d'émissions à Orléans :

Seuils d'alerte (moyenne par horaire) :

- * Seuil recommandé : $180 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$
- * 1er seuil d'alerte : $240 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$
- * 2ème seuil d'alerte : $300 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ (si dépassé 3^h consécutives)
- * 3ème seuil d'alerte : $360 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$