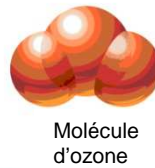


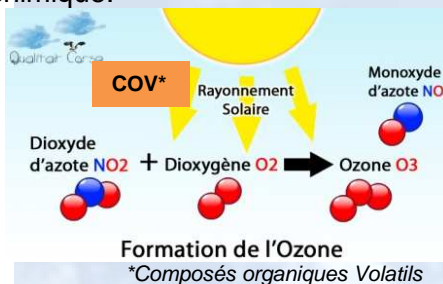
Qu'est-ce que l'ozone ?

L'ozone est un composé chimique dérivé de l'oxygène présent dans l'atmosphère. En altitude, il arrête les UV toxiques venant du soleil (couche d'ozone) mais au niveau du sol, il a un impact sur la santé.



Comment se crée l'ozone ?

Contrairement aux autres polluants, il n'est pas directement émis dans l'atmosphère mais il est le résultat de réactions chimiques sous l'effet du rayonnement solaire entre différents polluants (COV, NOx,...). On parle alors de polluant secondaire et également de polluant photochimique.



Quand sont mesurés les niveaux maxima en Ozone ?

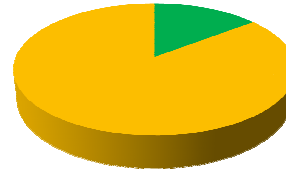
L'ozone est produit lorsque les niveaux d'UV sont les plus importants. C'est donc en été que les niveaux d'ozone sont les plus élevés. Dans la journée, la concentration maximale est généralement mesurée aux heures les plus chaudes de la journée et les concentrations diminuent la nuit.

Bilan des indices de la qualité de l'air :

Les indices de la qualité de l'air permettent de diffuser une information simple à la population selon une échelle de 1 à 10, 1 représentant une qualité de l'air très bonne et 10 une qualité très mauvaise.

Très mauvais	10
Mauvais	9
Mauvais	8
Médiocre	7
Médiocre	6
Moyen	5
Bon	4
Bon	3
Très bon	2
Très bon	1

Les indices sont calculés à partir de quatre polluants de l'atmosphère dont l'ozone. Pendant l'été 2015, le polluant majoritaire de fond a toujours été l'ozone comme chaque année à cette période.

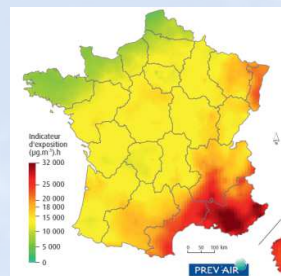


■ Bon / très bon ■ moyen / médiocre ■ mauvais / très mauvais

Répartition des indices de la qualité de l'air

Pour 80 % des journées, la qualité de l'air a été, cet été encore, de moyenne à médiocre sur l'ensemble de l'île.

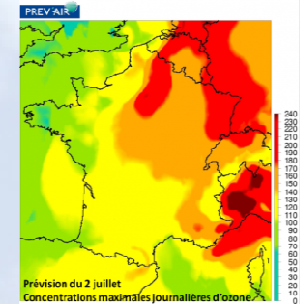
Comme le montre la carte nationale concernant l'indicateur d'exposition de la végétation à l'ozone, l'ozone est particulièrement présent dans les régions méditerranéennes.



Indicateur d'exposition de la végétation à l'ozone en moyenne sur 2010-2014

La pollution à l'ozone est-elle locale ou importée ?

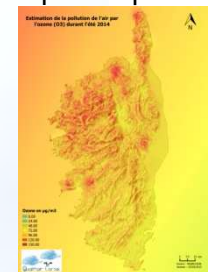
L'ozone est à la fois créé en Corse et importé du continent. Au niveau de la Corse, les éléments nécessaires à la production d'ozone sont présents : niveaux d'UV élevés, production de COV (Composés Organiques Volatils) issus de sources naturelles (maquis, forêt,..) ou anthropiques (transport, industrie,..), ainsi que des émissions d'oxydes d'azote (centrales thermiques, bateaux, voitures,...). Mais la Corse reçoit également de l'ozone du continent. Ce composé chimique a une durée de vie d'une à deux semaines dans l'atmosphère.



Carte de prévision (source PREVAIR)

Les concentrations d'ozone sont-elles homogènes sur l'ensemble de la région ?

Globalement lorsque les niveaux d'ozone augmentent, cela touche l'ensemble de la Corse. Pour autant, étant donné qu'une partie de l'ozone vient du continent, la Haute-Corse et en particulier la partie Nord-Ouest sont plus impactées. Pour le reste de la région, la topographie et les vents locaux entraînent des différences de concentrations selon les micro-régions.



Carte Ozone -2015

Quelles sont les normes réglementaires ?

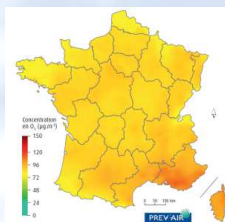
La réglementation européenne fixe différentes normes afin d'évaluer l'impact de l'ozone pour la protection de la santé humaine et de la végétation. La valeur de référence pour la protection de la santé est de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne sur 8 heures à ne pas dépasser plus de 25 jours par an. Le seuil d'information et de recommandation pour la France est fixé à $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ d'air en maximum horaire et le seuil d'alerte est de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ d'air.

Quelles journées ont été les plus polluées en juillet-août 2015 et quel est le maximum atteint ?

En juillet-août 2015, la Corse a connu 24 journées pour lesquelles les indices de la qualité de l'air étaient médiocres (6 / 7 sur 10). Cela concerne les premières quinzaines de juillet et d'août. Les journées les plus marquées ont été le 7 et le 8 août avec un maximum mesuré à Ajaccio de $173 \mu\text{g}$ d'ozone par m^3 d'air.

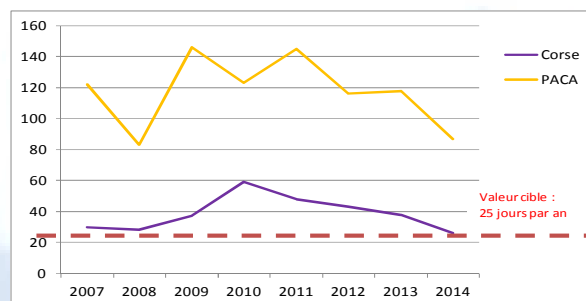
Comment se situe la Corse par rapport aux autres régions ?

Les bilans nationaux montrent que la moyenne de l'ozone en Corse est généralement un peu plus élevée que la plupart des autres régions de France (derrière PACA) à cause du climat propice à la formation de l'ozone.



Concentration moyenne estivale en 2014

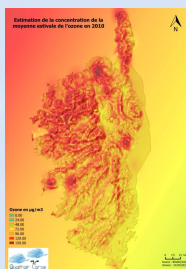
En revanche, les maxima mesurés sont nettement inférieurs à ceux mesurés dans les grandes villes (Paris, Lyon,..) ou en région PACA. Aucun dépassement du seuil d'information en Corse depuis 2007 alors que plus d'une dizaine de dépassements constatés à Marseille (chiffres 2014).



Nombre de jours dépassant la valeur de protection de la santé

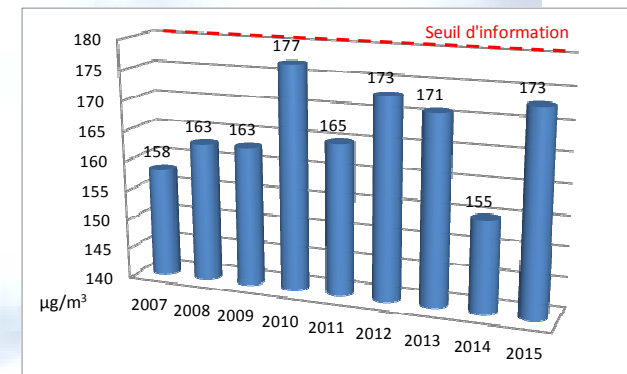
Comment évolue les niveaux d'ozone sur les dernières années ?

Nous observons une légère tendance à la baisse depuis 2010 bien que les niveaux 2015 soient supérieurs à ceux de 2014. Le nombre de jours maximal de dépassement de la valeur cible de protection de la santé est de 41 en 2015 contre 26 en 2014. Cette valeur est tout de même moins élevée que pour la période 2010 à 2012 (59 dépassements en 2010).



Estimation des concentrations estivales en ozone 2010 et 2014

Le maximum obtenu est de $173 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2015 proche de celui mesuré en 2010 (année la plus forte depuis 2007) soit $177 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Devons-nous nous attendre à une augmentation des concentrations en ozone ces prochaines années ?

Malgré une légère baisse constatée au niveau national ces dernières années, les perspectives du réchauffement climatique devraient générer des niveaux d'ozone plus importants dans les prochaines années.



facebook.com/qualitaircorse



@Qualitair_Corse