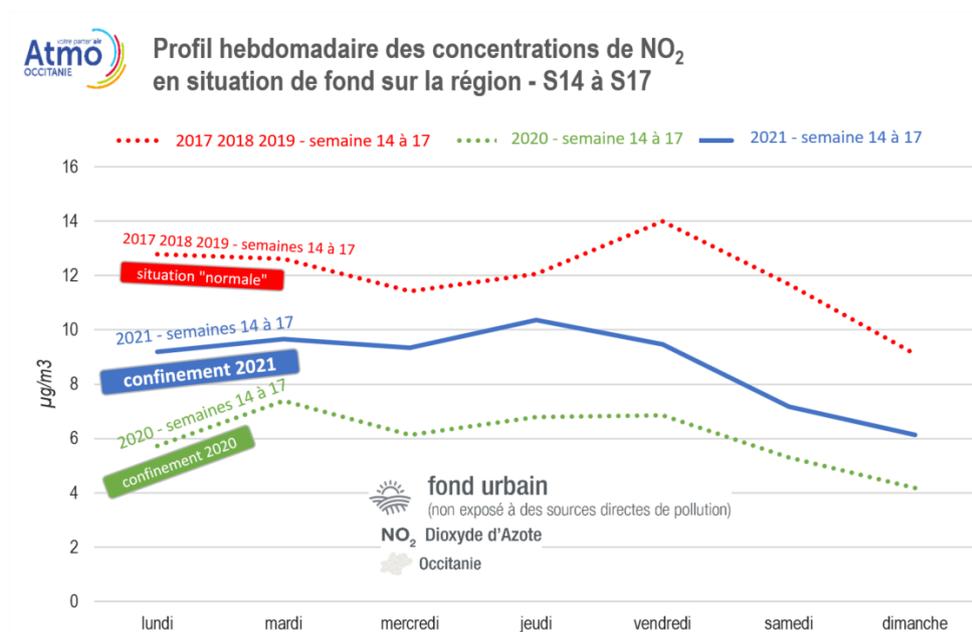
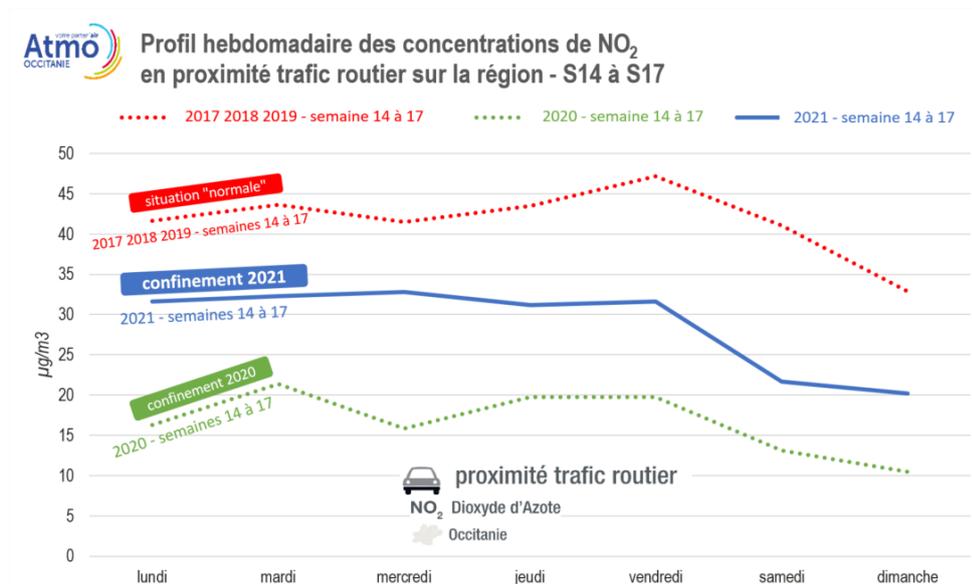


## Confinement 2021 : Quel impact sur la qualité de l'air en Occitanie ?

La crise sanitaire ayant entraîné la mise en place d'un troisième confinement depuis le 04 avril de cette année, quel est son impact sur la qualité de l'air en Occitanie ? Atmo Occitanie dresse le bilan de l'impact de ces quatre semaines de limitation de nos déplacements, et plus largement de nos activités.

### CONFINEMENT 2021 : ANALYSE D'UNE SEMAINE TYPE

Les graphiques suivants présentent le **profil hebdomadaire** moyen pour le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) observé en période de **confinement 2021**, par rapport aux profils hebdomadaires moyens durant le **confinement 2020** et en **2017/2018/2019** (dite situation « normale »), sur la même période (S14 à S17).



## Confinement 2021 : quel est son impact sur la pollution ?

A proximité des grands axes routiers ainsi qu'en situation de fond sur la région :

► **Confirmation de l'impact du confinement sur la baisse des niveaux de NO<sub>2</sub> mesurés sur l'ensemble de la région**

Sur la période de confinement 2021 (semaines 14 à 17), les niveaux de NO<sub>2</sub> sont inférieurs d'environ 30% par rapport à la situation « normale » 2017-2018-2019, en lien avec les mesures de restriction de circulation mises en place.

► **Le confinement 2021 a moins d'impact sur la baisse des niveaux de NO<sub>2</sub> que le confinement 2020**

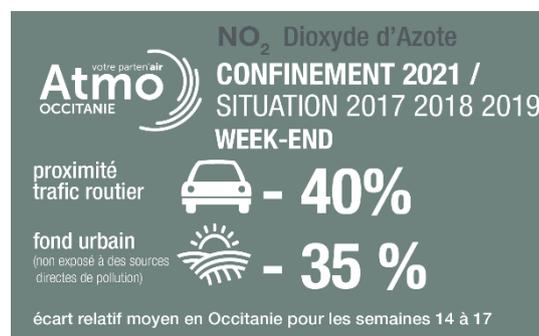
La diminution observée durant le confinement 2021 demeure inférieure à celle observée durant le confinement en 2020.



## Confinement 2021 : Quelles particularités observables sur le suivi d'une semaine type ?

► **La baisse des niveaux de NO<sub>2</sub> est plus marquée le week-end**

A proximité des grands axes routiers ainsi qu'en situation de fond sur la région, les niveaux de NO<sub>2</sub> sont inférieurs de 40% et 35% le week-end. Cette différence est moins marquée du lundi au jeudi (25%). Cela est cohérent avec le maintien des déplacements liés aux activités professionnelles durant la semaine et la limitation des activités de loisirs et déplacements associés le week-end.

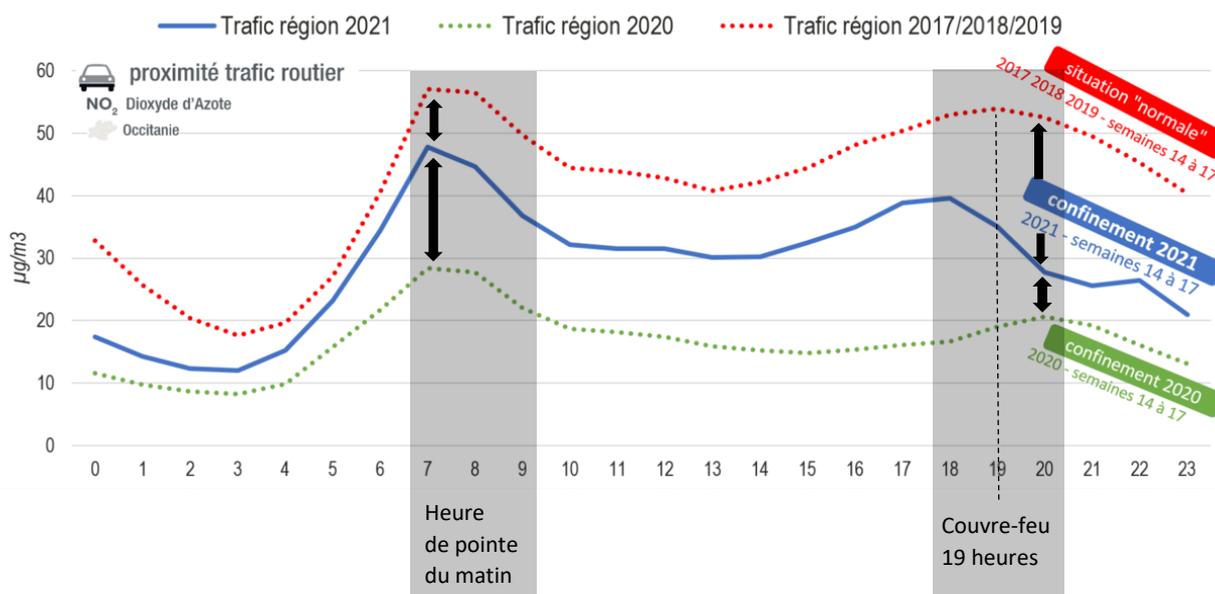


## CONFINEMENT 2021: ANALYSE D'UNE JOURNEE TYPE

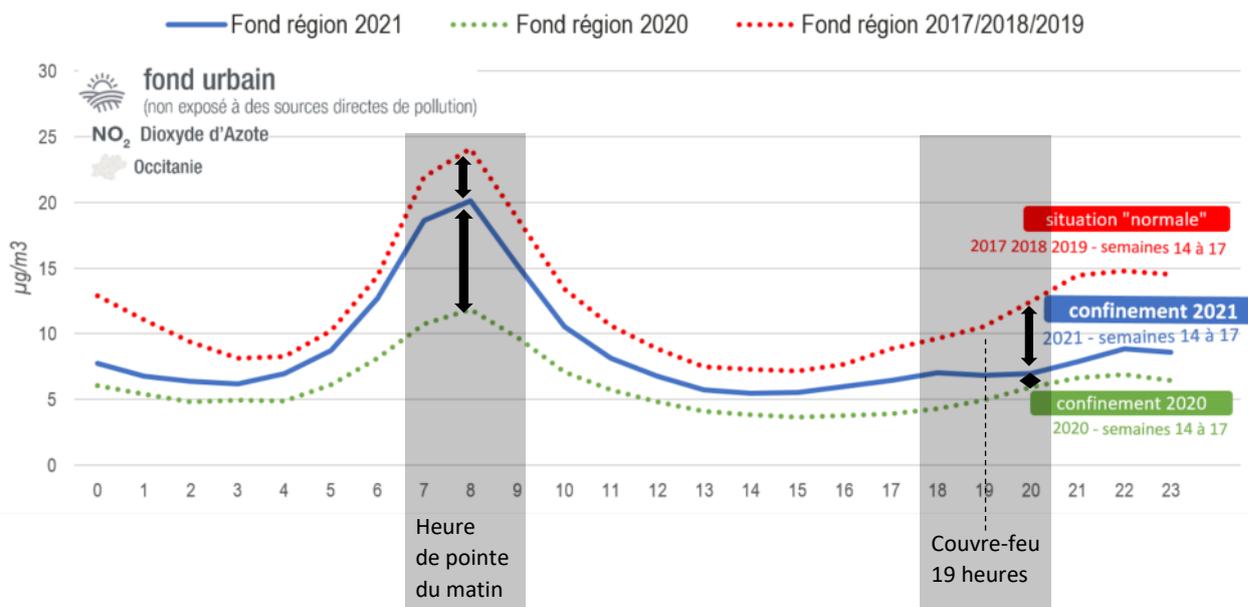
Les graphiques suivants présentent le **profil journalier** moyen pour le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) observé en période de **confinement 2021**, par rapport aux profils journaliers moyens durant **le confinement 2020** et en **2017/2018/2019** (dite situation "normale") sur la même période (S14 à S17).



Profil journalier moyen des concentrations de NO<sub>2</sub> à proximité du trafic routier sur la région - S14 à S17



Profil journalier moyen des concentrations de NO<sub>2</sub> en situation de fond sur la région - S14 à S17



## **Confinement 2021 : Quelles particularités observables sur le suivi d'une journée type ?**

### **► Le profil journalier lors du confinement 2021 montre des niveaux de NO<sub>2</sub> moins élevés que par rapport à la situation « normale »**

En proximité du trafic routier, les concentrations observées pour le NO<sub>2</sub> durant le confinement 2021 sont moins élevées qu'en situation « normale » sur l'ensemble de la journée.

En 2021, le pic du matin est moins influencé par les mesures de restrictions que le pic du soir. Ce dernier apparaît plus tôt, du fait de l'effet du couvre-feu, tout en demeurant moins élevé qu'en situation « normale ».

En fond urbain, le couvre-feu n'a pas un impact aussi marqué sur les concentrations observées en NO<sub>2</sub> qu'en proximité du trafic routier, probablement du fait de l'influence de sources plus variées en fond urbain.

### **► Le profil journalier lors du confinement 2021 montre des niveaux de NO<sub>2</sub> plus élevés que par rapport à la situation 2020**

A partir de 18 heures, les niveaux de concentrations en 2021 et 2020 sont proches, en raison des mesures de restriction de circulation globalement similaires entre 2021 et 2020.

Les écarts entre 2020 et 2021 sont plus importants lors de l'heure de pointe du matin, en lien avec un allègement des restrictions de circulation pour les activités professionnelles en 2021.

## CONFINEMENT 2021 : UN IMPACT DIFFÉRENT SELON LES TERRITOIRES

La carte suivante présente les écarts relatifs des niveaux de dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) entre la période de confinement 2021 et la même période (S14 à S17) sur 2017/2018/2019 (situation dite "normale").

La carte comparant la situation de cette même période en 2020 comparée à 2017/2018/2019 est également présentée au-dessous.

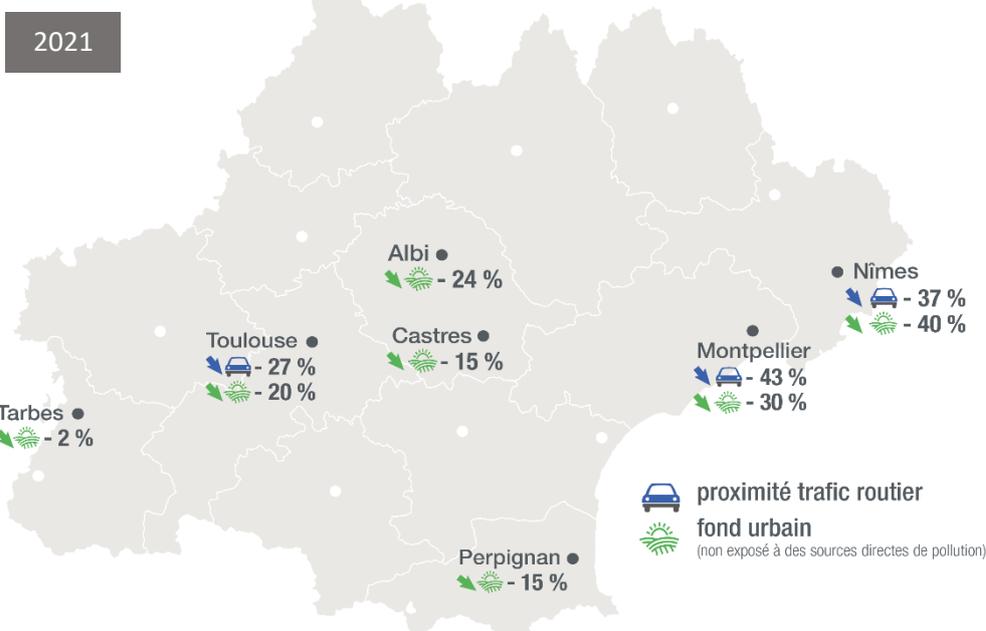


### Écart relatif des concentrations mesurées en dioxyde d'azote

situation en 2021 par rapport à la période normale

périodes comparées : confinement 2021 - semaines 14 à 17 en 2021

par rapport à la normale - semaines 14 à 17 en 2017-2018-2019

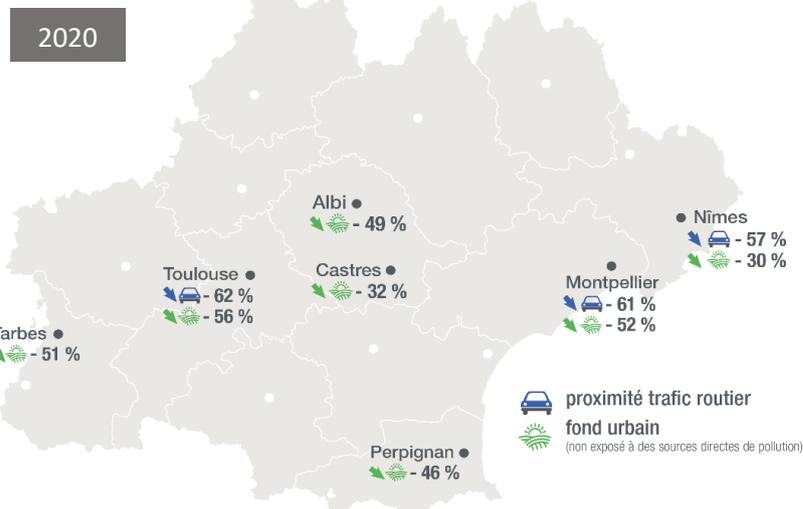


### Écart relatif des concentrations mesurées en dioxyde d'azote

situation en 2020 par rapport à la période normale

périodes comparées : confinement 2020 - semaines 14 à 17 en 2020

par rapport à la normale - semaines 14 à 17 en 2017-2018-2019



## **Confinement 2021 : quelle situation sur les territoires ?**

### ► **Agglomération de Toulouse : une reprise d'activité visible, plus rapide qu'à Nîmes et Montpellier**

Sur Toulouse, à proximité des grands axes routiers et en milieu urbain, les concentrations de NO<sub>2</sub> sont inférieures respectivement de 27% et 20% en moyenne sur la période de confinement (S14 – S17) par rapport à la situation « normale ».

C'est sur Toulouse que l'écart entre les niveaux 2021 et la situation « normale » 2017/2018/2019 est le plus faible en comparaison avec Montpellier et Nîmes. Cela est principalement lié à la composition du tissu économique sur le territoire et notamment la présence d'un bassin industriel plus important à Toulouse, dont les activités ont continué à fonctionner en 2021.

Cela est également cohérent avec les observations réalisées après le premier confinement 2020 mettant en évidence une reprise d'activité très rapide sur le territoire toulousain à partir de la levée des restrictions de circulation.

### ► **Agglomérations de Montpellier et Nîmes : de nombreux secteurs d'activité demeurant impactés, la baisse de niveau du NO<sub>2</sub> est plus marquée**

A proximité des grands axes routiers, les concentrations de NO<sub>2</sub> sur la période de confinement 2021 sont inférieures de 43% sur Montpellier et 37% sur Nîmes par rapport à la situation « normale ».

En milieu urbain, les concentrations de NO<sub>2</sub> sur la période de confinement 2021 sont inférieures de 30% sur Montpellier et 40% sur Nîmes par rapport à la situation « normale ».

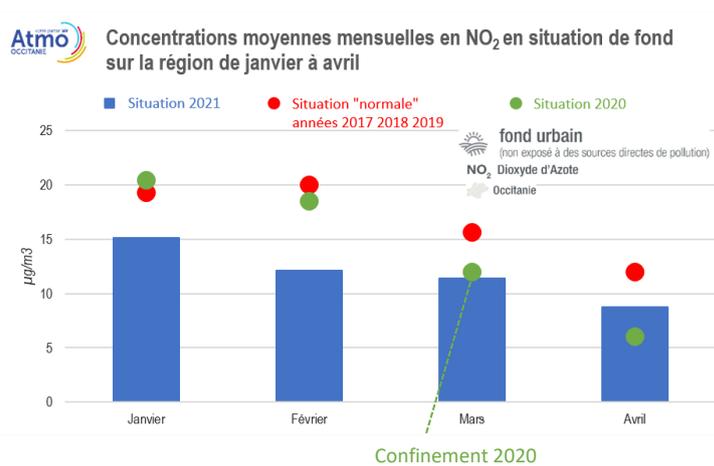
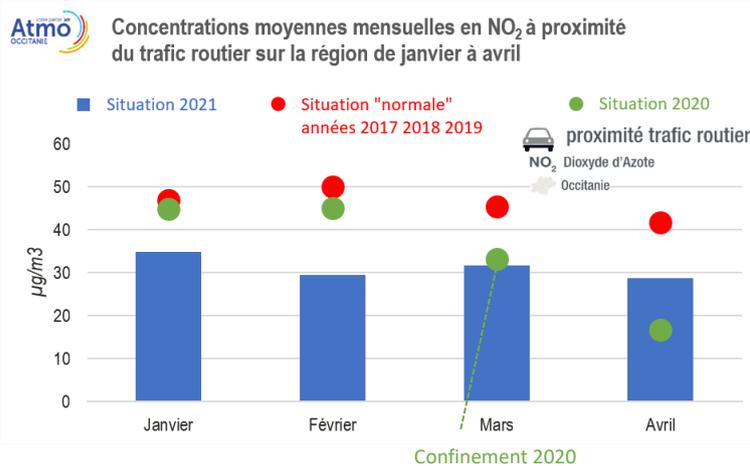
Sur Montpellier et Nîmes, les différences de concentrations pendant la période de confinement 2021 et la situation « normale » sont plus élevées en raison notamment de nombreux secteurs d'activités de services et touristiques toujours fortement impactés par la crise sanitaire.

### ► **Autres agglomérations : des situations différentes**

En situation de fond sur les autres principales agglomérations de la région, Perpignan, Castres, Albi, Tarbes, les concentrations de NO<sub>2</sub> sont inférieures de 2% à 25% sur la période de confinement 2021 (S14 – S17) par rapport à la situation « normale ».

## TRAJECTOIRE DES PREMIERS MOIS DE L'ANNEE 2021

Les graphiques suivants présentent la concentration moyenne mensuelle pour le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) observée de **janvier à avril 2021**, par rapport à la moyenne sur les mêmes mois **en 2020** et en **2017/2018/2019** (situation dite « normale »).



### Quelle est la tendance depuis le début de l'année 2021 ?

► **2021 : les concentrations en NO<sub>2</sub> sont plus basses sur les quatre premiers mois de l'année**

A proximité des grands axes routiers et en situation de fond sur la région, les niveaux de NO<sub>2</sub> en 2021 sont plus faibles en moyenne sur la période de janvier à avril par rapport à l'année 2020 et à plus forte raison par rapport à la situation « normale ».

► **A partir de mi-mars 2021, des niveaux plus élevés qu'en 2020**

A partir de mars 2021, on observe cependant des niveaux de NO<sub>2</sub> en 2021 plus élevés qu'en 2020, en raison des mesures de confinement très strictes mises en œuvre à cette période en 2020. Les mesures de restrictions/confinement en 2020 n'avaient débuté que mi-mars 2020.

Ce bilan présente les principales tendances, observables par la mesure, sur le suivi des concentrations en dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>).

Au regard du caractère multi sources des émissions de particules dans l'air ambiant (PM<sub>2.5</sub> et PM<sub>10</sub>), aucune tendance n'est en effet visible sur la période de confinement (S14 à S17) 2021 par rapport à la même période en 2020 et en 2017/2018/2019 pour ces polluants.

De même pour l'ozone, polluant secondaire formé à partir de la combinaison de polluants précurseurs sous l'action de l'ensoleillement et de fortes chaleur, pour lequel aucune tendance visible ne se dégage sur cette période.

---

## Atmo Occitanie, Observatoire régional de la qualité de l'air

Atmo Occitanie est l'association agréée pour la surveillance de la qualité de l'air en région pour :

- Surveiller la qualité de l'air 24h/24 ;
- Prévoir la qualité de l'air au quotidien sur toute l'Occitanie pour le jour même et le lendemain ;
- Informer au quotidien et en cas d'épisode de pollution les citoyens, médias, autorités et collectivités ;
- Accompagner les décideurs, acteurs locaux : les évaluations menées sont mises en place afin d'améliorer les connaissances sur la qualité de l'air localement et en région.