

## [Covid-19] Confinement : Quel impact sur la qualité de l'air en Occitanie ?

Nous traversons actuellement une période inédite de crise sanitaire liée au Covid-19. Avec le confinement de la population et le ralentissement de l'activité et en particulier des déplacements, quelles sont les conséquences sur la qualité de l'air en région ? Atmo Occitanie fait le point sur la situation sur la première semaine écoulée.

### ► Un impact direct visible sur les concentrations en dioxyde d'azote

#### A proximité des voies de circulation, la diminution est visible dès la mise en place du confinement

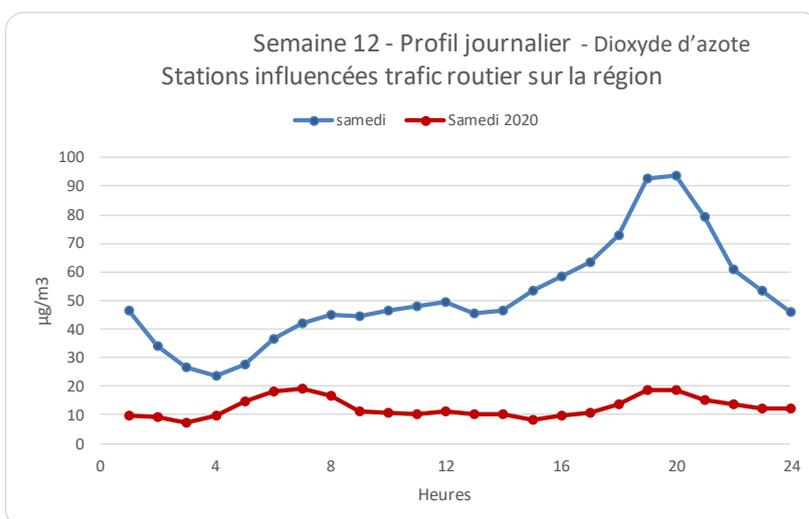
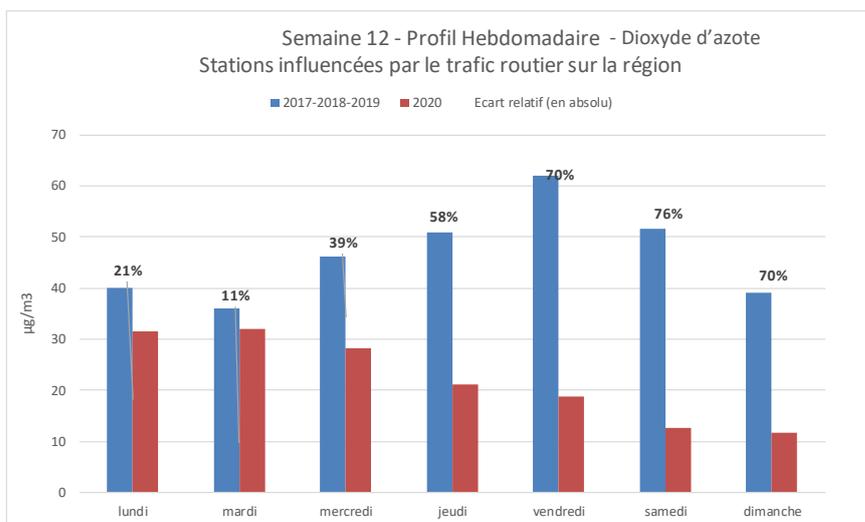
Le graphique ci-contre présente les concentrations hebdomadaires en proximité trafic routier sur la région lors de la semaine n°12 (2020) et en moyenne sur cette même période au cours des années 2017, 2018 et 2019.

A proximité du trafic routier, on observe une diminution des concentrations de dioxyde d'azote à partir de la mise en place des premières mesures de confinement mardi. Cette diminution se poursuit au cours de la semaine avec une baisse de près de 70% des concentrations de NO<sub>2</sub> le weekend.

Le graphique ci-contre présente les concentrations horaires de NO<sub>2</sub> en situation de proximité trafic sur la région. La courbe en rouge correspond aux concentrations mesurées samedi 21 mars 2020 et la courbe bleue est la moyenne des concentrations enregistrées le samedi de cette même semaine (n°12) pour les années 2017, 2018 et 2019.

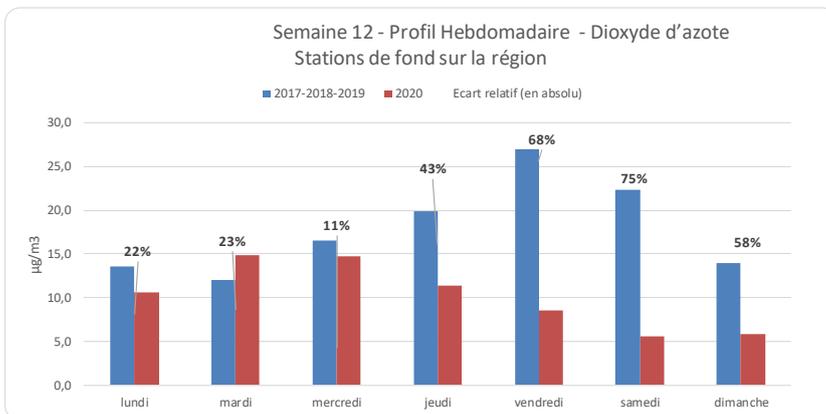
L'impact de la diminution du trafic routier suite aux mesures de confinement se traduit par des concentrations nettement plus basses et globalement stables sur l'ensemble de la journée.

Pour rappel, le secteur des transports est le secteur d'activité majoritaire en termes d'émissions d'oxydes d'azote, en contribuant à 67% des émissions régionales.



**En situation de fond urbain<sup>1</sup>, la diminution est également observable bien que plus progressive**

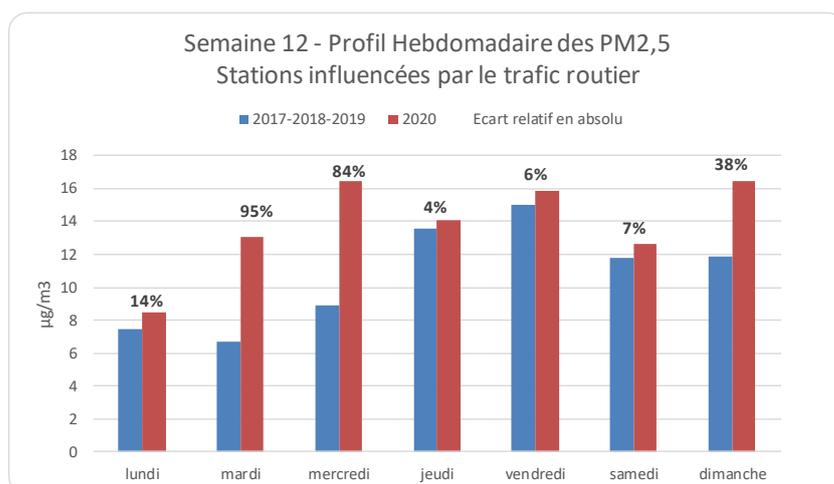
La diminution du dioxyde d'azote s'observe également en situation de fond sur la région, où les concentrations diminuent progressivement au cours de la semaine pour atteindre une baisse de 75% le samedi 21 mars 2020 par rapport à la situation observée en moyenne pour cette même journée au cours des 3 dernières années.



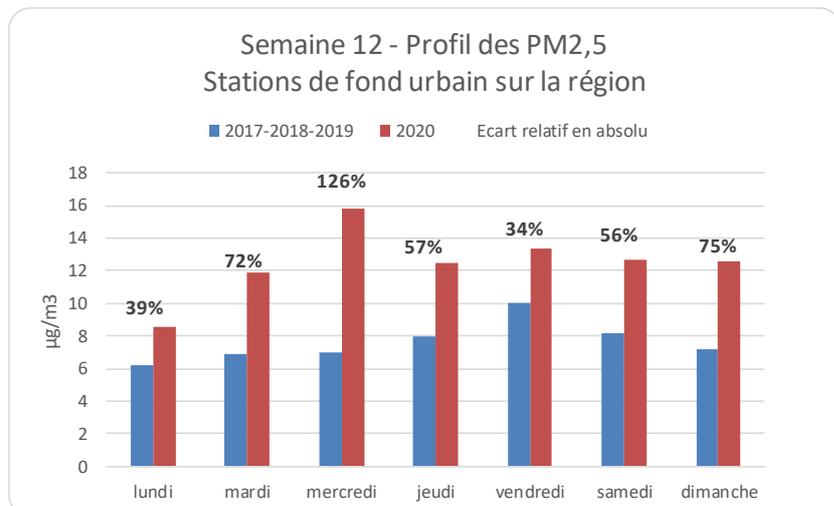
**► Pas d'impact sur les concentrations en particules lors de la première semaine de confinement du fait de conditions particulières en région**

L'impact du confinement, que ce soit sur les concentrations en particules en suspension (PM10) ou sur les concentrations en particules fines (PM2,5) n'est pas visible sur cette première semaine. Les tendances présentées ci-dessous sont celles observées pour les particules fines PM2,5.

Le graphique ci-contre présente les concentrations hebdomadaires en proximité trafic routier sur la région lors de la semaine n°12 (2020) et en moyenne sur cette même période au cours des années 2017, 2018 et 2019.



Le graphique ci-contre présente les concentrations hebdomadaires en milieu urbain sur la région lors de la semaine n°12 (2020) et en moyenne sur cette même période au cours des années 2017, 2018 et 2019.



<sup>1</sup> Fond urbain : environnement non exposé à des sources directes de pollution

Le niveau de particules reste très faible. Il est à noter que le trafic routier n'est pas le principal secteur d'émissions de particules dans l'air. Le secteur Résidentiel au travers notamment des dispositifs de chauffage contribue à près de la moitié des émissions totales de particules en fines (PM2.5) à l'échelle régionale.

Deux situations particulières observées en Occitanie cette semaine 12 empêchent d'évaluer l'impact sur les concentrations de particules PM2,5 :

- En début de semaine (de mardi à jeudi), la région Occitanie a été marquée par la présence dans l'air de particules sahariennes apportées par les masses d'air.
- En fin de semaine, les conditions météorologiques ont favorisé la formation de particules secondaires qui ont contribué à l'augmentation des concentrations de particules dans l'air ambiant.

### ► Pas d'impact interprétable du confinement sur la Pollution à l'ozone

Il est difficile de conclure sur l'impact de la diminution de l'activité sur les concentrations d'ozone cette première semaine, en raison de la forte influence des conditions météorologiques et des émissions de polluants précurseurs de l'ozone dans l'atmosphère. Une analyse sera réalisée dans les prochains jours afin de disposer d'un échantillon de données plus important.

**Cette analyse sera reconduite toutes les semaines durant la période de confinement.**

#### Continuité des missions d'Atmo Occitanie : le mot de Thierry SUAUD, président d'Atmo Occitanie

Nous mettons tout en œuvre pour surmonter cette crise qui a d'ores et déjà des répercussions sur notre activité. Une partie de l'équipe d'Atmo Occitanie est opérationnelle en situation de télétravail, joignable soit par les lignes téléphoniques directes, soit par les mails des contacts que vous connaissez. Les échanges en visio-conférence sont également opérationnels.

Le standard téléphonique étant temporairement interrompu, Atmo Occitanie reste disponible et pour toute demande, vous pouvez nous contacter sur [contact@atmo-occitanie.org](mailto:contact@atmo-occitanie.org).

Atmo Occitanie maintient l'information et la prévision quotidiennes sur la qualité de l'air pour le jour même et le lendemain. Le dispositif en cas d'information et d'alerte préfectoral est également maintenu.

Les déplacements pour la maintenance des stations se poursuivent, bien que limités aux stations définies comme prioritaires pour le maintien de la mission réglementaire d'Atmo Occitanie.

Concernant les campagnes de mesures liées à des projets en cours, elles ne sont pas systématiquement maintenues, aucune nouvelle campagne n'est déployée. La baisse d'activité de certains livreurs, fournisseurs et laboratoires, l'inaccessibilité de certains sites ont conduit à réduire l'activité d'une partie de l'équipe technique et administrative.

L'organisation est réévaluée de façon hebdomadaire en fonction de l'évolution de la situation. Dans ce contexte de crise, les équipes restent mobilisées pour faire face aux enjeux actuels et à venir. Comptant sur votre soutien et votre compréhension, protégez-vous !



[www.atmo-occitanie.org](http://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