



# Confinement et Qualité de l'Air en Île de France Synthèse communiqué de presse Airparif\*

16 au 20 mars 2020

\*Organisme d'Etat chargé de la surveillance de la Qualité de l'Air Extérieur en IdF

## Principaux polluants en extérieur



## Impacts

**PM**

Santé

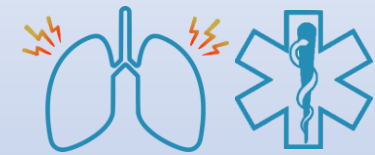
Productivité



**NO2**

Irritations

Santé



## Sources principales

### Combustions



## Impact air intérieur

**/!\ Les particules fines (PM) entrent dans la plupart des locaux non équipés de filtration et + ils sont petits, plus ils vont loin dans le corps. /!\**

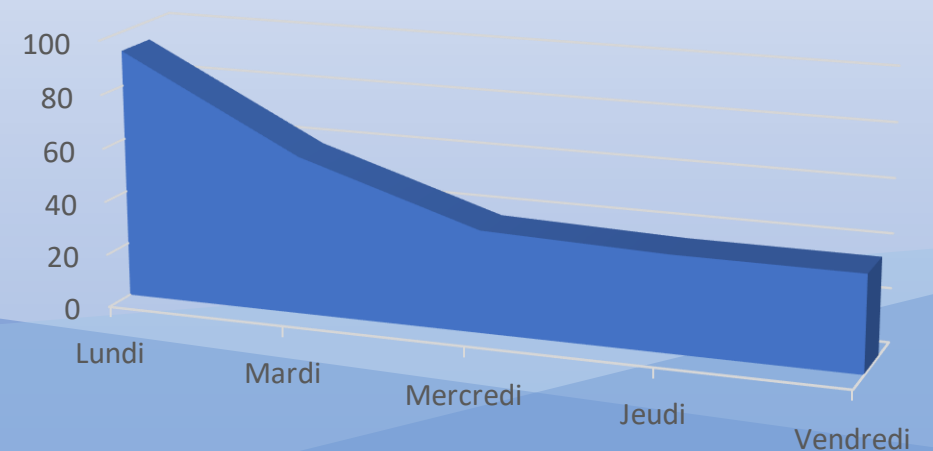
# Impacts sur la quantité de polluants rejetés dans l'atmosphère (émissions)

confinement à midi



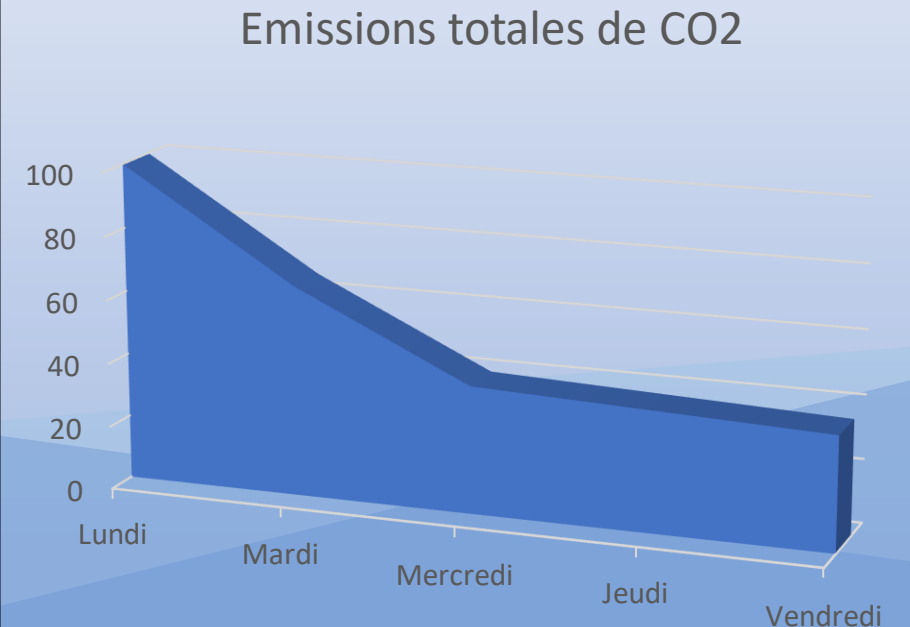
Emissions Totales		lundi 16/03	mardi 17/03	mercredi 18/03	Jeudi 19/03	Vendredi 20/03
	Oxydes d'azote NOx	-7 %	-41%	-62%	-64%	-64%
	Particules PM10	+9%	4%	1%	0% idem	0% idem
Emissions par activités		lundi 16/03	mardi 17/03	mercredi 18/03	Jeudi 19/03	Vendredi 20/03
Routier	NOx	-7.50%	-46%	-69%	-71%	-72%
	Particules	-5.70%	-44%	-68%	-70,5%	-71%
Aérien	NOx /particules	-26%	-38%	-45%	-51%	-55%
Tertiaire	NOx	-78%	-78%	-78%	-78%	-78%
	particules	-77%	-77%	-77%	-77%	-77%
Agriculture	NOx / particules	0% Idem	Idem	Idem	Idem	Idem
Résidentiel	NOx / particules	+17%	+17%	+17%	+17%	+17%

Pourcentage total d'émissions de polluants



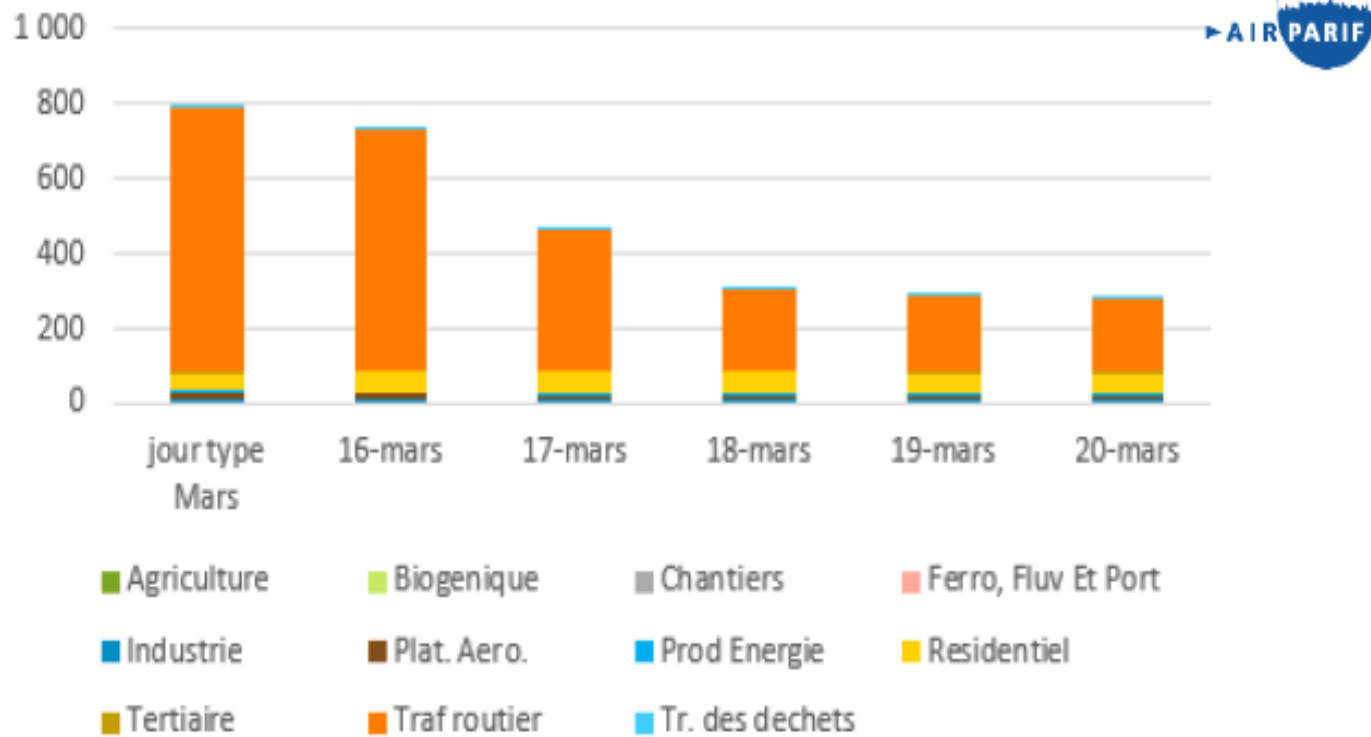
Une diminution des émissions de  a également pu être évaluée à hauteur de **-30% environ**. Tout comme pour la pollution de l'air, la diminution de ce gaz à effet de serre s'explique par les fortes restrictions de trafic routier et aérien et des activités tertiaires entraînées par le confinement.

Emissions totales		lundi 16/03	mardi 17/03	mercredi 18/03	jeudi 19/03	Vendredi 20/03
	CO2	3%	-17%	-30%	-31%	-32%
Emissions par activités		lundi 16/03	mardi 17/03	mercredi 18/03	jeudi 19/03	Vendredi 20/03
Routier	CO2	-7.5%	-45.40%	-69%	-71%	-72%
Aérien	CO2	-26%	-38%	-45%	-51%	-55%
Résidentiel	CO2	+17%	+17%	+17%	+17%	17%
Tertiaire	CO2	-78%	-78%	-78%	-78%	-78%
Agriculture	CO2	0%	0%	0%	0%	0%



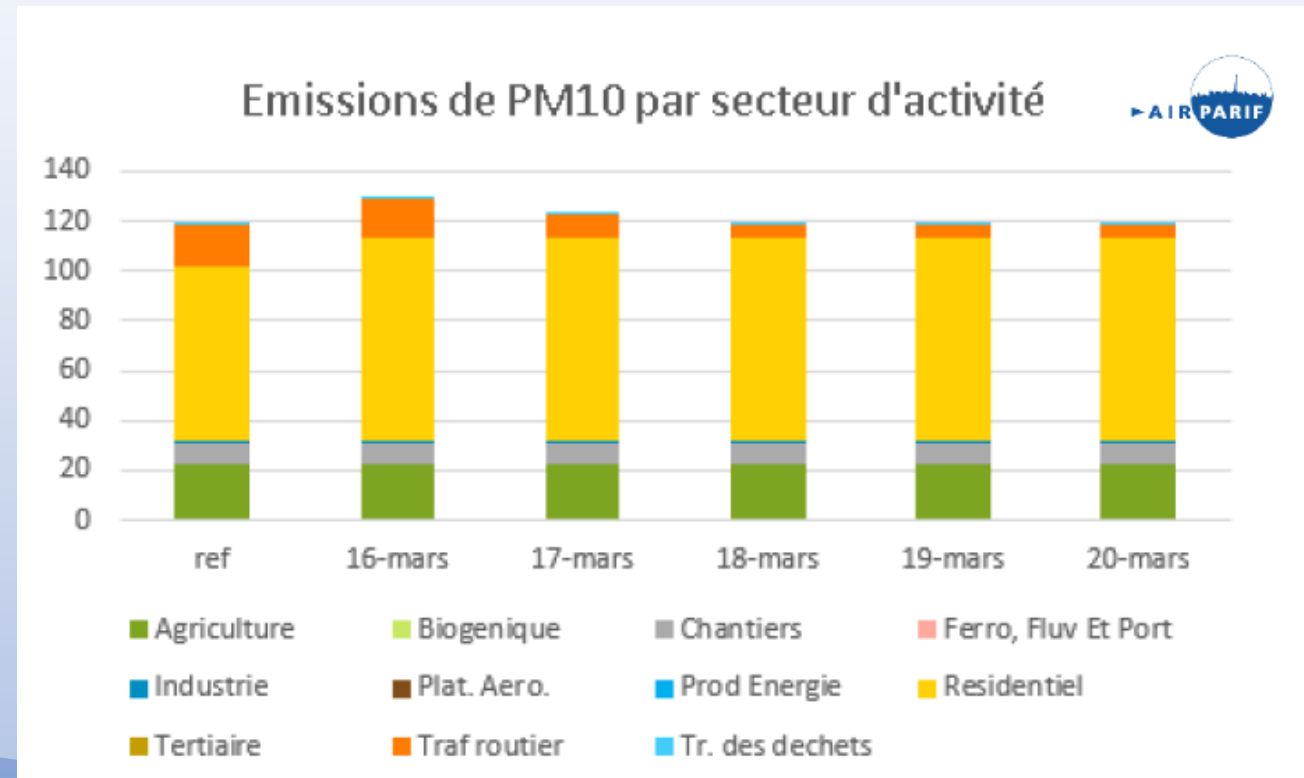
# Les oxydes d'azote (Nox)

Emissions de NOx par secteur d'activité



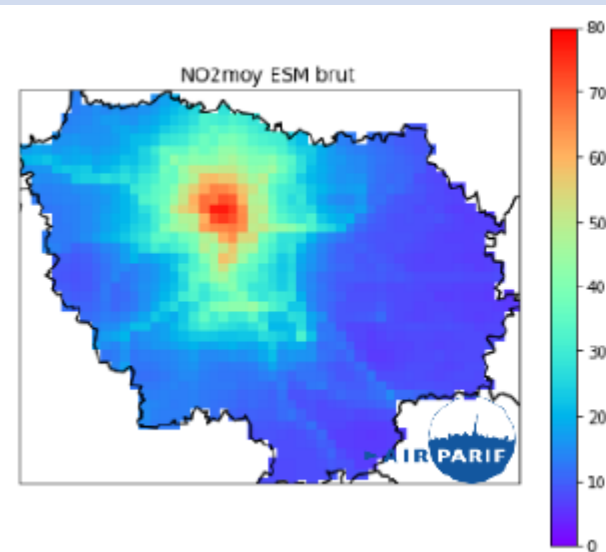
Une baisse progressive des émissions d'oxydes d'azote (Nox) a été évaluée à partir de lundi 16 mars (-7% des émissions), puis **-40%** le mardi 17, jusqu'à atteindre une diminution de plus de **-60%** une fois le confinement mis en place complètement. Cette baisse s'explique essentiellement par la baisse des émissions du trafic routier (~70%) et aérien (~50%).

Compte tenu des multiples sources de production de particules, qui ne concernent pas uniquement le trafic, la baisse importante des émissions de Nox n'a pas été constatée sur les particules. La forte baisse du trafic n'a pas suffi à compenser l'augmentation du chauffage et la contribution agricole qui est restée identique.

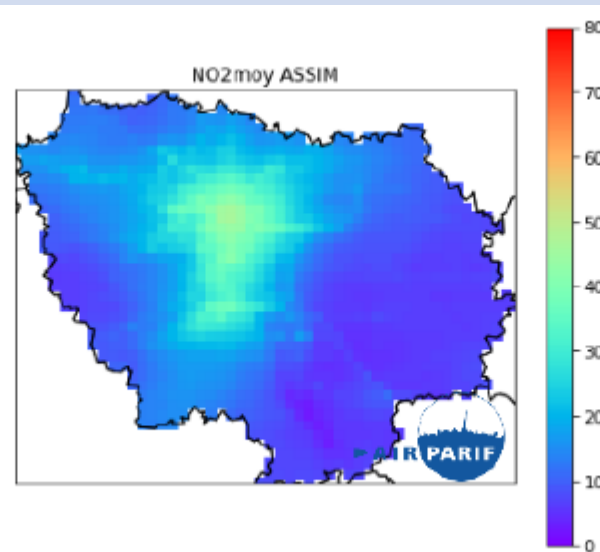


La baisse estimée des concentrations de dioxyde d'azote, compte tenu de la diminution des activités et notamment du trafic, serait de l'ordre de 30%.

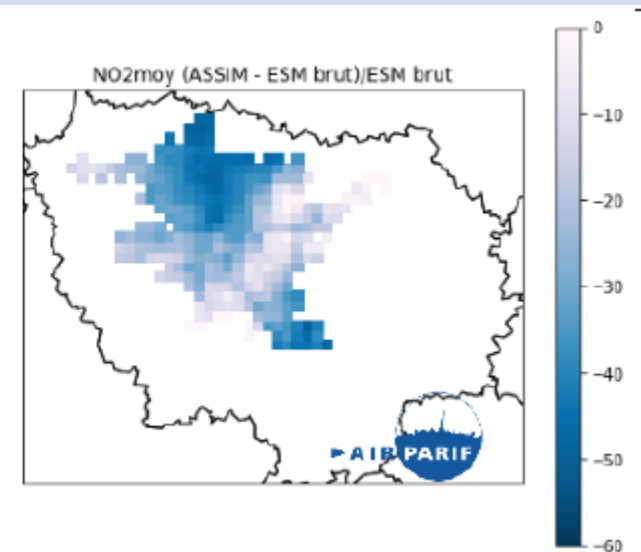
Concentrations habituelles  
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
**SANS CONFINEMENT**



Concentrations observées  
( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
**AVEC CONFINEMENT**



Carte de différence  
**Diminution de la pollution : -30%**



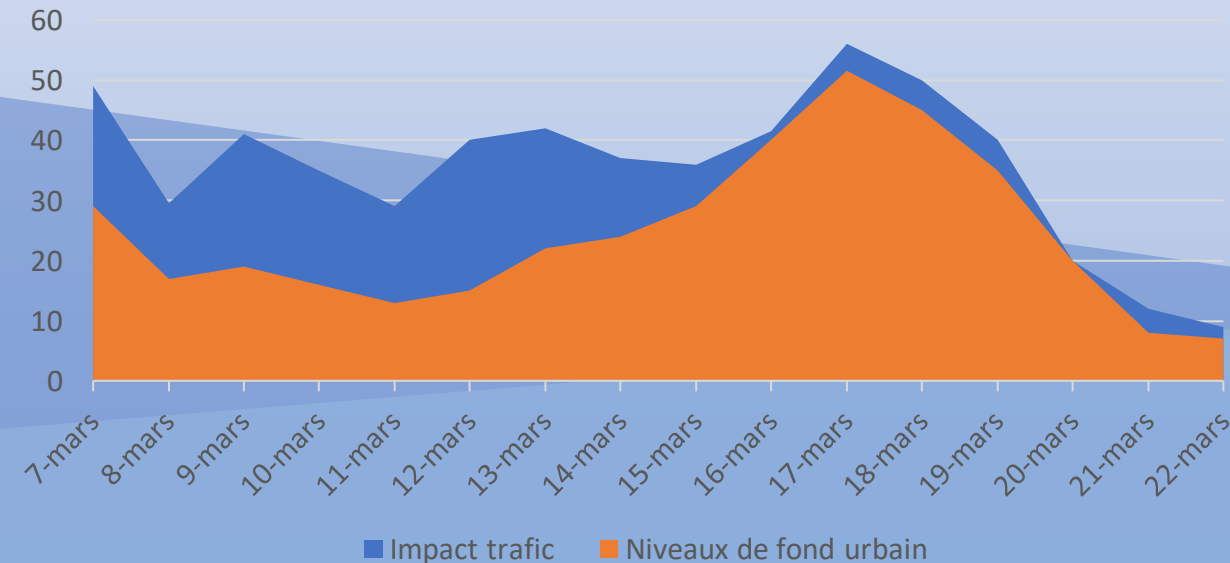


# Zoom sur le trafic

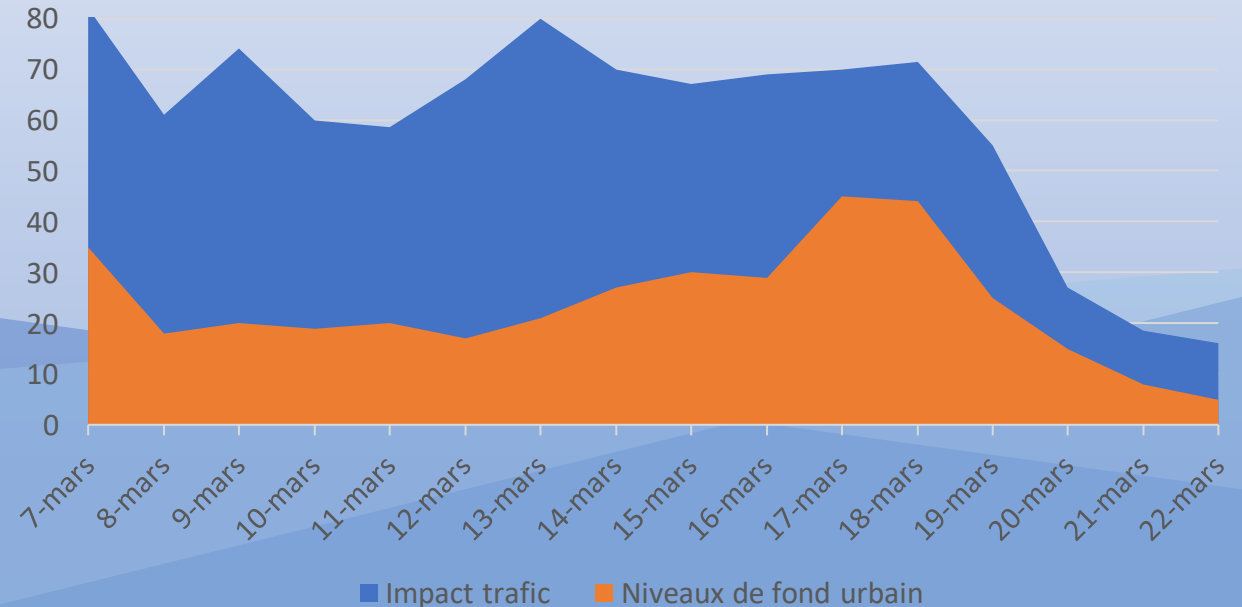


Les niveaux de pollution le long du trafic deviennent équivalents à ceux mesurés dans les parcs (pollution de fond, représentative de l'exposition minimum à laquelle nous sommes soumis tout au long de la journée).

Moyenne journalière de No2 relevée sur le site parisien Boulevard  
Hausman



Moyenne journalière de No2 relevée sur l'autoroute A1





Les conditions météorologiques des premiers jours de confinement, conjuguées à un maintien ou une augmentation de certaines activités n'ont pas permis de mettre en avant une baisse significative de niveaux.

En revanche, ces niveaux auraient été beaucoup plus élevés, avec un probable **épisode de pollution**, si les conditions de trafic avaient été **« normales »**.



<http://www.airlab.solutions/fr>



7 rue Crillon, 75004 PARIS



+ 33 (0)1 41 41 00 02



<https://www.linkedin.com/groups/8619363/>



<https://nano-sense.com/>



123 avenue de Bellevue, 92100, Boulogne Billancourt, France



+ 33 (0)1 41 41 00 02



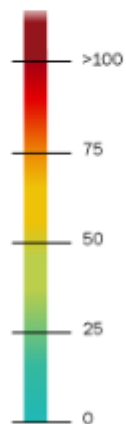
infos@nano-sense.com



<https://www.linkedin.com/company/nanosense/>

mer. 01 avril 2020

- Global
- Dioxyde d'Azote (NO<sub>2</sub>)
- Ozone (O<sub>3</sub>)
- Particules (PM10)



<http://www.airparif.asso.fr/>



7 rue Crillon, 75004 PARIS



+ 33 (0)1 44 59 47 64



<https://www.linkedin.com/company/airparif/>

# Pour aller plus loin...

[Vers l'article NanoSense](#)

[Vers le communiqué de presse d'Airparif](#)