

[COVID-19]

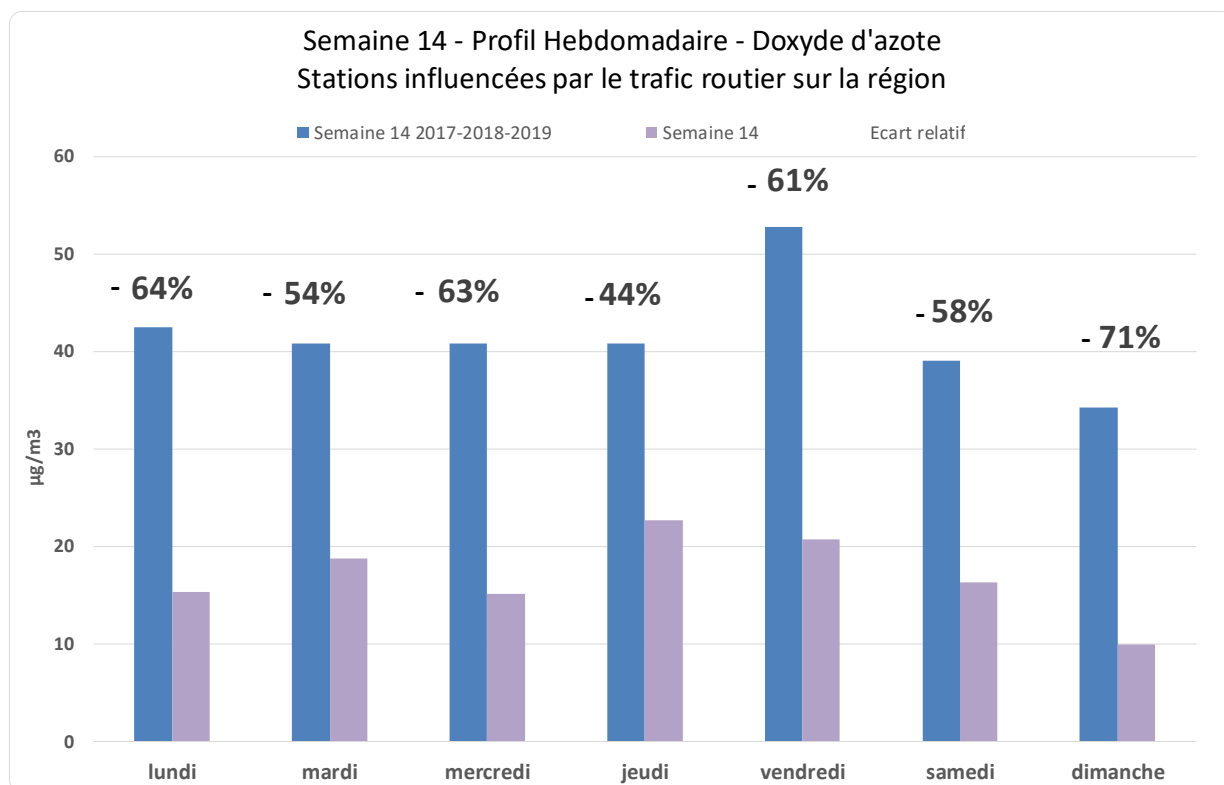
Troisième semaine de confinement : quel impact sur la qualité de l'air en Occitanie ?

Alors que les mesures de confinement se poursuivent depuis maintenant plus de trois semaines, Atmo Occitanie dresse un nouveau bilan hebdomadaire des conséquences de cette situation inédite sur la qualité de l'air en région.

► Pour la troisième semaine consécutive, l'impact du confinement est favorable avec de faibles niveaux de dioxyde d'azote sur toute la région

A proximité des axes de circulation, les niveaux journaliers en dioxyde d'azote sont désormais inférieurs à la pollution urbaine de fond¹ en situation normale

Les niveaux moyens sur la semaine dernière restent très faibles avec jusqu'à 71 % de baisse de la concentration moyenne journalière en dioxyde d'azote par rapport à la situation habituelle (graphique ci-dessous). Les concentrations à proximité des voies de circulation sont désormais même inférieures à la pollution urbaine de fond en situation normale.



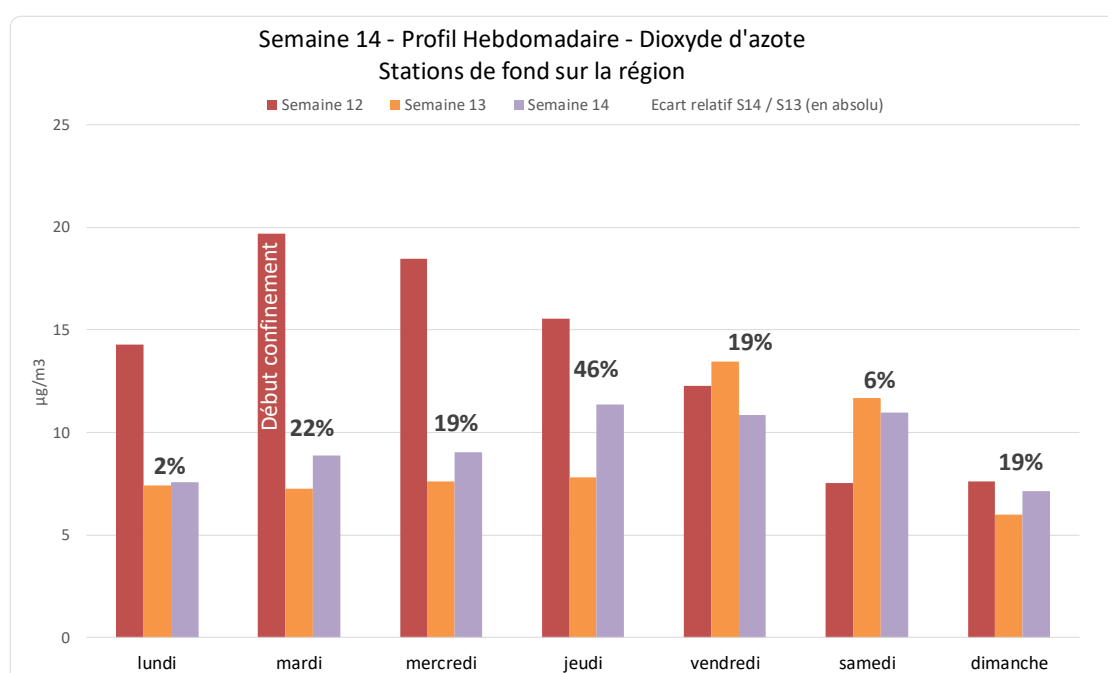
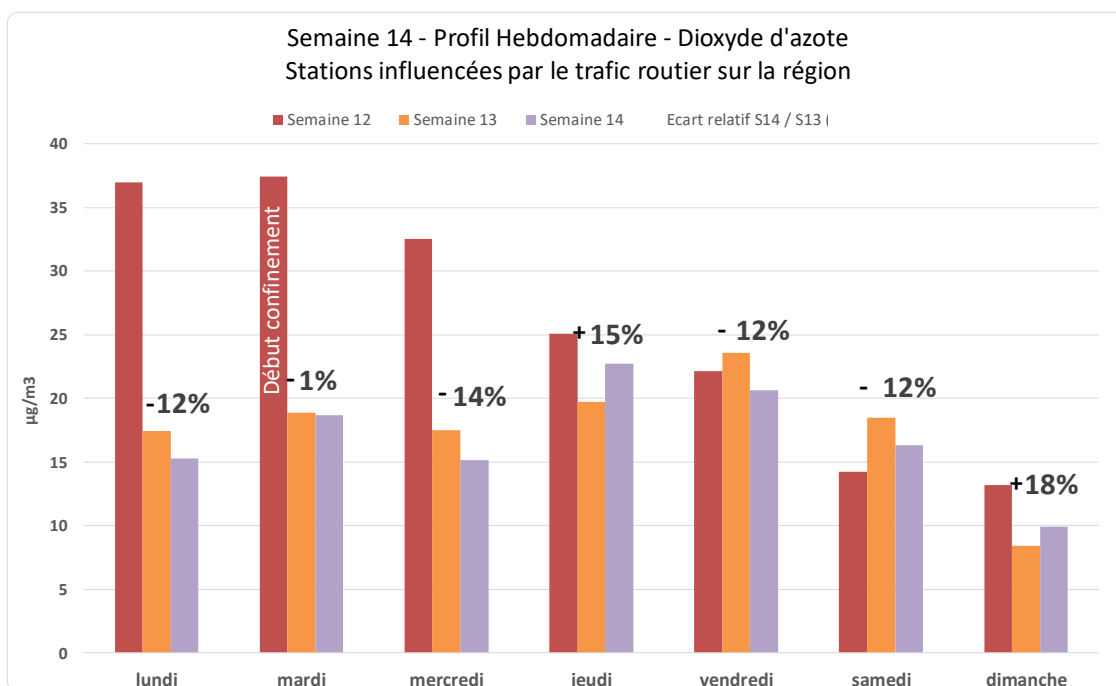
¹ Situation de fond : environnement non exposé à des sources directes de pollution

Une évolution des concentrations en dioxyde d'azote en semaine 14 globalement similaire à la semaine précédente

Les deux graphiques ci-dessous présentent respectivement l'évolution des concentrations hebdomadaires de NO₂ en proximité trafic routier et en situation de fond sur la région.

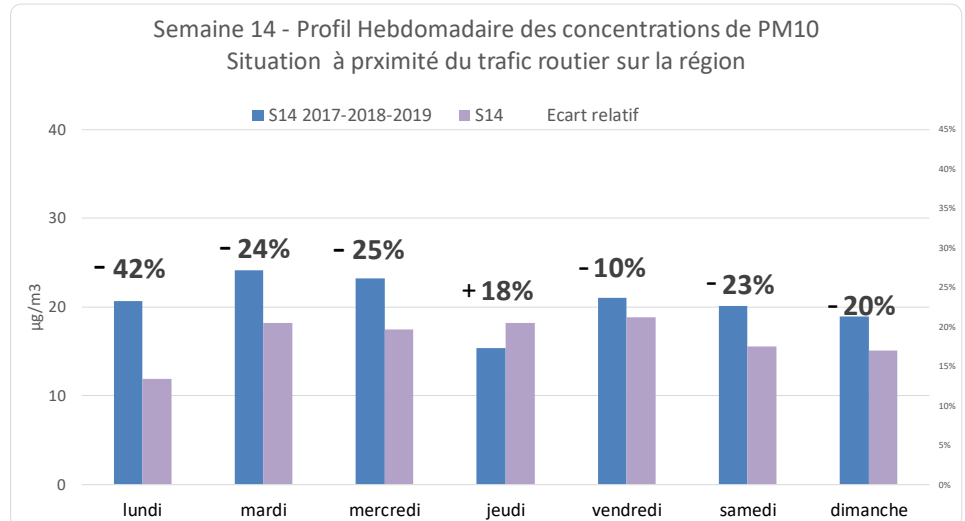
Les concentrations observées au cours de la 3^{ème} semaine de confinement (semaine 14 en violet) sont similaires à celles de la semaine précédente (semaine 13 en orange).

Les niveaux de concentration journaliers et leurs évolutions au cours de la semaine 14 sont globalement similaires à ceux de la semaine précédente.



► Un impact toujours peu visible des mesures de confinement sur les concentrations en particules

Le graphique ci-dessous présente les concentrations hebdomadaires de particules fines (PM10) en situation de proximité trafic routier sur la région pour la semaine dernière (semaine 14) et pour la situation habituelle (moyenne 2017/2018/2019 de la semaine 14).

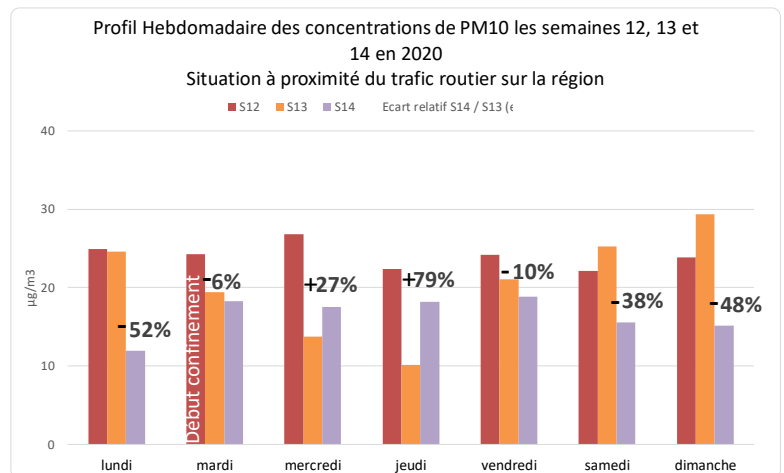


L'impact de la baisse

d'activité sur les concentrations de particules en suspension reste toujours peu visible sur la région à l'heure actuelle. Il est à noter que le trafic routier n'est pas le principal secteur d'émissions de particules en suspension dans l'air. Les secteurs Résidentiel et Agriculture contribuent à près de la moitié des émissions totales de particules (PM10) à l'échelle régionale.

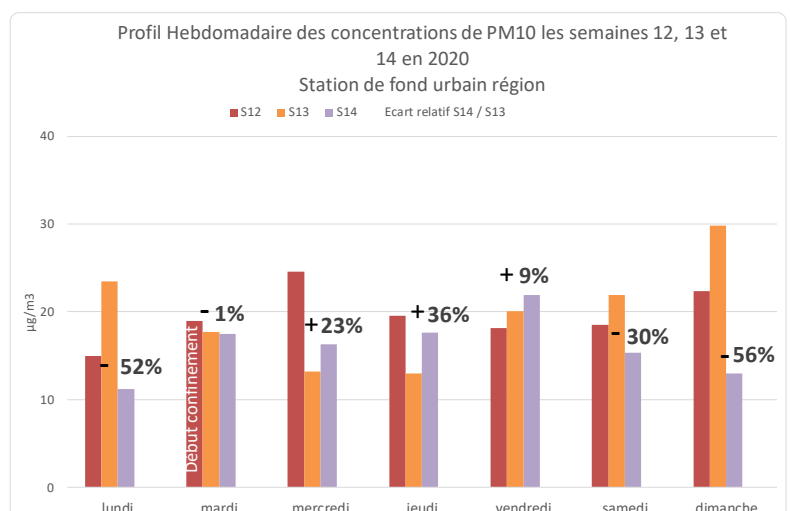
Diminution des concentrations de particules en suspension entre la semaine 13 et la semaine 14

Les deux graphiques ci-contre présentent respectivement l'évolution des concentrations hebdomadaires de particules en suspension (PM10) en proximité trafic routier et en situation de fond sur la région.



Les concentrations observées au cours de la 3ème semaine de confinement sont en violet et celles de la semaine précédente sont en orange.

On observe sur la région une baisse d'un peu plus de 15% des concentrations de particules en suspension la semaine dernière (semaine 14) par rapport à la semaine 13.



Cette diminution des particules en suspension dans l'air ambiant a été influencée par 3 facteurs :

- Les conditions météorologiques ont moins favorisé la formation de particules secondaires comme cela avait été le cas lors de la semaine 13 sur la région Occitanie et plus globalement au niveau national.
- La contribution des sources locales, telles que les émissions issues des dispositifs de chauffage, a été plus faible en semaine 14, en raison de températures très clémentes sur la région.
- Le niveau de fond de particules en suspension dans la masse d'air a été moins élevé la semaine dernière (semaine 14). Pour rappel, la semaine 13, des niveaux élevés de particules secondaires avaient été observés sur une grande partie de la France, et notamment dans certaines régions du Nord et de l'Ouest de la France, entraînant la mise en œuvre de procédures d'information et de recommandation en raison d'épisodes de pollution aux particules.

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

Dans la continuité des deux premières 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