

# Impact du confinement sur la qualité de l'air en région Centre-Val de Loire

**Du 17 mars au 10 mai**



**Lig'Air**

Surveillance de la qualité de l'air  
en région Centre-Val de Loire

**Abderrazak Yahyaoui**

Chef du service Etudes

260 avenue de la Pomme de Pin - 45590 Saint-Cyr-en-Val  
02.38.78.09.46 - 06.88.65.62.75 - yahyaoui@ligair.fr - www.ligair.fr



# L'Air est un élément vital



Les polluants atmosphériques  
constituent moins de 1%

La pollution de l'Air est  
classée cancérigène  
pour l'homme par l'OMS

## » Composition de l'air



# La surveillance de la qualité de l'air

Réglementation européenne commune à tous les états membres

En France, elle est confiée à des organismes régionaux

Centre-Val de Loire



# Que fait Lig'Air en région Centre-Val de Loire?

- Evaluer de la qualité de l'air et informer le public,
- Alerter les pouvoirs publics sur les dépassements des seuils,
- Accompagner les acteurs et aide à la décision pour la préservation de la qualité de l'Atmosphère,
- Améliorer les connaissances et participer aux actions territoriales spécifiques en lien avec la préservation de l'atmosphère,
- Assurer une transversalité atmosphérique (Air, Climat, Energie) par l'animation de l'OREGES et son approvisionnement en données transversales.



# Avec quels moyens?

## La mesure



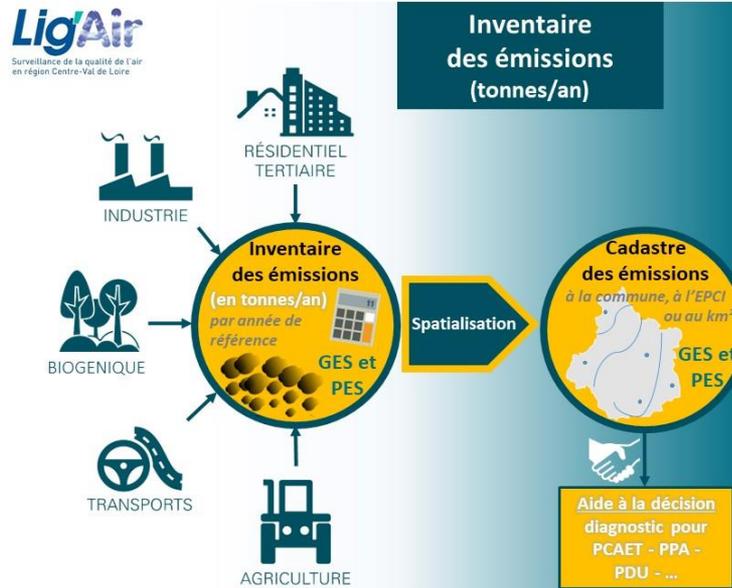
LE RESEAU DE SURVEILLANCE EN 2018



**Zones administratives de surveillance et typologie des stations :**

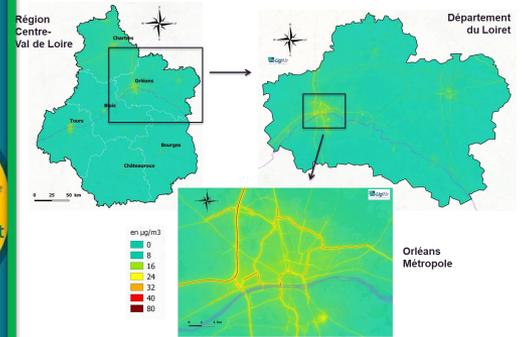
- ZAG (Zone d'agglomération)
- Station urbaine
- ZAR (Zone A Risques)
- Station périurbaine
- Station trafic
- Station rurale
- ZR (Zone Régionale)
- Station rurale / influence industrielle

## inventaire Régional Air-Climat-Energie



EPCI : Établissement public de coopération intercommunale / GES : Gaz à Effet de Serre (CO<sub>2</sub>, ...) / PCAET : Plan Climat-Air-Energie Territorial / PDU : Plan de Déplacement  
 Création : Lig'Air - Crédits illustrations : Pictas, vecteur inventaire pour OREGES - Atmelio & Rortier's 02.38.78.04.78 / Autres pictos : calligraphie et graphie - Icons made by SmalIcons from www.flaticon.com / main service - Icons made by...

## Modélisation Prévisionnaire



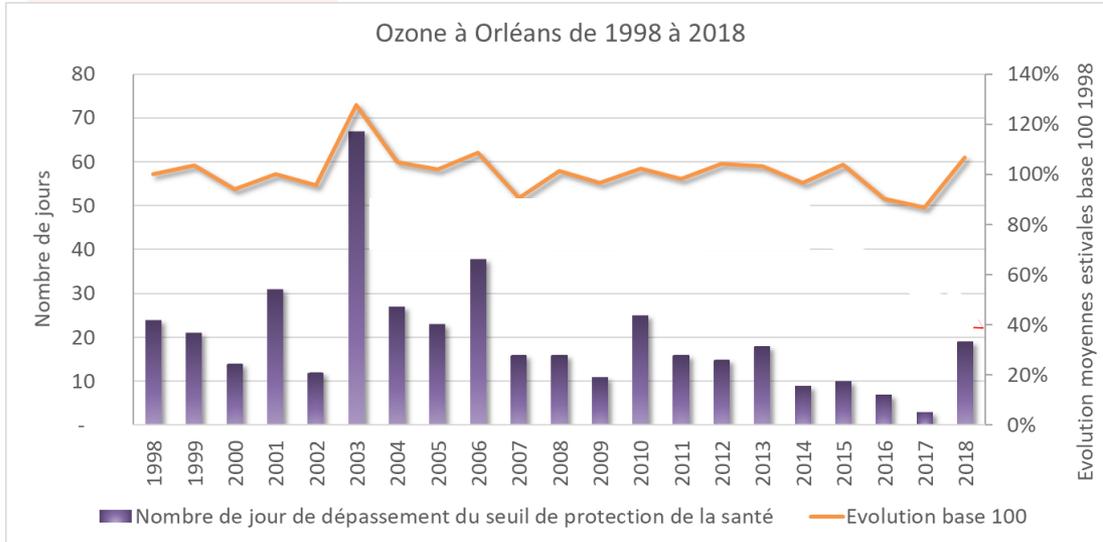
**Suivi réglementaire de la qualité de l'air, 7/7 et 24/24**  
[www.LigAir.fr](http://www.LigAir.fr)

**Outil transversal Air-Climat-Energie**  
 → OREGES  
 → Diagnostic et suivi de: SRADDET, PCAET, PDU, PPA...  
 → ODACE (Open Data Air Climat-Energie)  
<https://oreges-ligair.opendata.arcgis.com/>

→ Prédiction Qualité air  
 → Information,  
 → Scénarisation,  
 → Aide à la décision,  
 → Évaluation,  
[www.LigAir.fr](http://www.LigAir.fr)

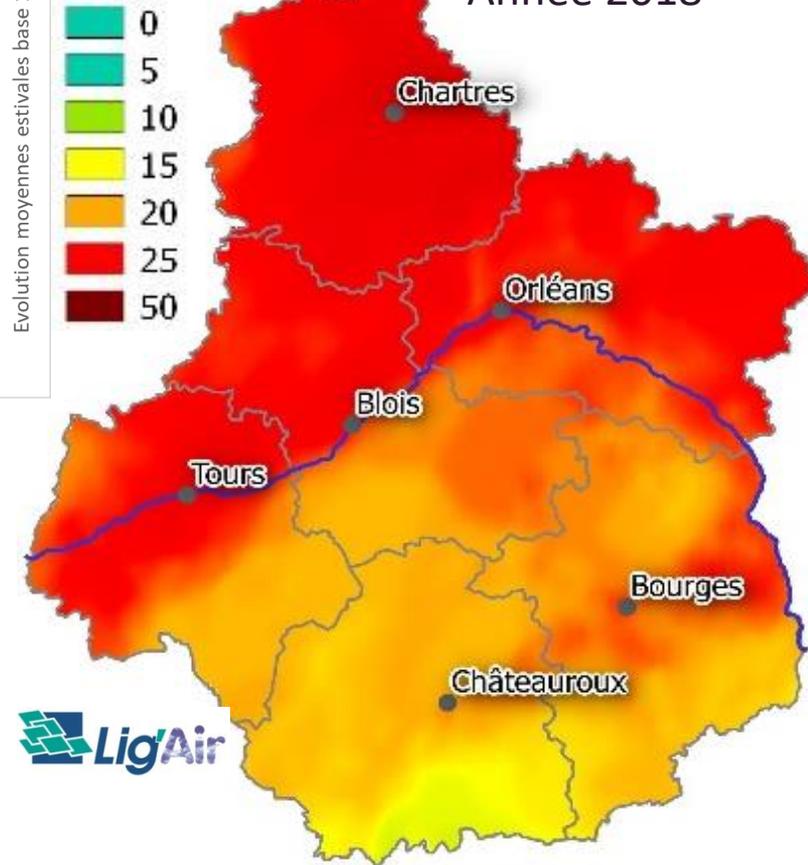
# Exemple de bilan et d'évaluation

## Ozone



Nombre de jours de dépassement de seuil de la protection de la santé

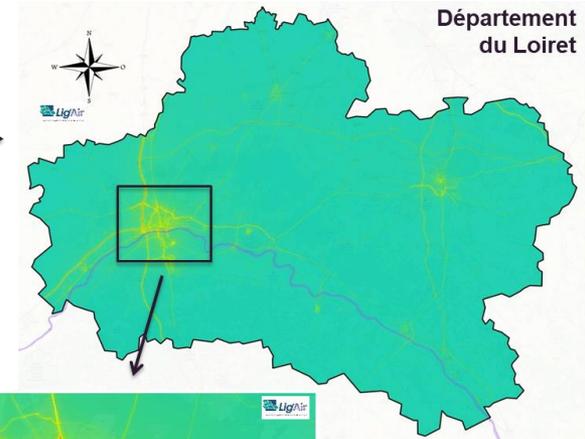
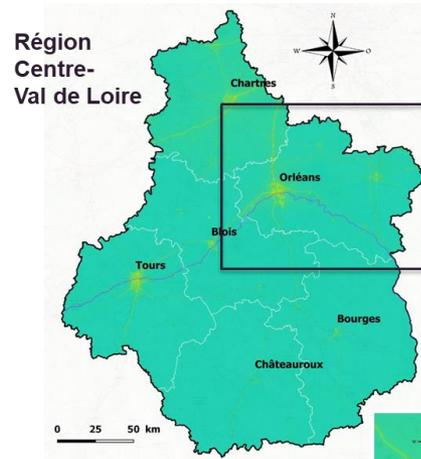
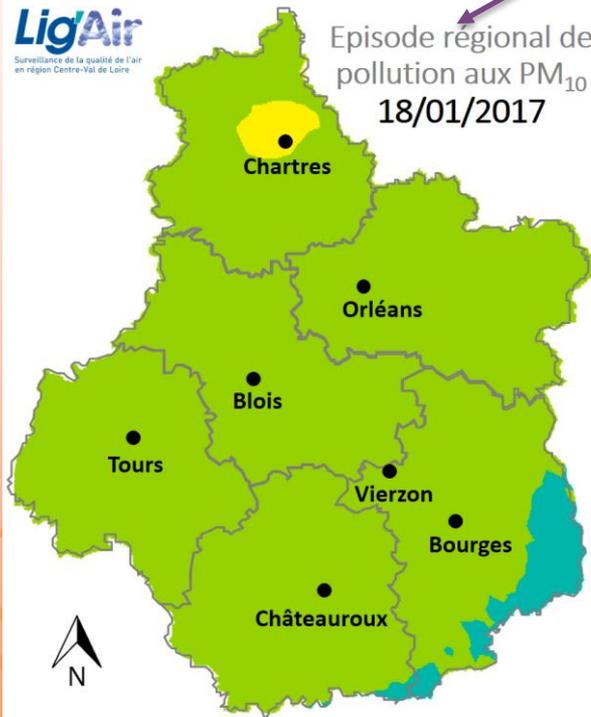
Année 2018



Concernant l'exposition à la pollution de pointe, en 2018, 65% communes ont été soumises à un dépassement du seuil d'information ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{h}$ ).

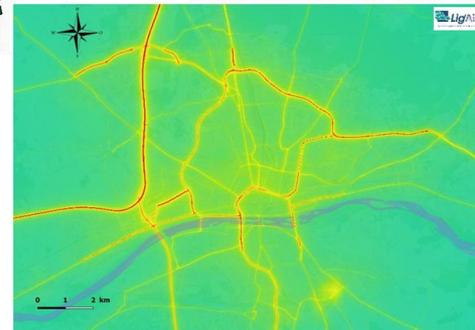
# Exemple de bilan et d'évaluation

## PM10 et NO2



en µg/m<sup>3</sup>

0
8
16
24
32
40
80



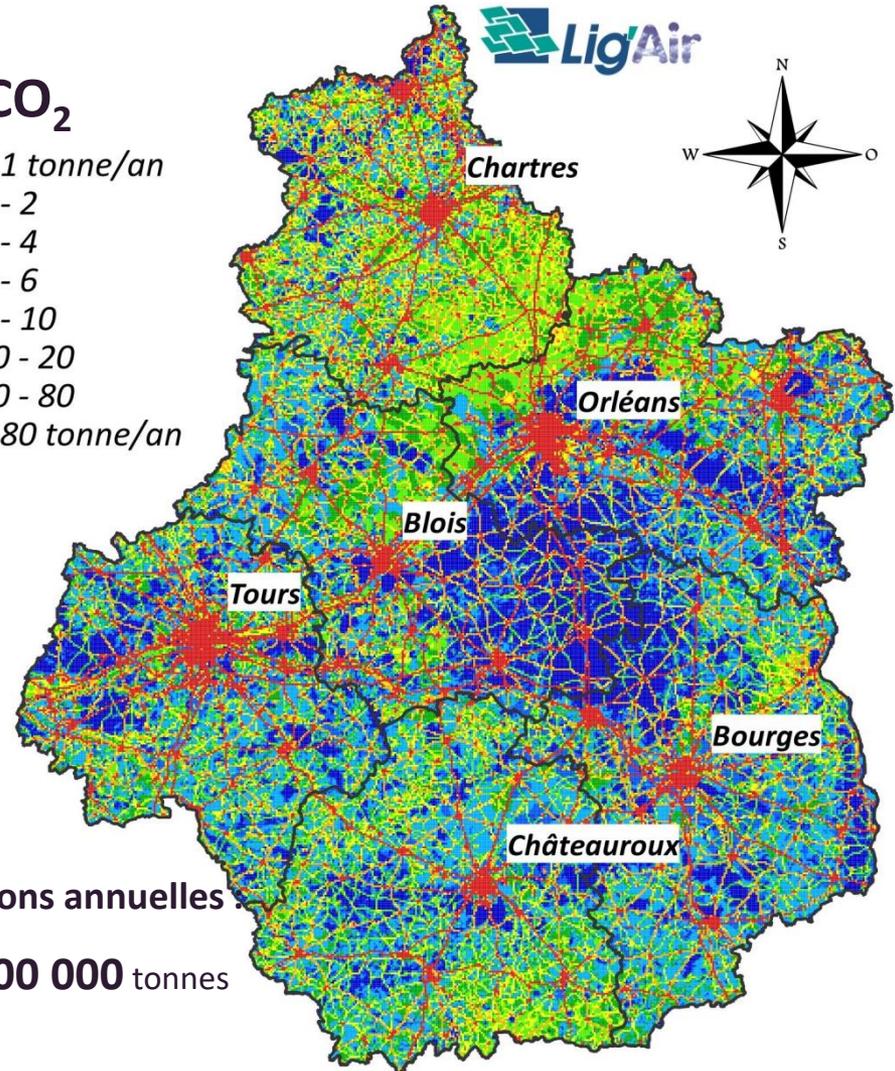
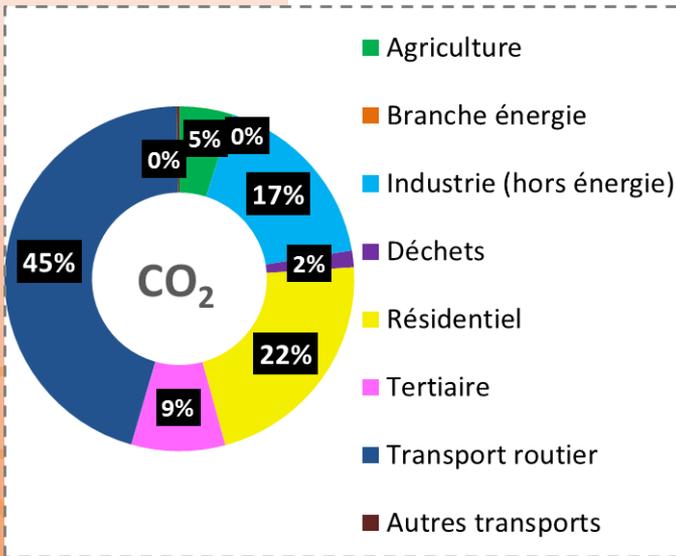
Suivre les épisodes de pollution

Evaluer l'exposition de la population

# Exemple de bilan et d'évaluation

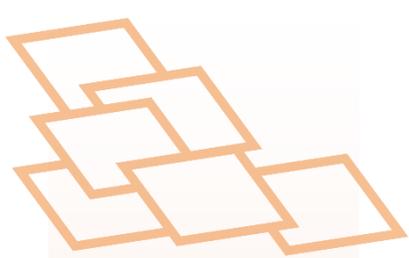
## CO<sub>2</sub>

### Responsabilité sectorielle



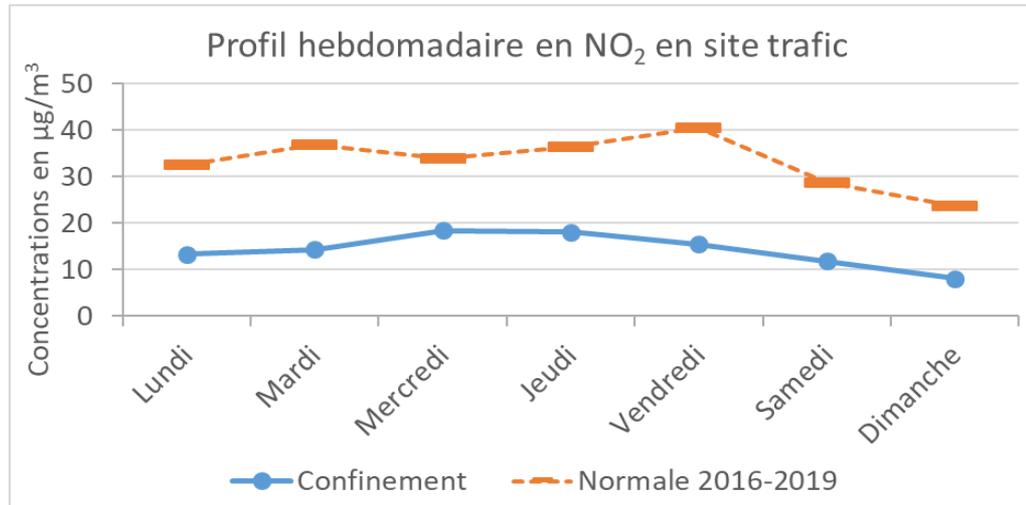
Emissions annuelles

**13 500 000** tonnes

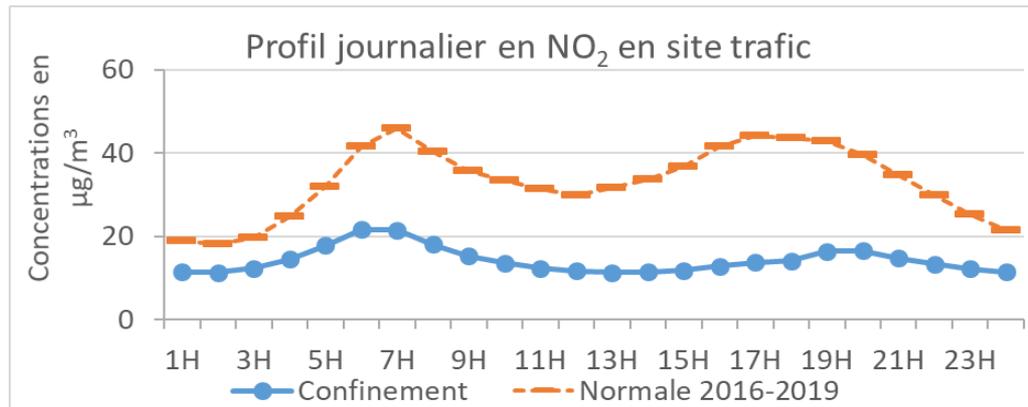


# Bilan de l'impact du confinement sur la qualité de l'air

# Des polluants conditionnés par la circulation automobile

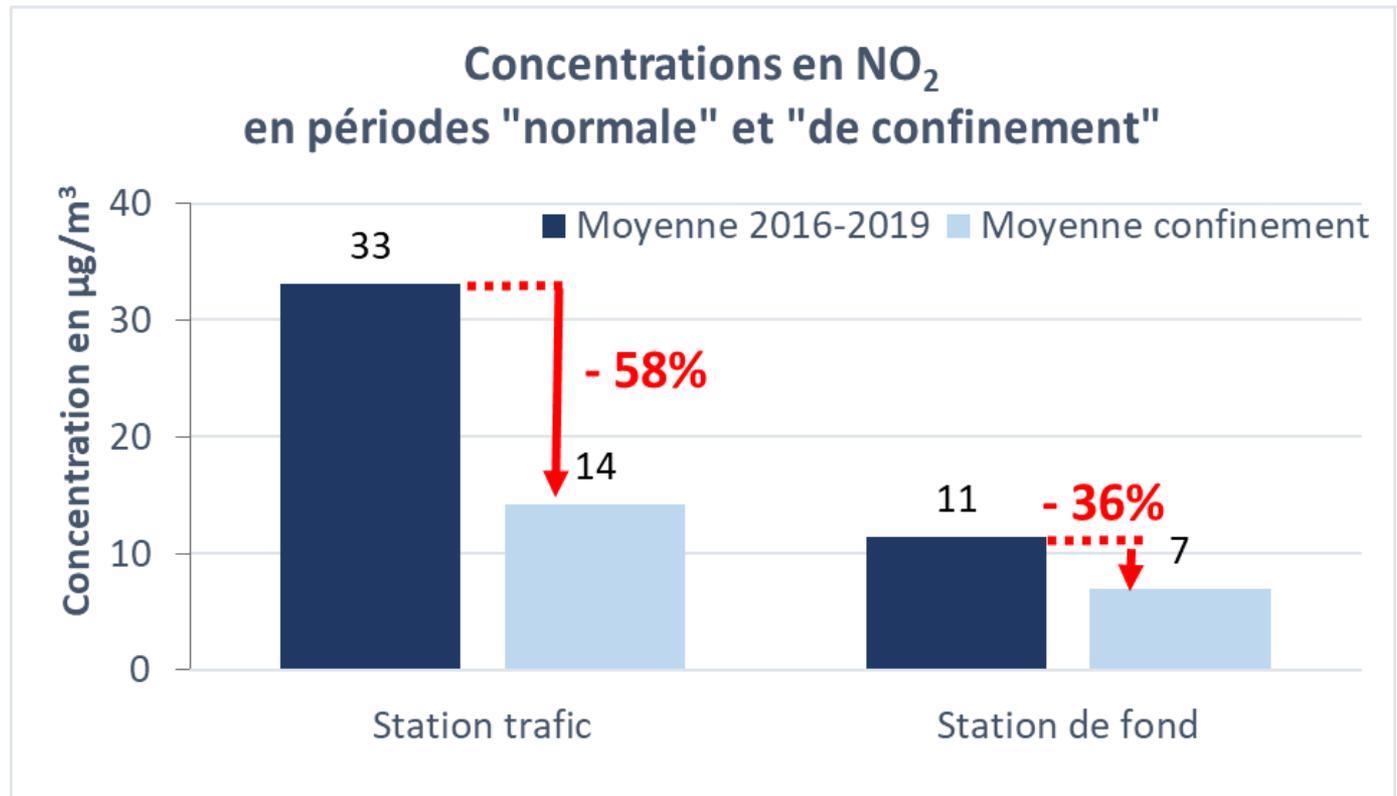


→ Baisse maximale  
- 61% les mardis et vendredis



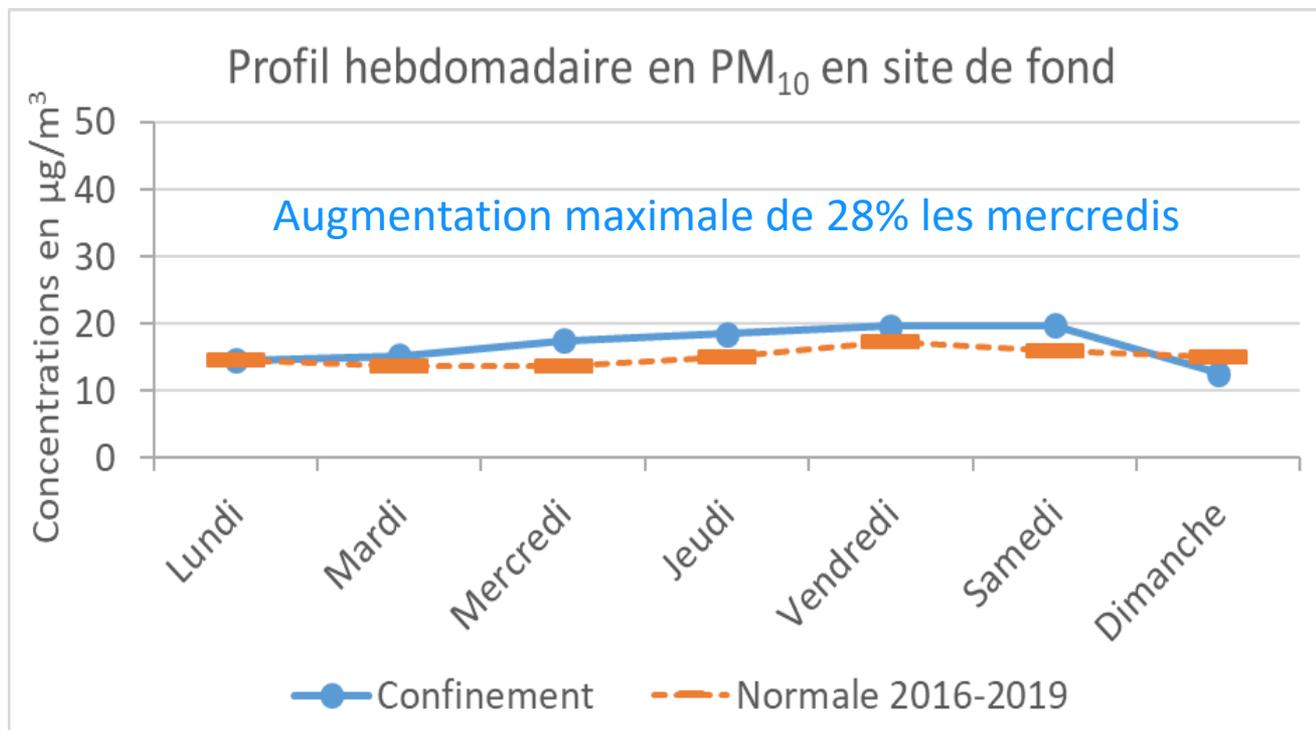
→ Baisse maximale  
-70% à 17h

# Bilan moyen régional : Dioxyde d'azote

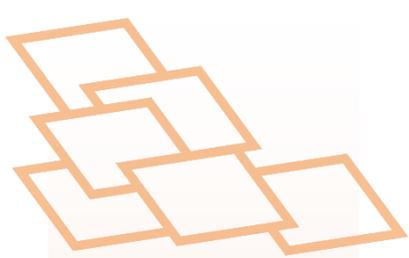


**Pendant le confinement : les concentrations en NO<sub>2</sub> dans les zones urbaines étaient comparables à celles observées habituellement en zones rurales.**

# Bilan mitigé pour les particules en suspension



Bilan régional PM10	Moyenne normale 2016-2019	Moyenne confinement
Station Trafic	19 µg/m <sup>3</sup>	18 µg/m <sup>3</sup>
Station de fond	15 µg/m <sup>3</sup>	16 µg/m <sup>3</sup>



## Le trafic automobile n'est pas la source dominante des particules en suspension

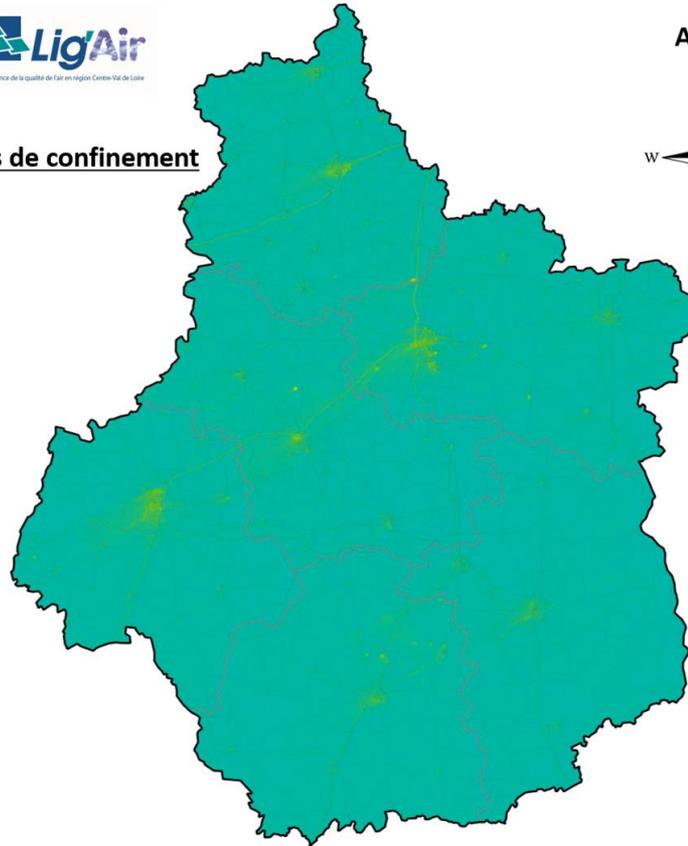
Secteur	Répartition annuelle	Mars	Avril
Agriculture	40%	46,8%	52,3%
Résidentiel/Tertiaire	29%	32,5%	25,3%
Industrie	16%	11,5%	12,2%
Transports	12%	9,2%	9,9%

Une réduction des émissions liées au trafic automobile, ne conduira pas forcément, à une réduction concentrations des particules en suspension

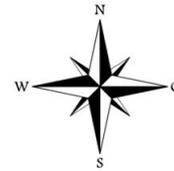
# Spatialisation régionale des concentrations horaires en dioxyde d'azote



Pas de confinement



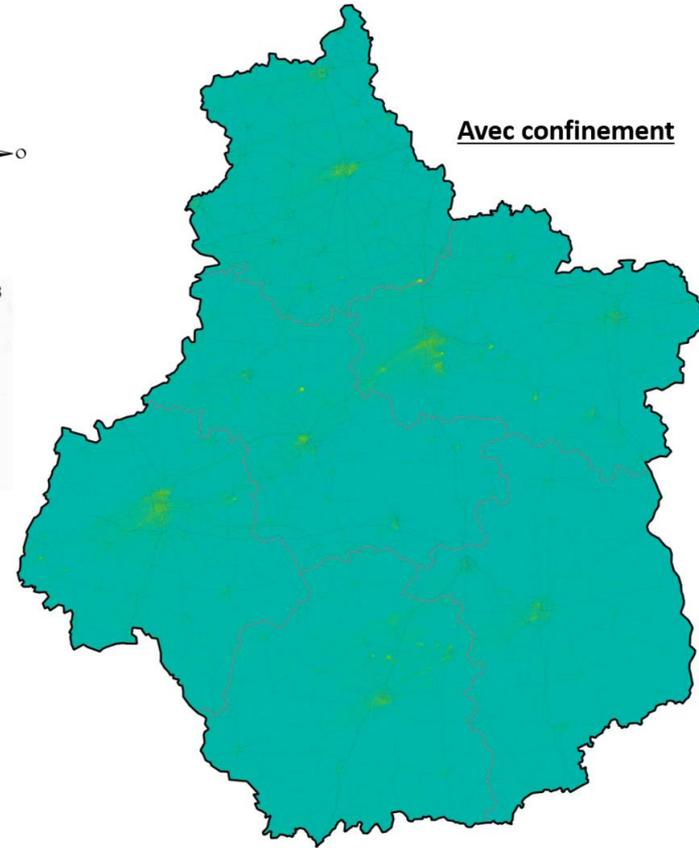
A 00h00



en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Avec confinement



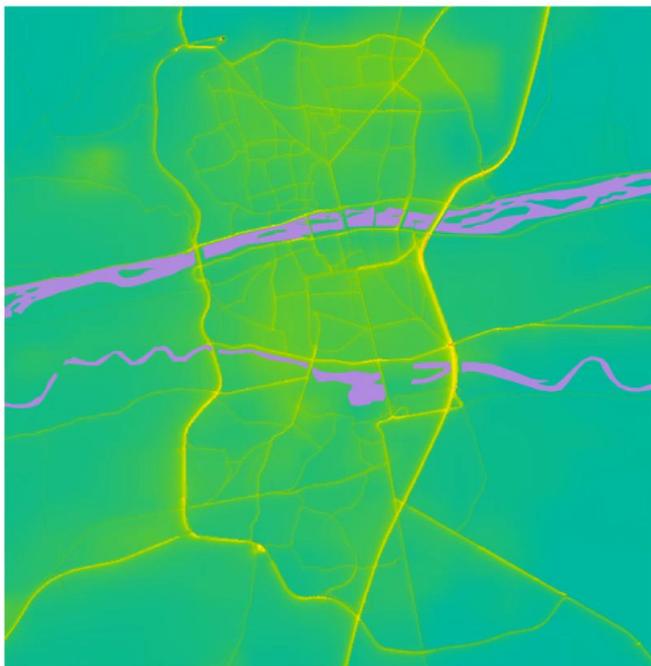
# Spatialisation des concentrations horaires en dioxyde d'azote sur Tours Métropole



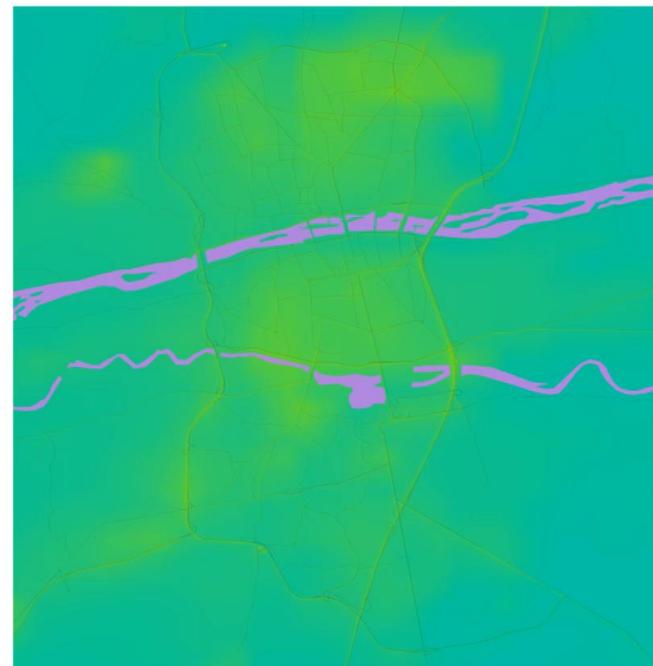
A 00h00



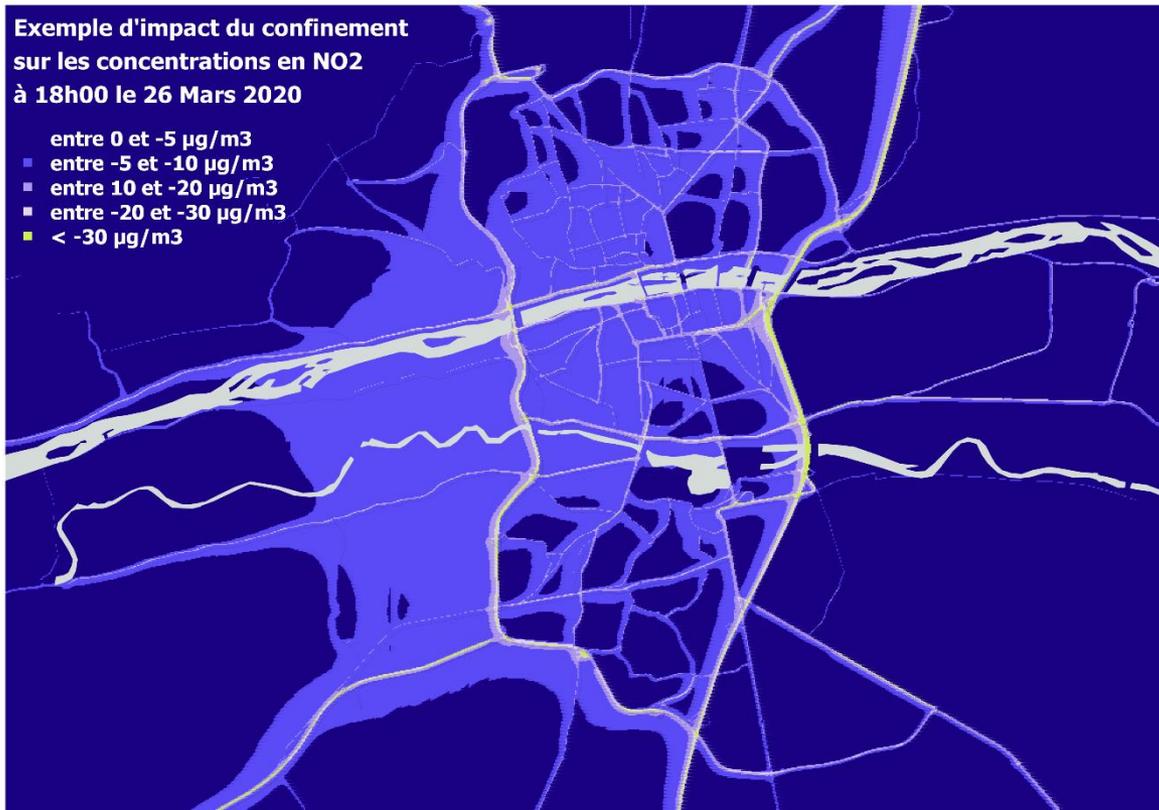
Pas de confinement



Avec confinement



# Exemple de spatialisation des baisses pendant les heures de pointes sur Tours Métropole



Les baisses sont plus importantes sur les grands axes routiers avec un maximum de 67 µg/m<sup>3</sup> sur A10 traversant Tours Métropole (au niveau de l'échangeur 21)

# Bilans bientôt disponibles sur [www.ligair.fr](http://www.ligair.fr)



**Evaluation de l'impact du confinement sur la qualité de l'air dans l'agglomération orléanaise**

Bilan du 17 mars au 10 mai 2020



Mai 2020



**Evaluation de l'impact du confinement sur la qualité de l'air dans l'agglomération castelroussine**

Bilan du 17 mars au 10 mai 2020



Juin 2020



**Evaluation de l'impact du confinement sur la qualité de l'air dans l'agglomération blésoise**

Bilan du 17 mars au 10 mai 2020



Juin 2020



**Evaluation de l'impact du confinement sur la qualité de l'air dans l'agglomération tourangelle**

Bilan du 17 mars au 10 mai 2020



Mai 2020



**Evaluation de l'impact du confinement sur la qualité de l'air dans l'agglomération chartraise**

Bilan du 17 mars au 10 mai 2020



Juin 2020



**Evaluation de l'impact du confinement sur la qualité de l'air dans l'agglomération berruyère**

Bilan du 17 mars au 10 mai 2020



Juin 2020



*Pensez au bon geste :*

*Se déconfiner et préserver la qualité de l'air, c'est possible !  
Déplacez-vous avec des transports actifs comme le vélo, la  
marche...*

Merci de votre attention



**Lig'Air**

Surveillance de la qualité de l'air  
en région Centre-Val de Loire

**Abderrazak Yahyaoui**

Chef du service Etudes

260 avenue de la Pomme de Pin - 45590 Saint-Cyr-en-Val  
02.38.78.09.46 - 06.88.65.62.75 - yahyaoui@ligair.fr - www.ligair.fr

