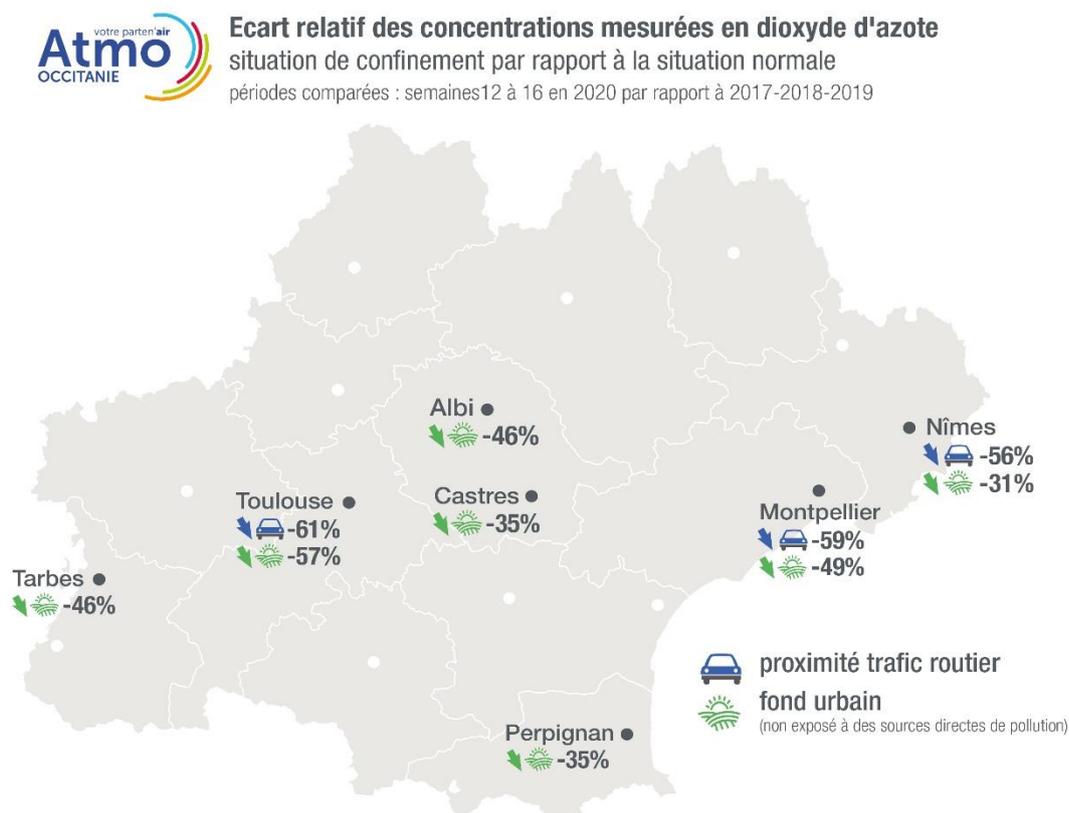


[COVID-19] Confinement et qualité de l'air : zoom sur les territoires en région

Après plus d'un mois de baisse des activités, Atmo Occitanie dresse un nouveau bilan de l'impact des mesures de confinement sur la qualité de l'air. L'analyse de la situation met encore en avant un impact variant selon les polluants observés, illustrant la complexité de la chimie de l'air et de sa répercussion en terme de qualité de l'air. Pour aller plus loin cette semaine, un zoom territorial précise par territoire urbain l'évolution des baisses observées pour le dioxyde d'azote.

► Les diminutions de concentrations en dioxyde d'azote (NO₂) observées par territoire urbain

La carte ci-dessous présente les écarts entre les concentrations de NO₂ mesurées en moyenne depuis les mesures de confinement (de la semaine 12 à la semaine 16) par rapport à la situation normale (2017-2018-2019 sur cette même période) sur les principales agglomérations de la région, à proximité des grands axes routiers ainsi qu'en situation de fond sur la région.



Au niveau des plus grands axes routiers de Toulouse, Montpellier et Nîmes, une baisse de près de 60% est observée depuis la semaine 12 (semaine de confinement) par rapport à la situation normale. La diminution observée est la même sur les 3 agglomérations.

En situation de fond¹, l'écart le plus important est observé sur Toulouse avec 57% de diminution par rapport à la normale. Sur Montpellier, Albi et Tarbes les diminutions des niveaux de NO₂ sont de l'ordre de 50% par rapport à la normale et sur Perpignan, Castres et Nîmes de 30 à 35%.

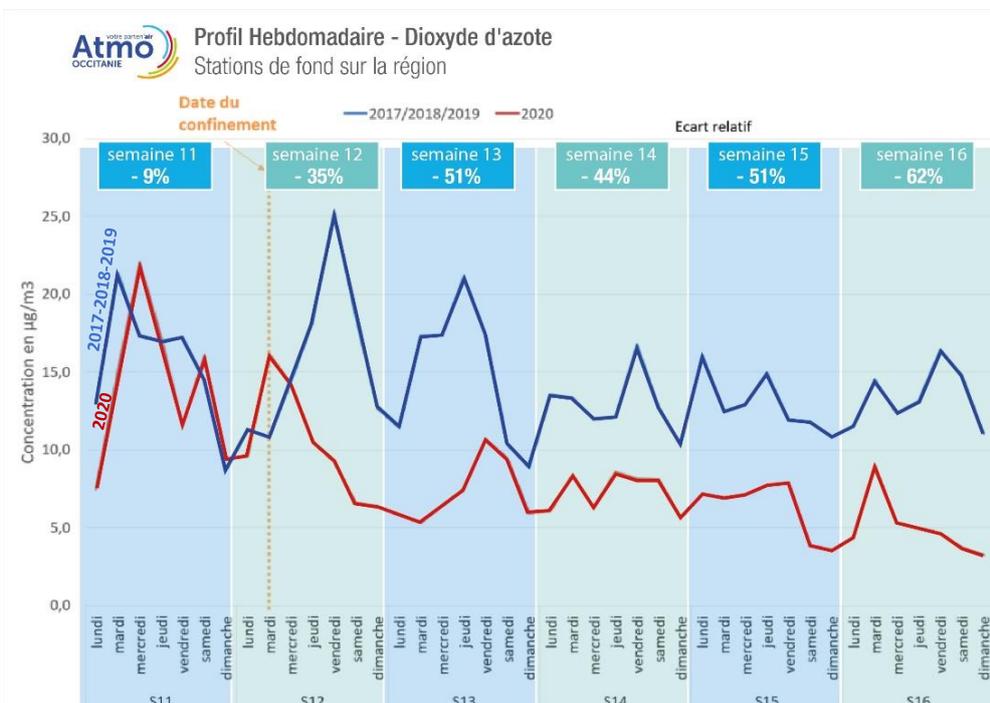
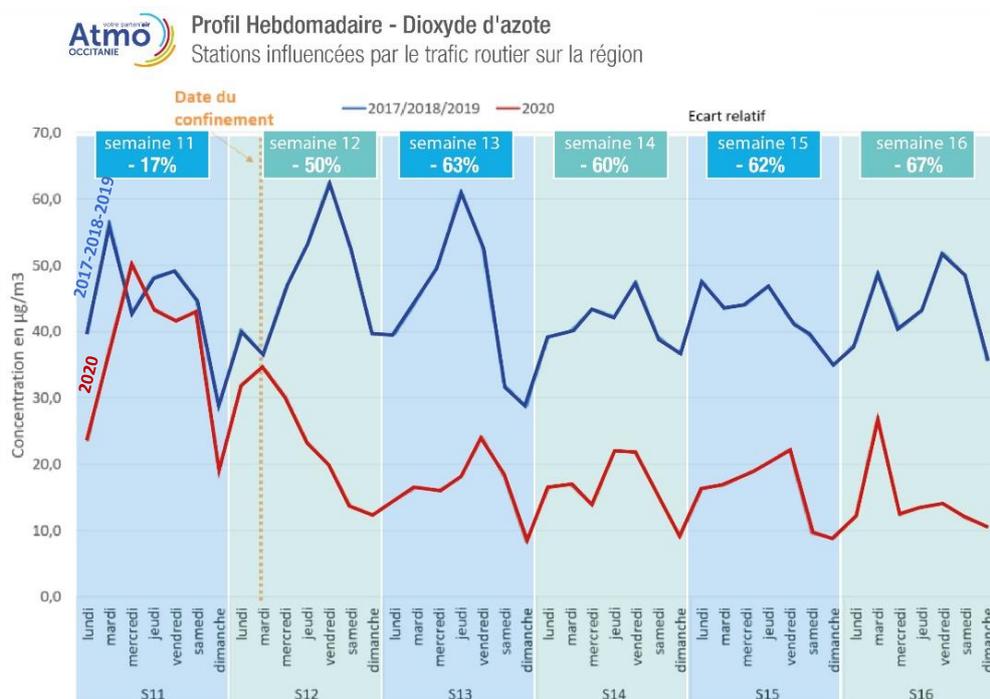
¹ Situation de fond : environnement non exposé à des sources directes de pollution

► Evolution des concentrations de dioxyde d'azote (NO₂) : des concentrations toujours très basses

Les deux graphiques ci-dessous présentent respectivement l'évolution des concentrations hebdomadaires de NO₂ en proximité trafic routier et en situation de fond mesurées depuis la semaine 11, semaine qui précède le confinement. Les concentrations observées en 2020 (en rouge) sont comparées avec celles mesurées en situation normale (moyenne 2017, 2018 et 2019 en bleu).

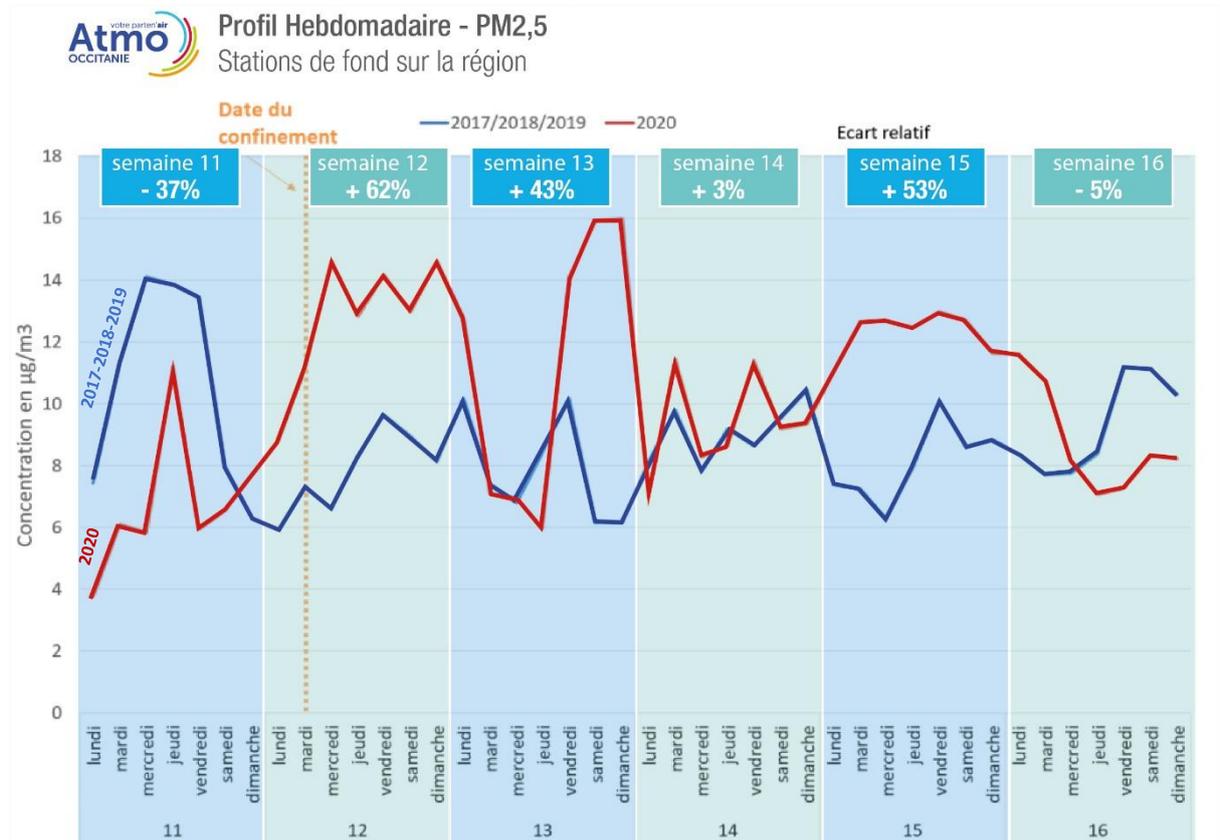
Sur l'ensemble de la région, en proximité trafic routier ainsi qu'en situation de fond, les mesures de confinement ont eu un impact important sur les concentrations de dioxyde d'azote.

On observe la semaine 12, avec la mise en place des mesures de confinement, une baisse des concentrations de l'ordre de 50% à proximité des grands axes routiers et de 35% dans les centres urbains par rapport à une situation normale. Cette diminution s'est confirmée et même accentuée les semaines suivantes avec des baisses de 50 à 60% sur l'ensemble région.



► Evolution des concentrations en particules fines : des concentrations plus élevées en 2020

Le graphique ci-dessous présente l'évolution des concentrations hebdomadaires de particules fines (PM_{2,5}) en situation de fond mesurées depuis la semaine 11, semaine qui précède le confinement. Les concentrations observées en 2020 (en rouge) sont comparées avec celles mesurées en situation normale (moyenne 2017, 2018 et 2019 en bleu).



Dans les grands centres urbains de la région, on observe en moyenne depuis le début du confinement des concentrations de particules fines (PM_{2,5}) plus élevées qu'en situation normale.

Ces écarts de concentrations en PM_{2,5} dans l'air ambiant observés ces dernières semaines s'expliquent par plusieurs facteurs :

- Les conditions météorologiques qui ont favorisé la formation de particules secondaires sur la région Occitanie et plus globalement au niveau national au cours d'une partie des semaines 12 et 13.
- La présence de particules désertiques dans l'air, notamment en semaine 12 et à la fin des semaines 13 et 15.
- La contribution des sources locales telles que les émissions issues des dispositifs de chauffage, brûlage des déchets verts et autres, est plus importante qu'en situation normale, en raison notamment de l'occupation plus importante, par une grande partie de la population, de leur habitation, entraînant des émissions supplémentaires notamment jusque fin mars.

La semaine 16, on observe une baisse des concentrations de particules à partir de mercredi, en raison de la diminution de formation de particules secondaires dans l'atmosphère et de conditions météorologiques plus favorables à la dispersion de la pollution le samedi et dimanche.

► Pas d'impact mis en évidence à ce jour sur les concentrations d'ozone

Dans la continuité des précédentes semaines de confinement, aucun impact de la diminution de l'activité sur les concentrations d'ozone n'est à ce jour mis en évidence sur la région Occitanie.

Il faut rappeler que l'ozone n'est pas un polluant directement émis dans l'air par les activités humaines mais issu de la transformation des polluants présents dans l'atmosphère. L'influence des conditions météorologiques et des polluants précurseurs est trop importante au regard de la durée de la période de confinement pour mettre en évidence un impact.

Les observations se poursuivent et seront publiées dans notre prochain bilan hebdomadaire.



www.atmo-occitanie.org

**Agence de Montpellier
(Siège social)**
10 rue Louis Lépine
Parc de la Méditerranée
34470 PEROLS

Agence de Toulouse
10bis chemin des Capelles
31300 TOULOUSE