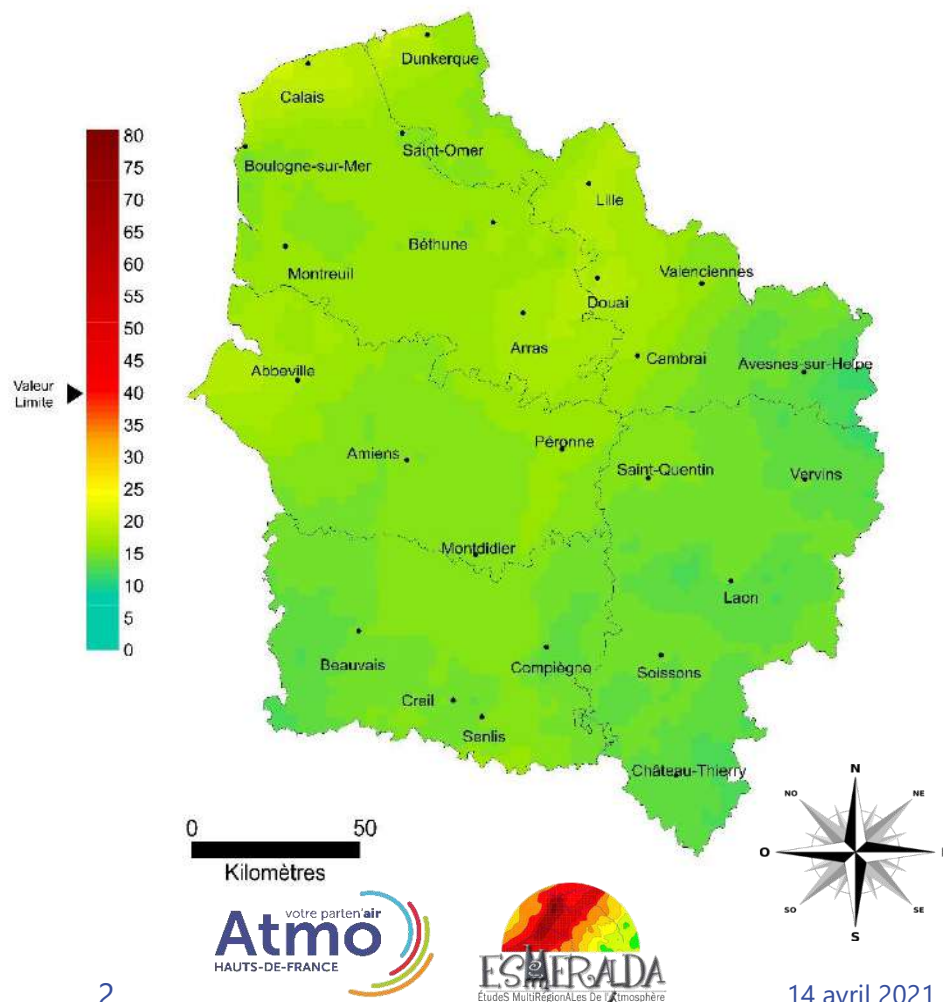


# Bilan de la qualité de l'air 2020

CODERST de l'Oise – 14 avril 2021

# Modélisation régionale 2020

Modélisation des concentrations moyennes annuelles de fond en particules PM10 (hors proximité routière et industrielle)



- **Niveau moyen régional de  $15,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$**   
gradient régional avec des valeurs maximales sur le littoral du Nord et du Pas-de-Calais ( $21,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) et des valeurs minimales dans l'Aisne et l'Avesnois ( $11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

- **Pas de population exposée : aucun dépassement de la VL ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) sur la moyenne annuelle.**

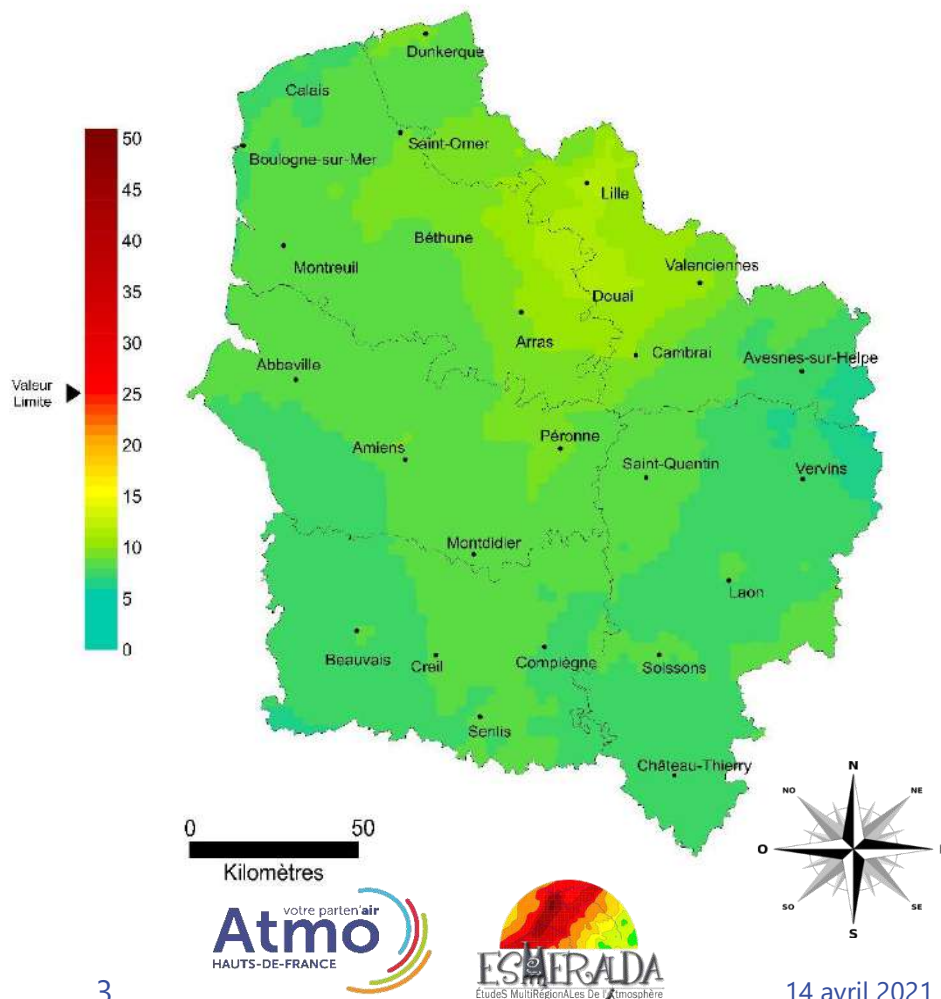
- **Pour l'Oise :**

- valeur moyenne :  $14,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur minimale :  $12,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur maximale :  $16,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

14 avril 2021

# Modélisation régionale 2020

Modélisation des concentrations moyennes annuelles de fond en particules PM2.5 (hors proximité routière et industrielle)



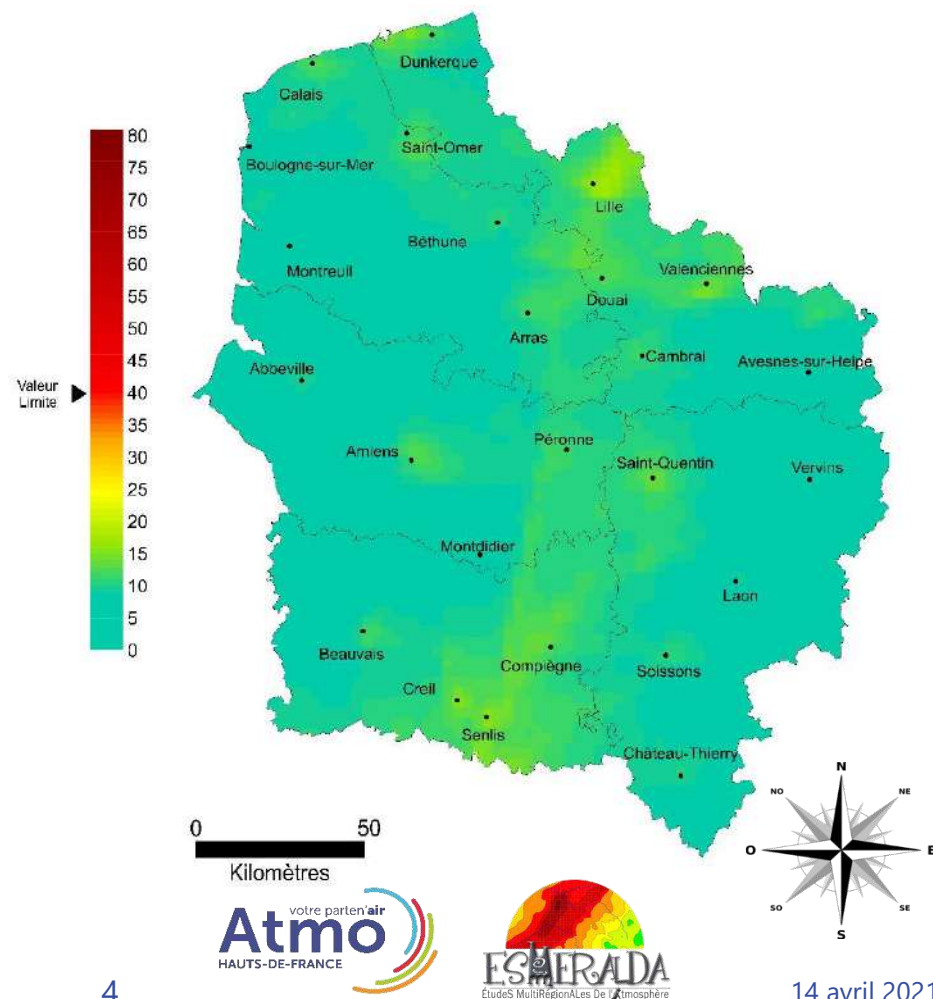
- **Niveau moyen régional de  $8,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$**  avec des valeurs minimales dans l'Aisne ( $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) et des maximales sur l'agglomération de Lille et le bassin minier ( $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).
- **Pas de population exposée : aucun dépassement de la VL sur la moyenne annuelle** ( $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

## • Pour l'Oise :

- valeur moyenne :  $7,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur minimale :  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur maximale :  $8,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

# Modélisation régionale 2020

Modélisation des concentrations moyennes annuelles de fond en dioxyde d'azote (hors proximité routière et industrielle)



- Influence du trafic : agglomérations et principaux axes routiers traversant la région

- **Moyenne régionale de  $9,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$**   
concentrations plus élevées sur l'agglomération lilloise ( $17,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

- **Niveaux minimaux dans les zones moins urbanisées  $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .**

- **Pas de population exposée : pas de dépassement de la VL en moyenne annuelle ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).**

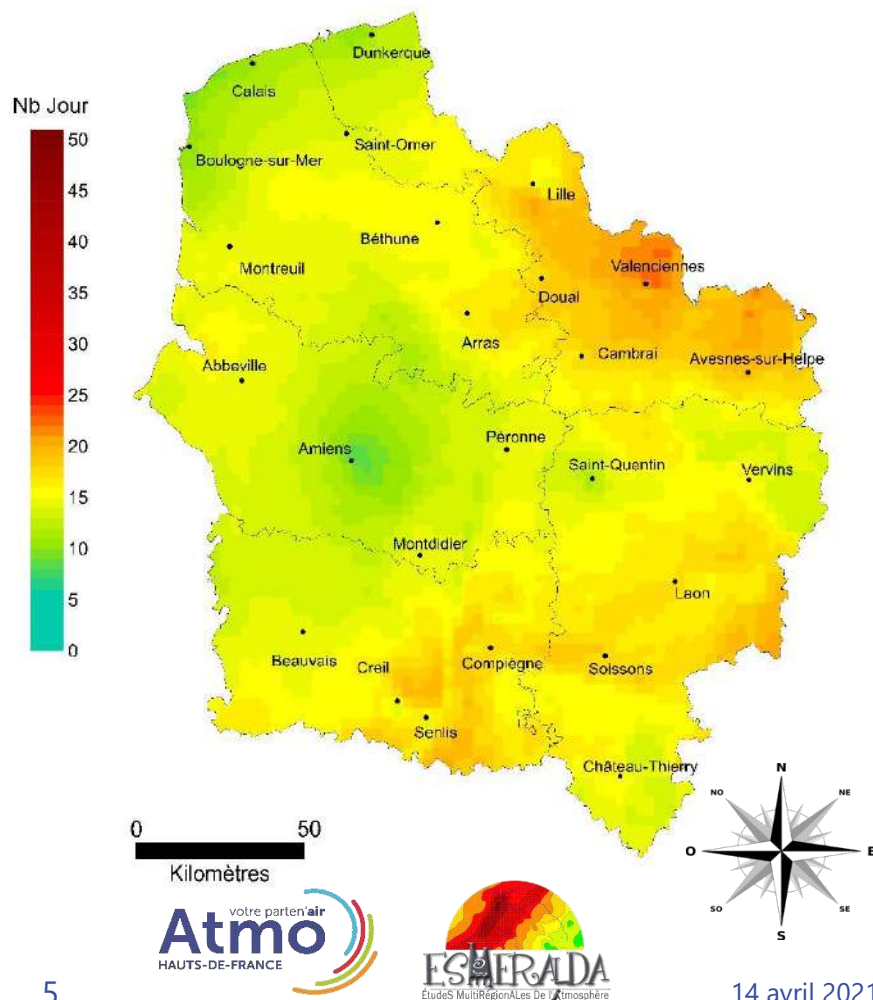
- **Pour l'Oise :**

- ▶ valeur moyenne :  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- ▶ valeur minimale :  $7,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- ▶ valeur maximale :  $15,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$



# Modélisation régionale 2020

Modélisation du nombre de jours comportant au moins une moyenne glissante sur 8h consécutives strictement supérieure à  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ozone



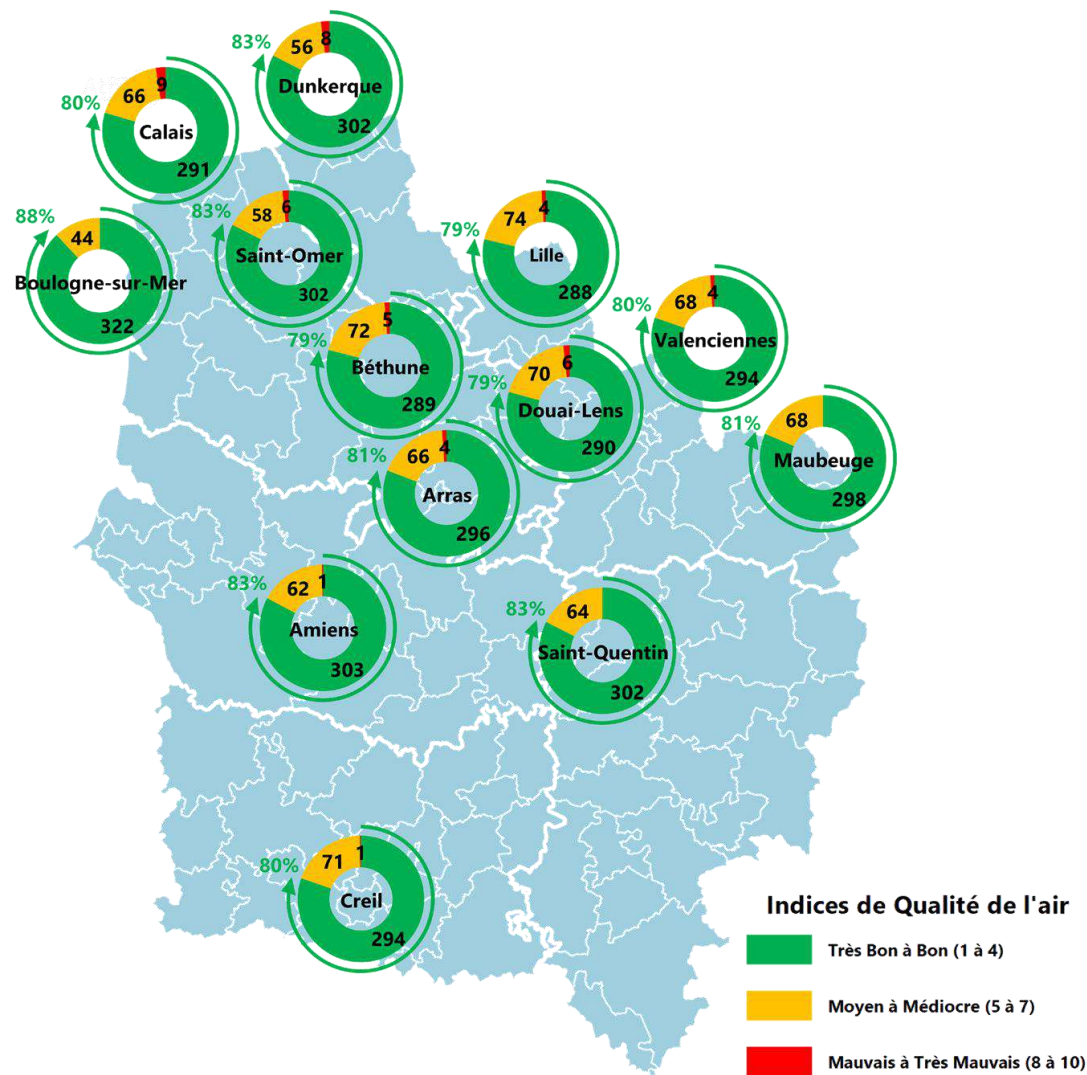
- **Objectif de qualité de protection pour la santé dépassé sur toute la région en 2020**

- Moyenne régionale : 15 jours de dépassement de l'OQ santé, avec un minimum de 8 jours sur l'agglomération amiénoise et 10 jours sur le littoral, et un maximum de 22 jours sur l'agglomération de Valenciennes

- **Pour l'Oise :**

- entre 12 et 20 jours

# Indices de la qualité de l'air en 2020



Comparativement à 2019 :

- Augmentation des indices bons à très bons
- Pas d'indice « très mauvais » en 2020, diminution du nombre d'indices mauvais

# Situation / réglementation 2020

Polluant	Respect des valeurs réglementaires sur l'Oise en 2020	Respect des valeurs réglementaires sur la région en 2020	Episodes de pollution en 2020
Dioxyde d'azote	●	●	non
Particules PM10	●	●	oui
Particules PM2.5	●	● OQ	nc
Ozone	● OLT	● VC santé /OLT/OQ santé et végé	oui
Dioxyde de soufre	●	●	non
Monoxyde de carbone	●	●	nc
Benzène	●	●	nc
Métaux lourds	●	● VC nickel	nc

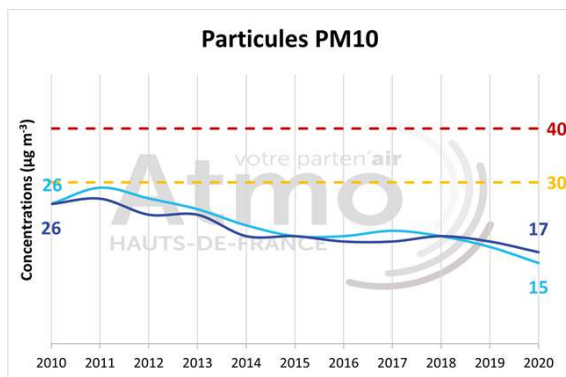
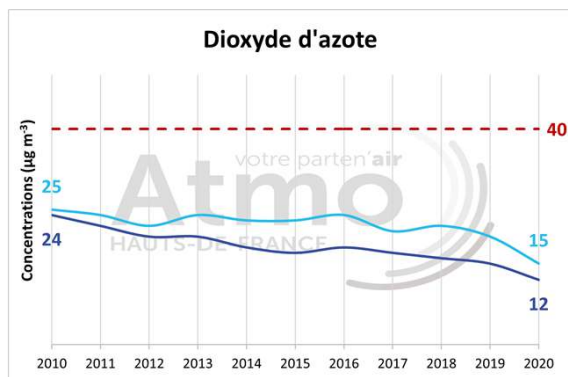
## 6 stations fixes dans l'Oise (46 en HdF)

- Valeur réglementaire respectée
- Valeur réglementaire non respectée
- VC : valeur cible
- OQ : objectif de qualité
- OLT : objectif à long terme
- nc : polluant non concerné par la procédure d'information et d'alerte

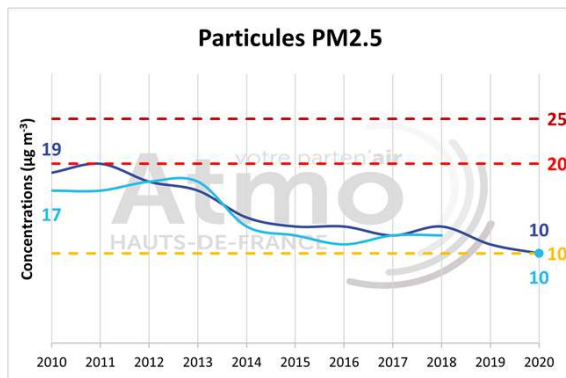
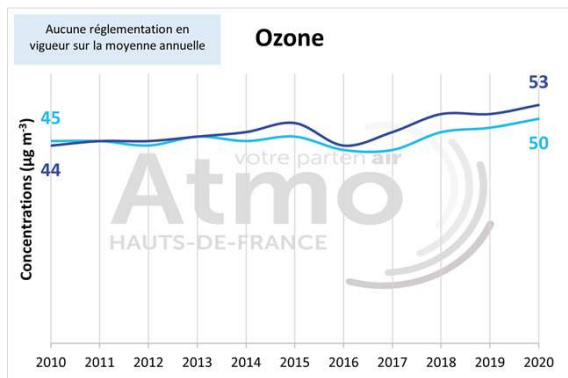
Comme en 2019, les valeurs réglementaires sont respectées sauf les objectifs à long terme pour la santé et la végétation en ozone (comme sur le reste de la région).

# Evolution de la QA depuis 10 ans en HdF et dans l'Oise

Évolution des concentrations moyennes annuelles des polluants mesurés en conditions de fond (hors proximité automobile et industrielle)



**PM10, PM2.5, NO<sub>2</sub>** : baisse des concentrations (-42%, -41%, -40% respectivement) depuis 2010, diminution entre 2019 et 2020



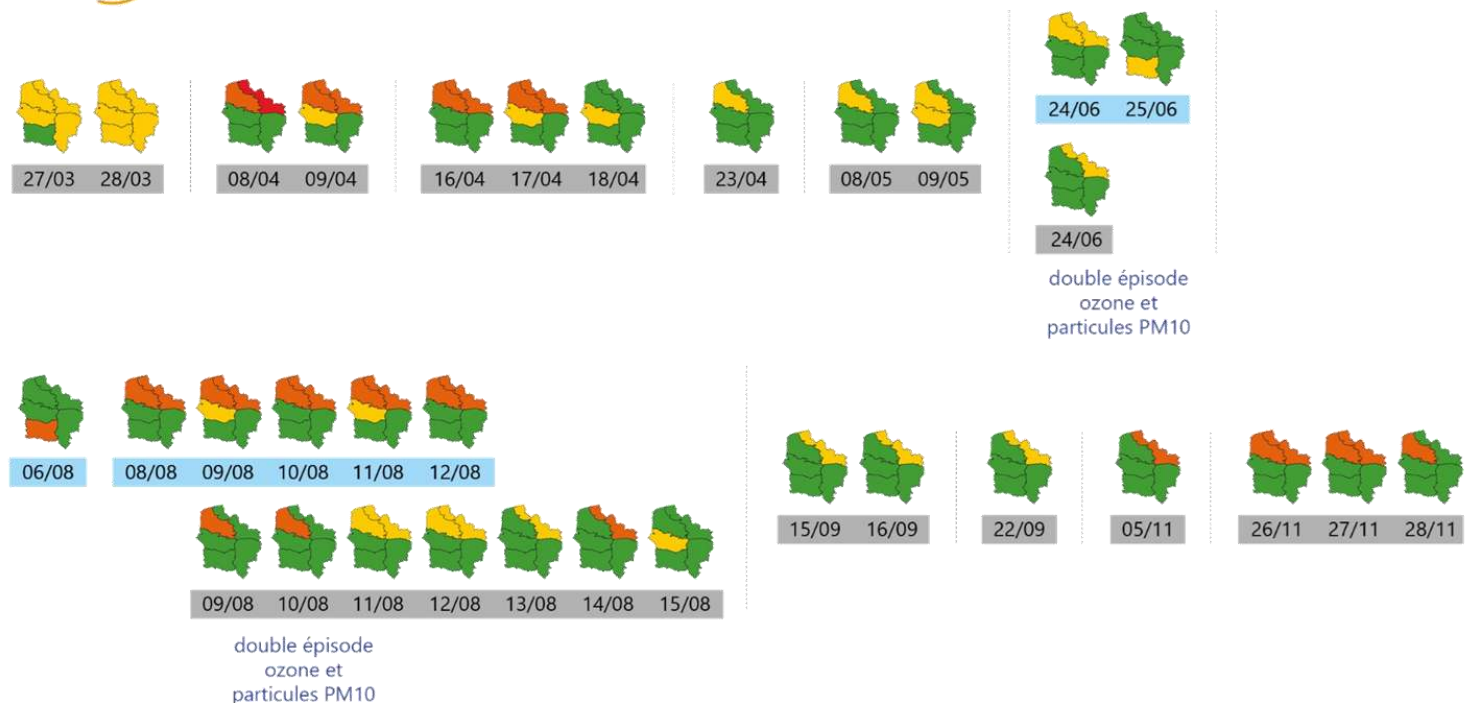
**O<sub>3</sub>** : en hausse depuis 2010 (+11%), baisse en 2016 en lien avec les conditions estivales peu propices à la formation de l'ozone, augmentation entre 2019 et 2020



# Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2020

2020

11 épisodes de pollution (28 jours) dans les 5 départements des Hauts-de-France



## Polluants concernés :

- particules en suspension < 10 µm (PM10)
- ozone (O<sub>3</sub>)
- dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)

## Niveau déclenché :

- pas d'épisode de pollution
- information et recommandation
- persistance
- alerte

## Légende carte :



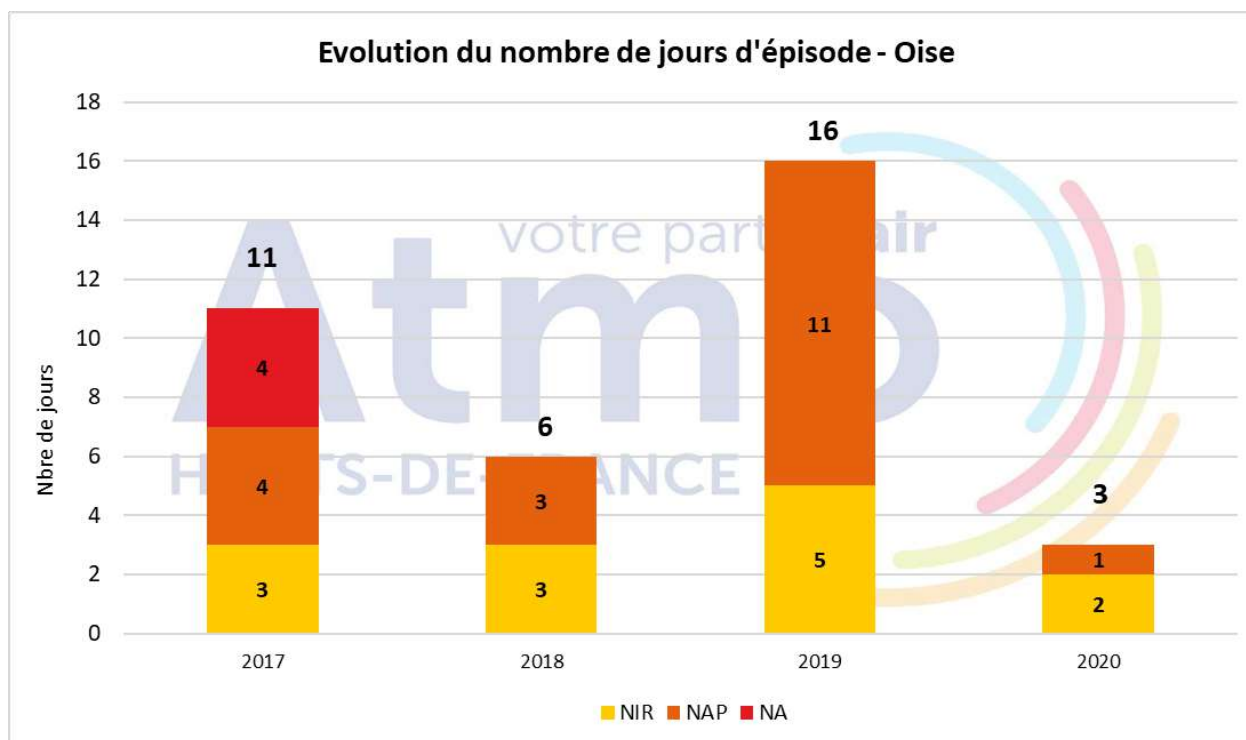
# Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2020

La répartition des journées d'épisodes et des niveaux déclenchés n'est pas uniforme sur les 5 départements de la région.

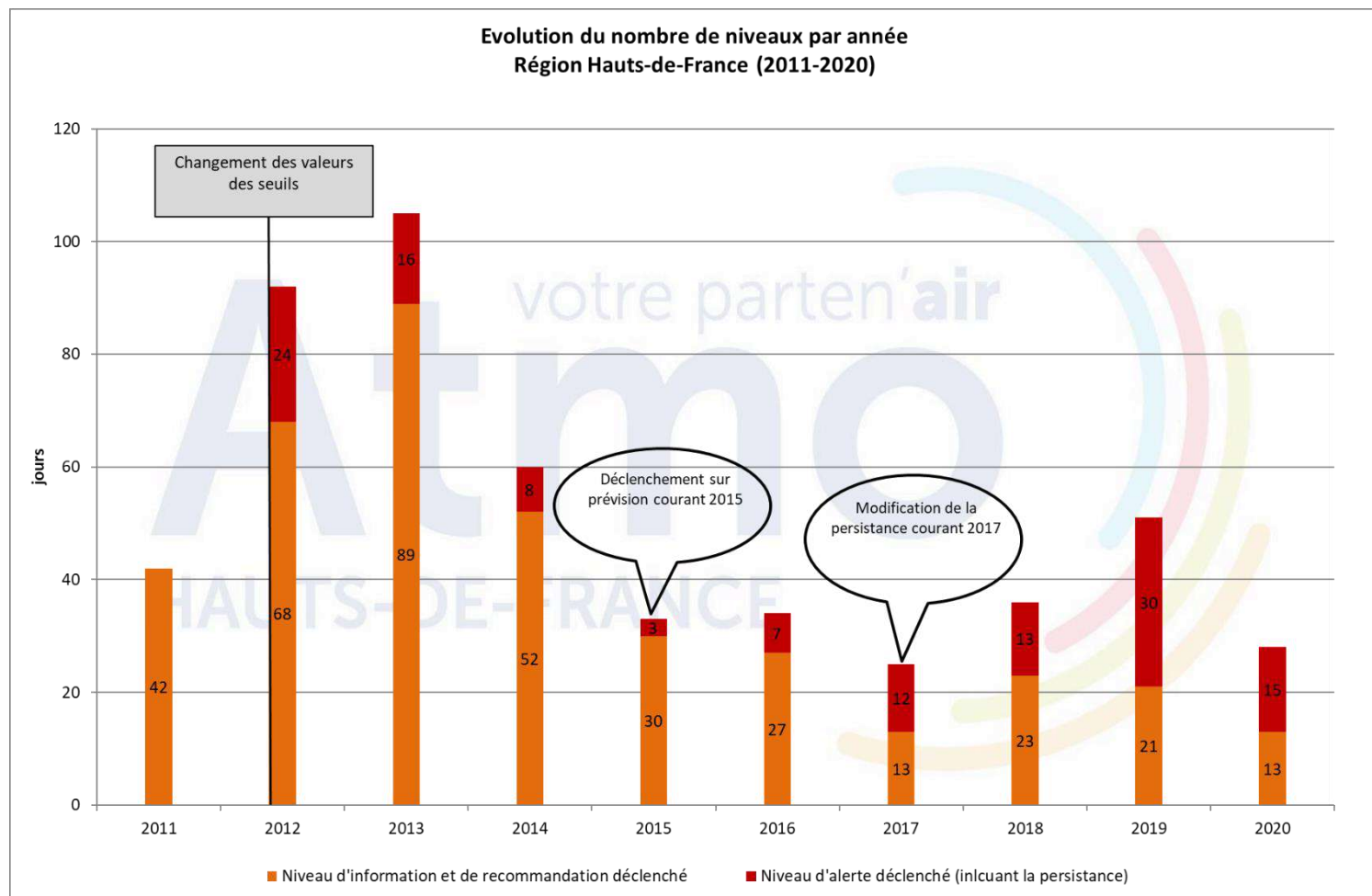
Niveaux	Aisne	Nord	Oise	Pas-de-Calais	Somme
<b>Info &amp; Reco</b>	2 jours (2 en PM10)	7 jours (6 en PM10 et 1 O <sub>3</sub> /PM10)	2 jours (1 en PM10 et 1 O <sub>3</sub> )	6 jours (5 en PM10 et 1 en O <sub>3</sub> )	9 jours (7 en PM10 et 2 en O <sub>3</sub> )
<b>Alerte sur persistance</b>	0	12 jours (7 en PM10, 3 en O <sub>3</sub> et 2 O <sub>3</sub> /PM10)	1 jour (1 en O <sub>3</sub> )	12 jours (5 en PM10, 1 en O <sub>3</sub> et 4 O <sub>3</sub> /PM10)	0
<b>Alerte</b>	0	1 jour (en PM10)	0	0	0
<b>Total / dép.</b>	2 jours	20 jours (dont 3 en double épisode O <sub>3</sub> /PM10)	3 jours	18 jours (dont 4 en double épisode O <sub>3</sub> /PM10)	9 jours

# Evolution des épisodes entre 2017 et 2020

Le nombre de jours d'épisode de pollution est en nette baisse en 2020 dans l'Oise par rapport à 2019, et comme dans les autres départements de la région.

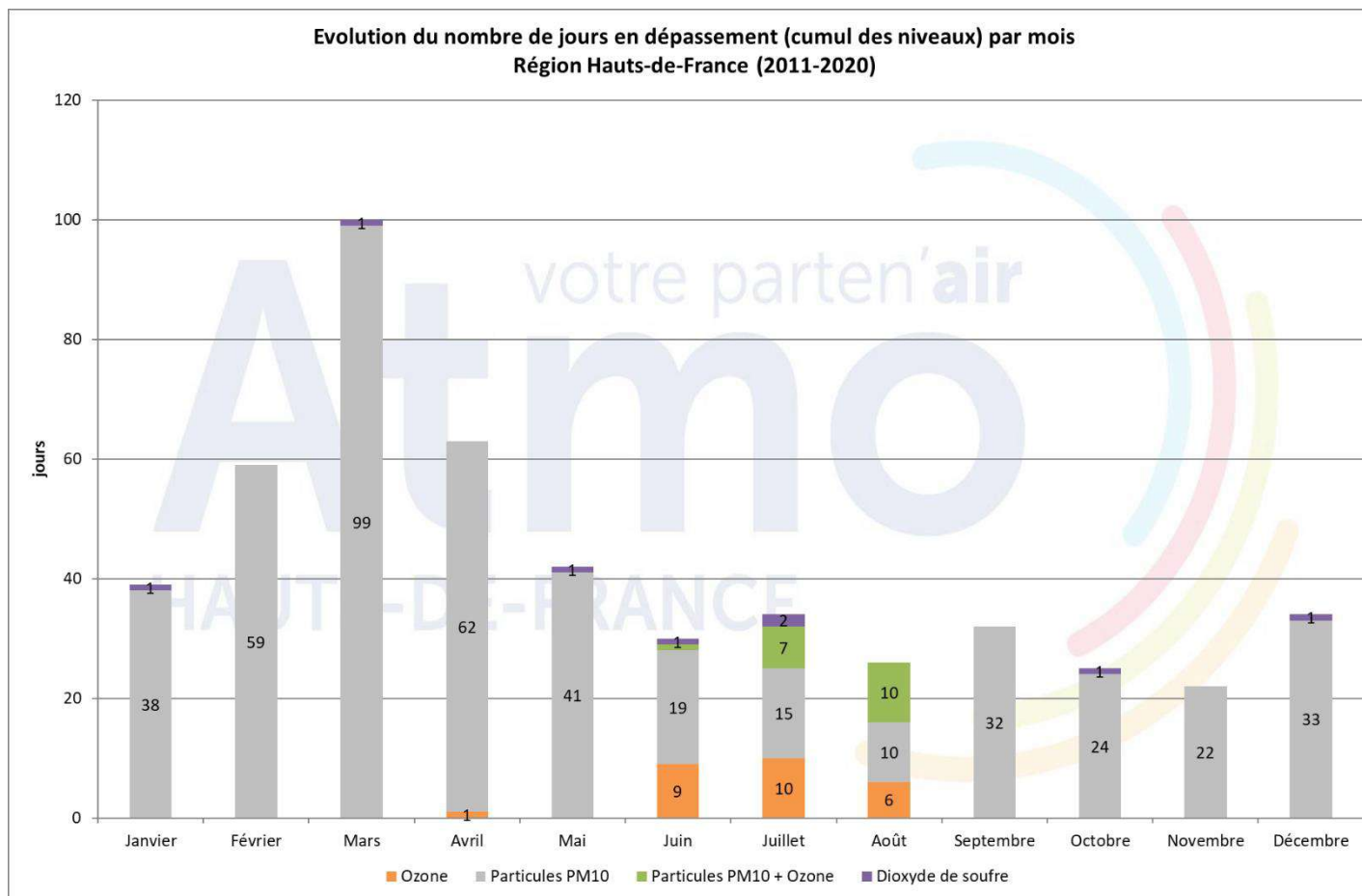


# Episodes de pollution en Hauts-de-France de 2011-2020





# Episodes de pollution en Hauts-de-France de 2011-2020



# Score prévisions 2020 (pour ozone et particules)

	Aisne	Nord	Oise	Pas-de-Calais	Somme
<b>Nb jours de bonnes prévisions</b>	363 / 365 99,5%	346 / 365 94,8%	359/365 98,4%	350/365 95.9%	357 / 365 97,8%
<b>Zoom sur les épisodes PM10 et O<sub>3</sub> (hors SO<sub>2</sub>)</b>					
<b>Nb de jours d'épisodes bien prévus</b>	1 33%	16 46%	3 33%	14 48%	5 38%
<b>Nb de jours prévus non constatés</b>	1 33%	15 43%	6 67%	11 38 %	4 31%
<b>Nb de jours non prévus constatés</b>	1 33%	4 11%	0 0%	4 14%	4 31%

Les scores sont calculés uniquement pour l'ozone (O<sub>3</sub>) et les particules (PM<sub>10</sub>) → pas de prévision pour le polluant dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) car uniquement déclenchement sur constat

*Rappel notion bonne prévision = nbre de jour où on a bien prévu/constaté (seuil+km<sup>2</sup>/pop)+ nb de jours où on a prévu aucun épisode / nbre jour total de prévisions*

# Merci de votre attention... Et pour nous contacter :

# [contact@atmo-hdf.fr](mailto:contact@atmo-hdf.fr)

## RETROUVEZ-NOUS SUR :



[www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr)

## POUR S'INFORMER :



SMS/email



Newsletter



Panneaux urbains



Widgets

Sites partenaires

## CONTACT

Atmo Hauts-de-France

Bâtiment Douai - 199 rue Colbert - 59800 Lille

Tel. : 03 59 08 37 30

[contact@atmo-hdf.fr](mailto:contact@atmo-hdf.fr)

[www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr)