

L'Ozone (O₃)

L' ozone est un polluant secondaire qui se forme dans la basse atmosphère. Les polluants nécessaires pour la formation de l'ozone sont principalement émis par les activités humaines et par la végétation. Le rayonnement solaire influe sur l'intensité de la production d'ozone c'est pour cela que la concentration en ozone est plus importante en période estivale.

Le niveau moyen d'émission de l'ozone en France :

Ozone (O ₃)	100 µg/m ³ en moyenne sur 8 heures	Ce niveau est mesuré en microgrammes par mètre carré.
-------------------------	---	---

Tableau des seuils d'information aux personnes sensibles et seuils d'alerte de l'ozone :

Seuil d'information et de recommandations aux personnes sensibles	Seuil d'alerte à la population (mise en œuvre progressive des mesures d'urgence)
180 µg/m ³ en moyenne horaire	240 µg/m ³ en moyenne horaire sur 3 heures consécutives
	300 µg/m ³ en moyenne horaire sur 3 heures consécutives
	360 µg/m ³ en moyenne horaire

L'ozone reste plusieurs jours dans les basses couches de l'atmosphère, de ce fait il peut être transporté loin de sa zone de production mais ce polluant est le plus souvent observé en régions périurbaines et rurales sous le vent des agglomérations.

Pour bien comprendre ce qu'il se passe, il faut d'abord savoir que l'ozone est un polluant secondaire cela signifie qu'il résulte de transformations chimiques et non émis par les activités humaines.

En effet l'ozone qui résulte de transformations chimiques amène de nouvelles conséquences avec l'effet du rayonnement solaire, de polluant primaire tels que les composés organiques.

La capacité du gaz de l'ozone est de pénétrer dans l'appareil respiratoire provoquant une inflammation ou des irritations du nez.

Il est préférable de ne pas sortir pendant la période chaude de la journée et éviter les efforts intenses pendant les pics de pollution. Ainsi donc il faut modifier les comportements individuels afin d'éviter l'émission des polluants précurseurs en choisissant des modes de transports propres: le vélo, la marche a pied.

Ozone (O ₃)	100 µg/m ³ en moyenne sur 8 heures	Peut induire des difficultés respiratoires, asthme. Risque de perturbation du fonctionnement des poumons
-------------------------	---	--

mal dit

pas clair

??