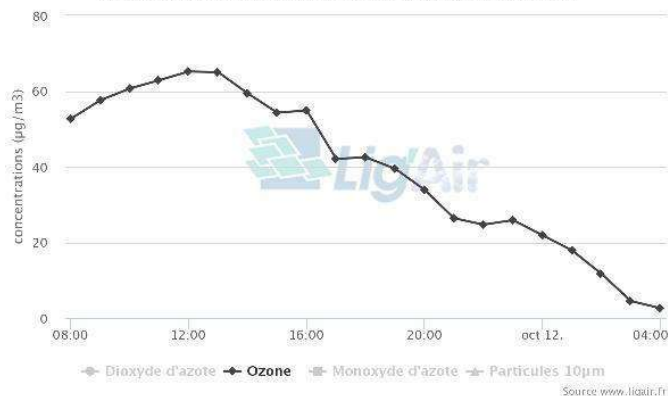


Niveaux moyens d'émission et seuils d'alerte :

- Sur le graphique, on voit la concentration de l'ozone en fonction de l'heure sur Orléans, la moyenne journalière pour ce jour est de $40\mu\text{g.m}^{-3}$
- La concentration moyenne est de $180\mu\text{g.m}^{-3}$ par heure
 - Les 3 seuils d'alerte sont :
- une concentration moyenne de $240\mu\text{g.m}^{-3}$ sur 1h pendant 3h consécutives,
 - même chose pour $300\mu\text{g.m}^{-3}$
- enfin lorsque la concentration dépasse $360\mu\text{g.m}^{-3}$

Concentration des polluants pour Orléans – La Source CNRS station
Cliquez sur la légende pour afficher/masquer la courbe correspondante

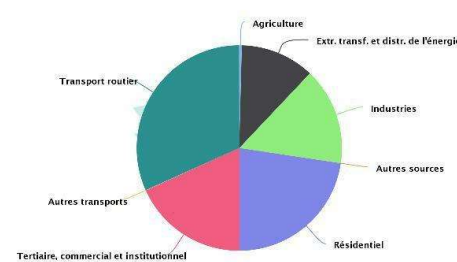


Différents facteurs contribuant à l'émission de l'ozone :

- Les activités humaines (exemple : les voitures)
- Le rayonnement solaire (en séparant les atomes d'oxygène présent dans le dioxygène pour former de l'ozone)
- Les activités météorologiques (anticyclones)
- Influence d'autres polluant favorisant la formation de la couche d'ozone

Ozone basse atmosphère

Émissions de CO2 (tonne/an) en 2010 par secteurs dans la CA Orléans Val de Loire (Agglo)



l'ozone O₃

Qualité de l'air - ÉPISODE DE POLLUTION DE L'AIR À L'OZONE

LES GESTES À ADOPTER POUR PROTÉGER VOTRE SANTÉ

L'ozone est un polluant particulièrement irritant, en particulier sur le système respiratoire et la peau. Une exposition prolongée peut provoquer des problèmes de santé. Il est important de limiter l'exposition à ce polluant, notamment en évitant les activités physiques extérieures pendant les heures de forte pollution.

Populations sensibles et vulnérables :

- Évitez les sports (jardinage, marche, vélo, etc.) pendant les heures de forte pollution.
- Évitez la pratique d'activités physiques en extérieur pendant les heures de forte pollution.
- Évitez d'être exposé à la pollution pendant les heures de forte pollution.

Population générale :

- Évitez les sports (jardinage, marche, vélo, etc.) pendant les heures de forte pollution.
- Évitez la pratique d'activités physiques en extérieur pendant les heures de forte pollution.
- Évitez d'être exposé à la pollution pendant les heures de forte pollution.

Et dans tous les cas :

- Continuez d'aérer les locaux et évitez d'être exposé à la pollution pendant les heures de forte pollution.
- Continuez d'aérer les locaux et évitez d'être exposé à la pollution pendant les heures de forte pollution.
- Continuez d'aérer les locaux et évitez d'être exposé à la pollution pendant les heures de forte pollution.

LE SAVIEZ-VOUS ?

- L'ozone est un polluant de « second ordre » car il n'est pas directement rejeté dans l'atmosphère par une activité industrielle, transport, etc. Il se forme par des réactions chimiques entre divers polluants sous l'action des rayons UV du soleil et en l'absence de vent. Il est surtout présent en été.
- Il est capable de se déplacer sur de grandes distances et ainsi traverser toute l'Europe.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

- <http://solidarites-sante.gouv.fr>
- <http://ecologie.gouv.fr>
- <http://www.ars.sciensano.be>

Différents facteurs influençant la répartition spatiale et temporelle de l'ozone :

- Les fortes chaleurs : favorisent par réactions chimiques une forte répartition de l'ozone dans l'air
- Les zones rurales : où la circulation routière et les activités industrielles y sont plus importantes que dans les zones urbaines rejettent plus de polluants
- Les faibles vents : favorisent l'accumulation et la stagnation de l'ozone dans l'atmosphère

L'influence de l'ozone sur notre santé :

- Dangers : 7 millions de décès prématurés
 - > dus à des problèmes respiratoires
 - > dus au surplus d'ozone dans l'atmosphère
 - > dus aux mutations des voies respiratoires
 - > provoqués par des problèmes cardiovasculaires
- Précautions à prendre :
 - > ne pas faire de sport intensif en extérieur
 - > aérer les locaux
 - > vulnérabilité des personnes âgées, en bas âges, et des femmes enceintes