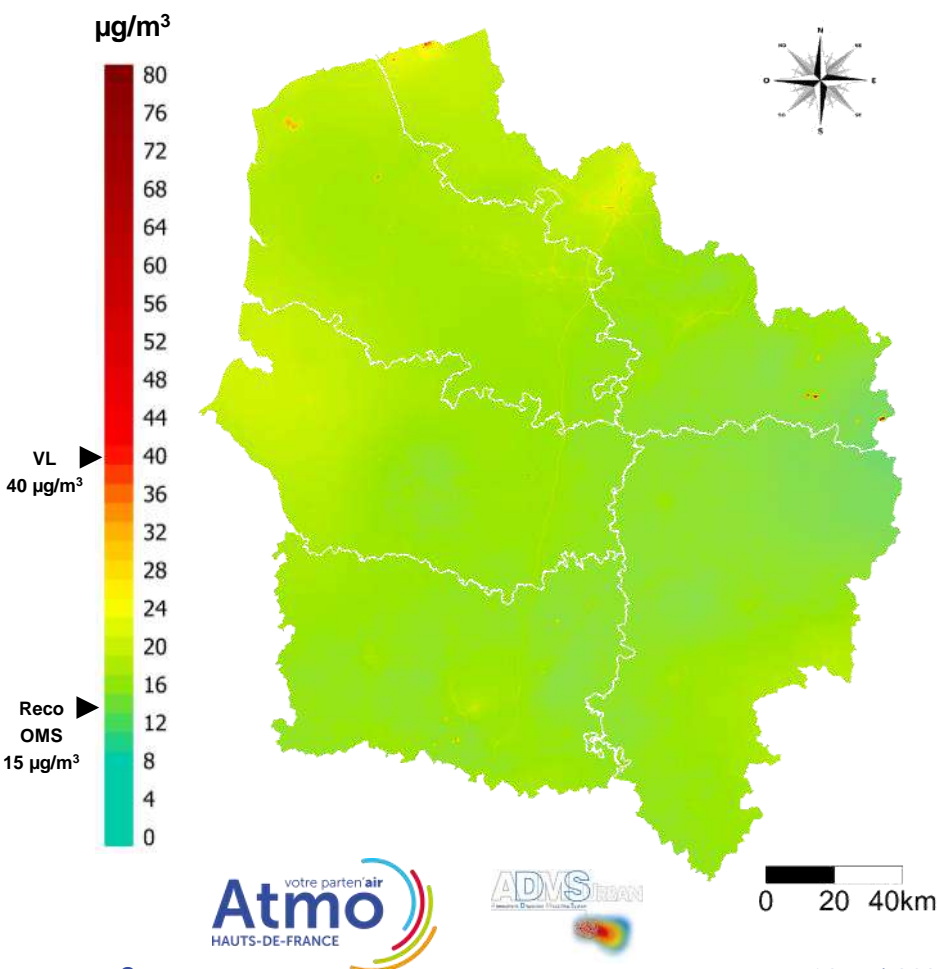


# Bilan de la qualité de l'air 2022

CODERST de l'Aisne – 9 juin 2023

# Modélisation régionale 2022 (PM10)

Modélisation fine échelle des concentrations moyennes annuelles en **particules PM10**



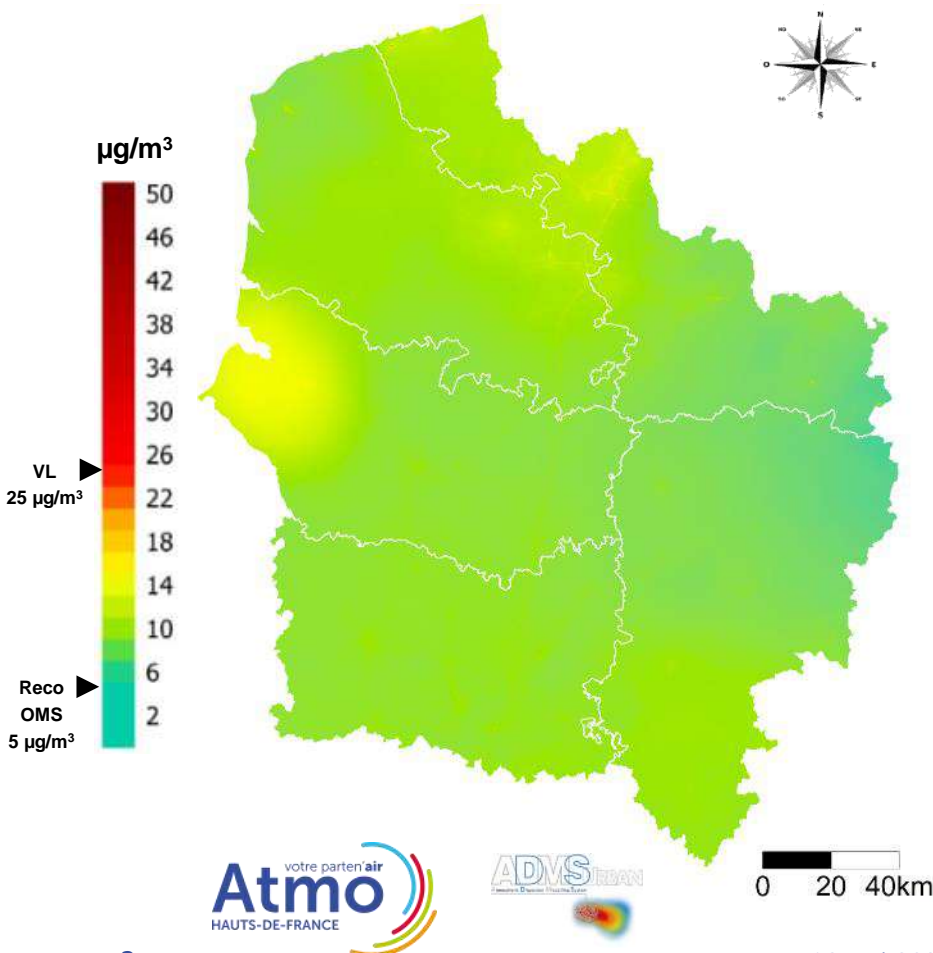
- **Niveau moyen régional de 16 µg/m³** avec des valeurs minimales de 12 µg/m³ dans l'Aisne et le Nord et un maximum d'exposition de 54 µg/m³ atteint dans le Nord (territoire de la MEL).

- **Sur l'Aisne :**

- ▶ Valeur moyenne : 15 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 12 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 23 µg/m³ soit 0% de la population exposée à un dépassement de la VL
- ▶ Pas de dépassement de l'objectif de qualité (30 µg/m³)

# Modélisation régionale 2022 (PM2.5)

Modélisation fine échelle des concentrations moyennes annuelles en **particules PM2.5**



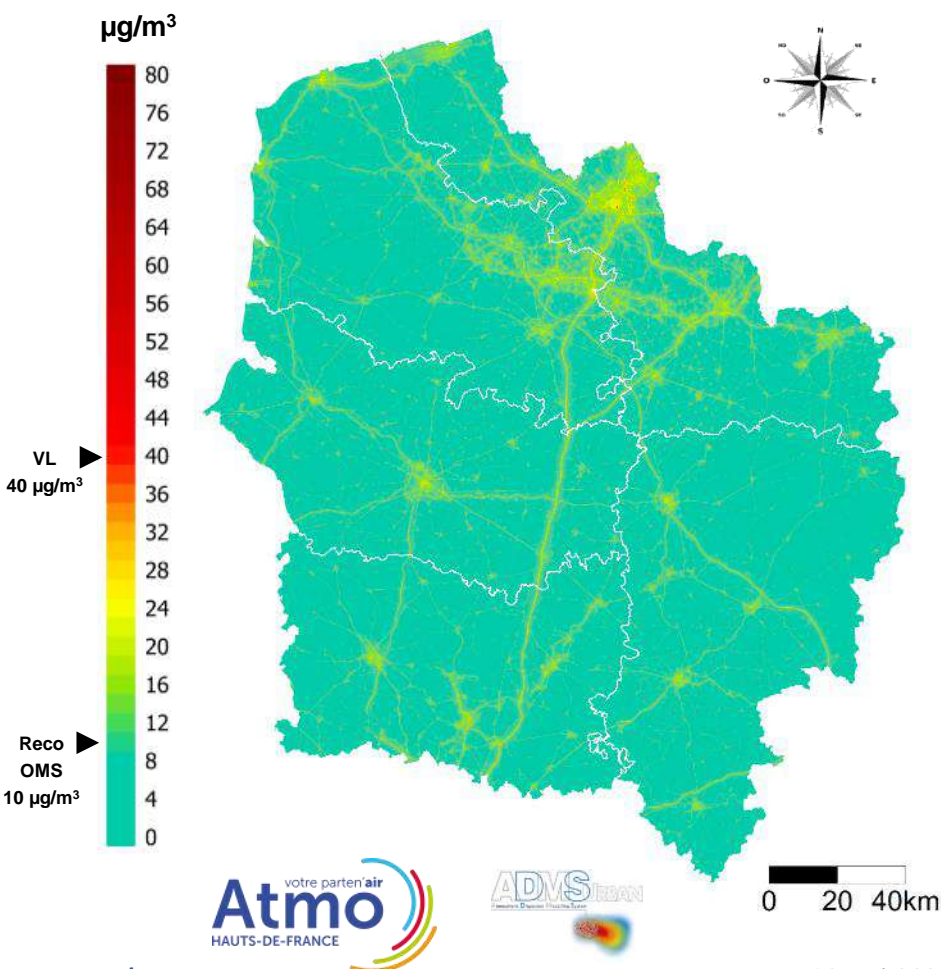
- **Niveau moyen régional de 10 µg/m³** avec des valeurs minimales de 6 µg/m³ dans l'Aisne et le Nord et un maximum d'exposition de 24 µg/m³ atteint dans le Pas-de-Calais.

- **Sur l'Aisne :**

- ▶ Valeur moyenne : 9 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 6 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 13 µg/m³ soit 0 % de la population exposée à la VL.
- ▶ Dépassement ponctuel de l'objectif de qualité (10 µg/m³)

# Modélisation régionale 2022 (NO2)

Modélisation fine échelle des concentrations moyennes annuelles en **dioxyde d'azote**



- **Niveau moyen régional de 8 µg/m³** avec des valeurs minimales de 5 µg/m³ dans l'Aisne et un maximum de 52 µg/m³ atteint dans le Nord (territoire de la MEL).

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

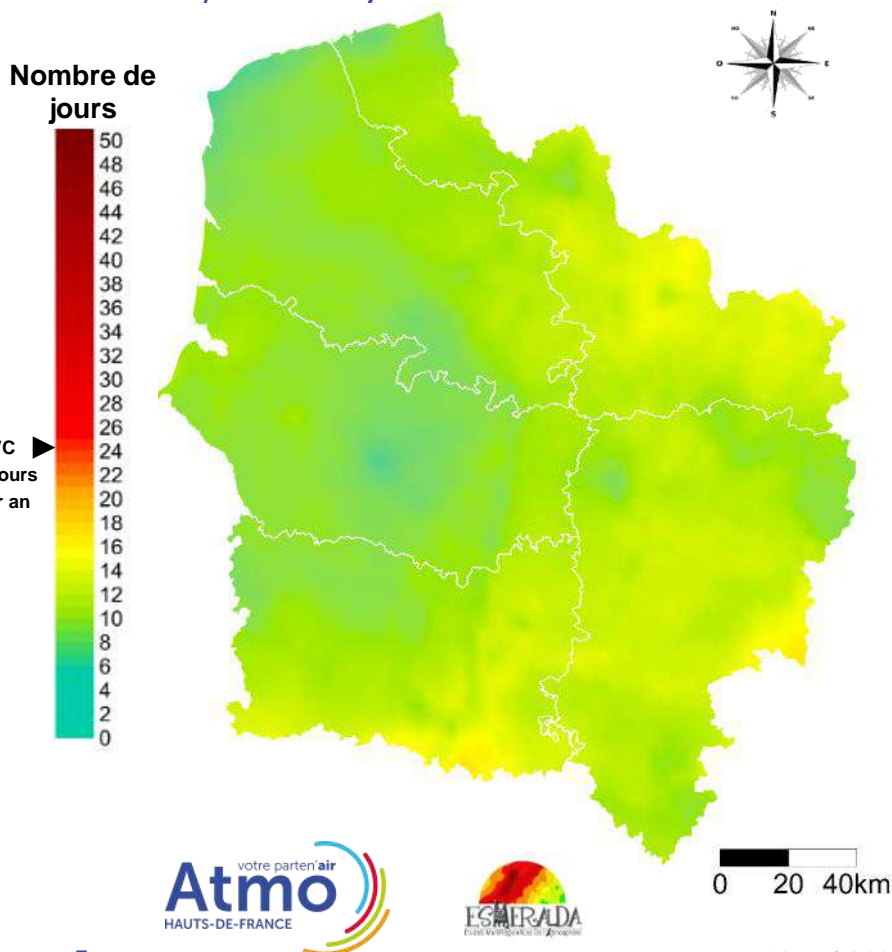
- **Sur l'Aisne :**

- ▶ Valeur moyenne : 8 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 5 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 32 µg/m³ soit 0% de la population exposée à un dépassement de la VL.



# Modélisation régionale 2022 (O3)

Modélisation fine échelle 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**, en moyenne sur 3 ans

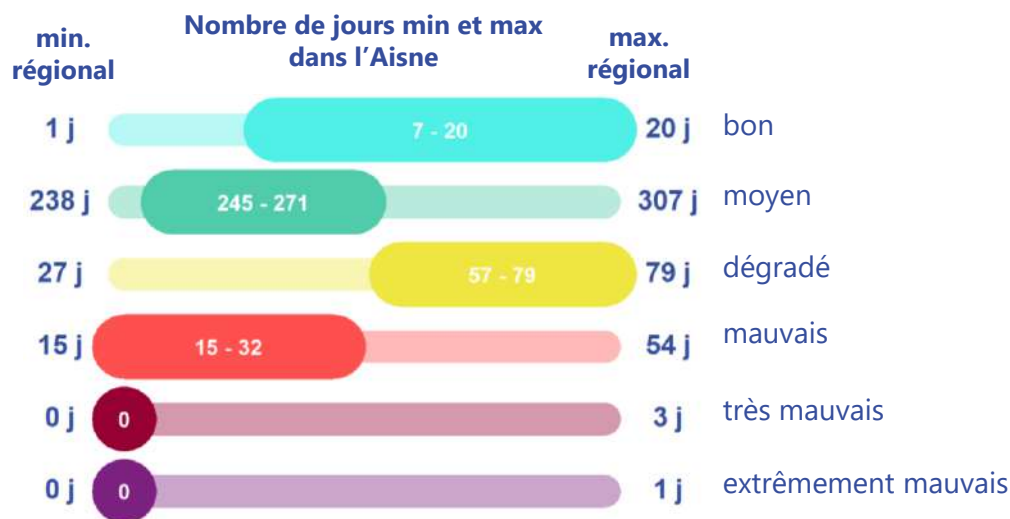
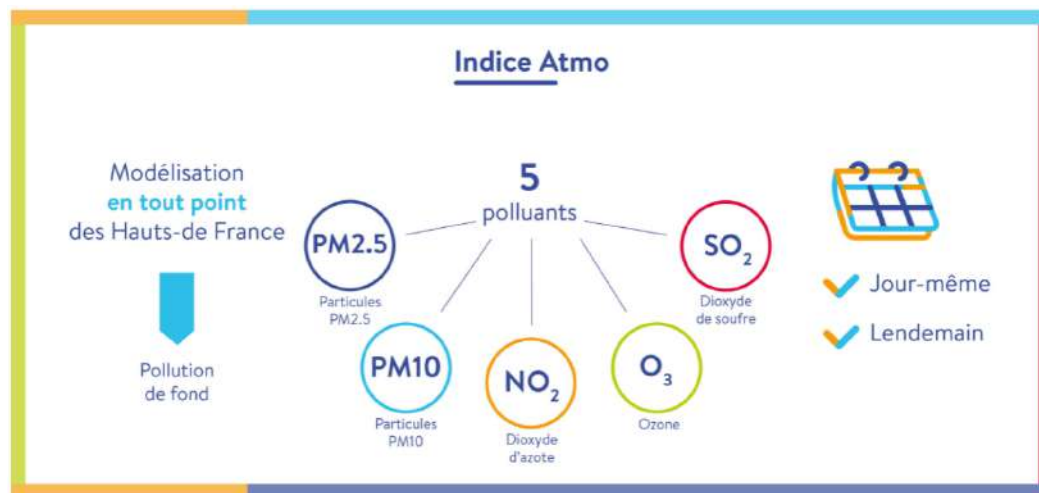


- **Moyenne régionale de 11 jours** de dépassement de **la valeur cible (VC)**, avec un minimum de 6 jours dans la Somme et le Pas-de-Calais et un maximum d'exposition de 17 jours dans l'Aisne

- **Sur l'Aisne :**

- ▶ 0 % de la population exposée à la VC
- ▶ Entre 8 et 17 jours de dépassement

# Indices de la qualité de l'air en 2022



Entre **245 et 271 jours d'indices moyen** sur le département de l'Aisne en 2022

# Situation / réglementation 2022

Polluant	Respect des valeurs réglementaires dans l'Aisne en 2022	Respect des valeurs réglementaires dans la région en 2022	Episodes de pollution en 2022
Dioxyde d'azote	●	●	non
Particules PM10	●	●	non
Particules PM2.5	✗ OQ	✗ OQ	nc
Ozone	✗ OLT santé et végé	✗ OLT santé et végé	non
Benzène	●	●	nc
Métaux lourds	●	✗ VC nickel	nc

## 3 stations fixes dans l'Aisne (45 en HdF)

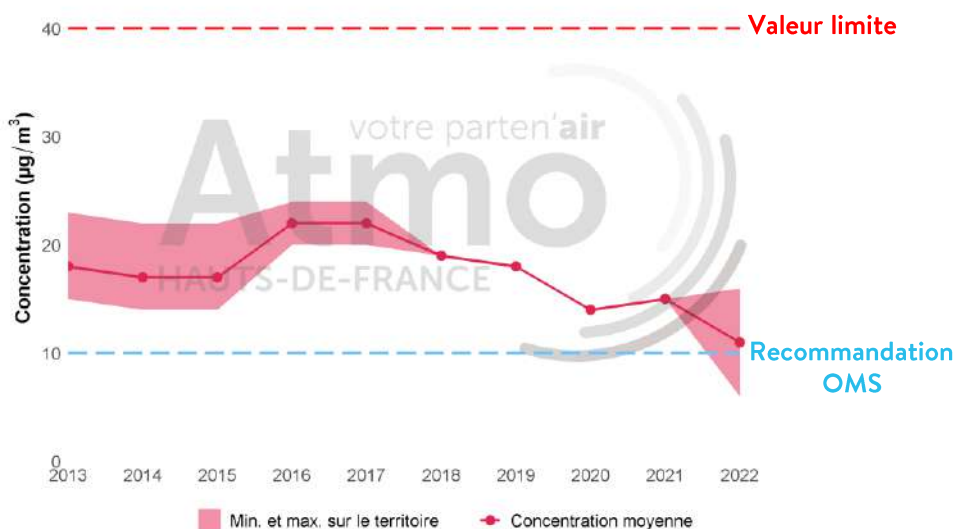
- Valeur réglementaire respectée
- ✗ Valeur réglementaire non respectée
- VC : valeur cible
- OQ : objectif de qualité
- OLT : objectif à long terme
- nc : polluant non concerné par la procédure d'information et d'alerte

Dans l'Aisne, les valeurs réglementaires sont respectées, sauf l'objectif de qualité pour les PM2.5 et les objectifs long terme pour la santé et la végétation en ozone, comme dans le reste de la région.

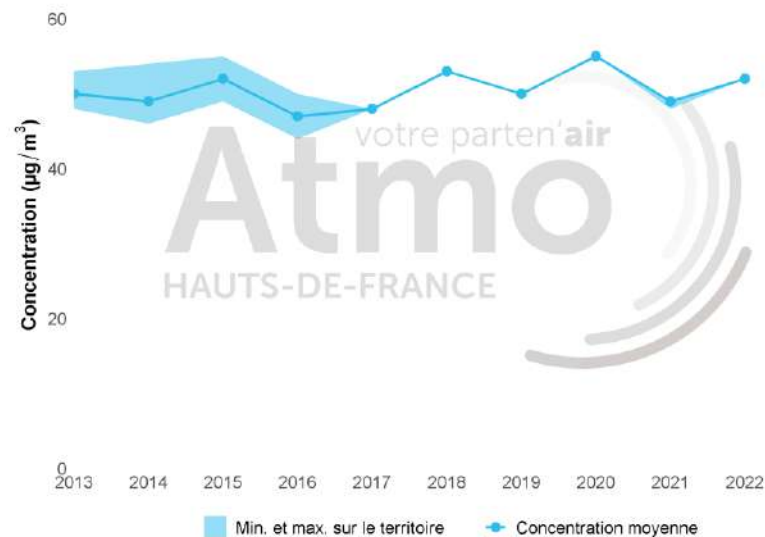
# Evolution de la QA depuis 10 ans dans l'Aisne

Évolution des concentrations moyennes annuelles des polluants mesurés (toutes mesures confondues)

DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>)



OZONE (O<sub>3</sub>)



**NO<sub>2</sub>** : baisse des concentrations (-39%) depuis 2013, diminution entre 2019 et 2020 (confinements) puis léger regain en 2021 et de nouveau fortement en baisse en 2022.

**O<sub>3</sub>** : en hausse depuis 2013 (+4%), baisse en 2016 en lien avec les conditions estivales peu propices à la formation de l'ozone, diminution entre 2020 et 2021 (été peu ensoleillé)



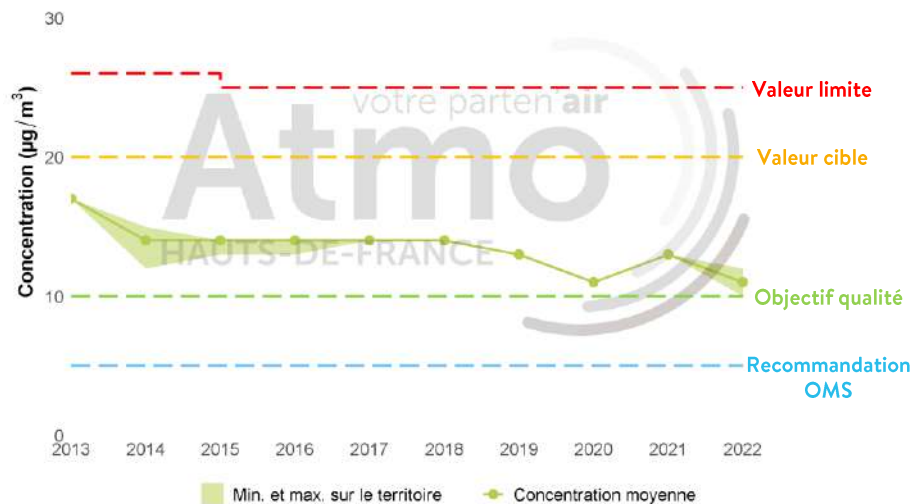
# Evolution de la QA depuis 10 ans dans l'Aisne

Évolution des concentrations moyennes annuelles des polluants mesurés (toutes mesures confondues)

Particules PM10



Particules PM2.5





**PM10 :** baisse des concentrations (-30%) depuis 2013, diminution lente avec une baisse plus prononcée entre 2019 et 2020 et un léger regain depuis.

**PM2.5 :** baisse des concentrations (-35%) depuis 2013, diminution plus rapide mais après une forte baisse en 2020 (confinements), puis hausse en 2021, les concentrations retrouvent leurs niveaux de 2020.

# Episodes de pollution sur le département de l'Aisne en 2022

janvier février mars avril mai juin juillet août septembre octobre novembre décembre

*Aucun polluant concerné en 2022 :*

-  particules en suspension < 10 µm (PM10)
-  ozone (O<sub>3</sub>)

*Aucun seuil dépassé ni déclenché à l'échelle du département :*

-  information et recommandation

**0** jours d'épisode de pollution aux **particules PM10**

**0** jours d'épisode de pollution à l'**ozone O<sub>3</sub>**

*Aucun épisode au dioxyde de soufre ou au dioxyde d'azote en 2022*

**0** jours de dépassement du seuil d'information et de recommandation

**0** jour de dépassement du seuil d'alerte

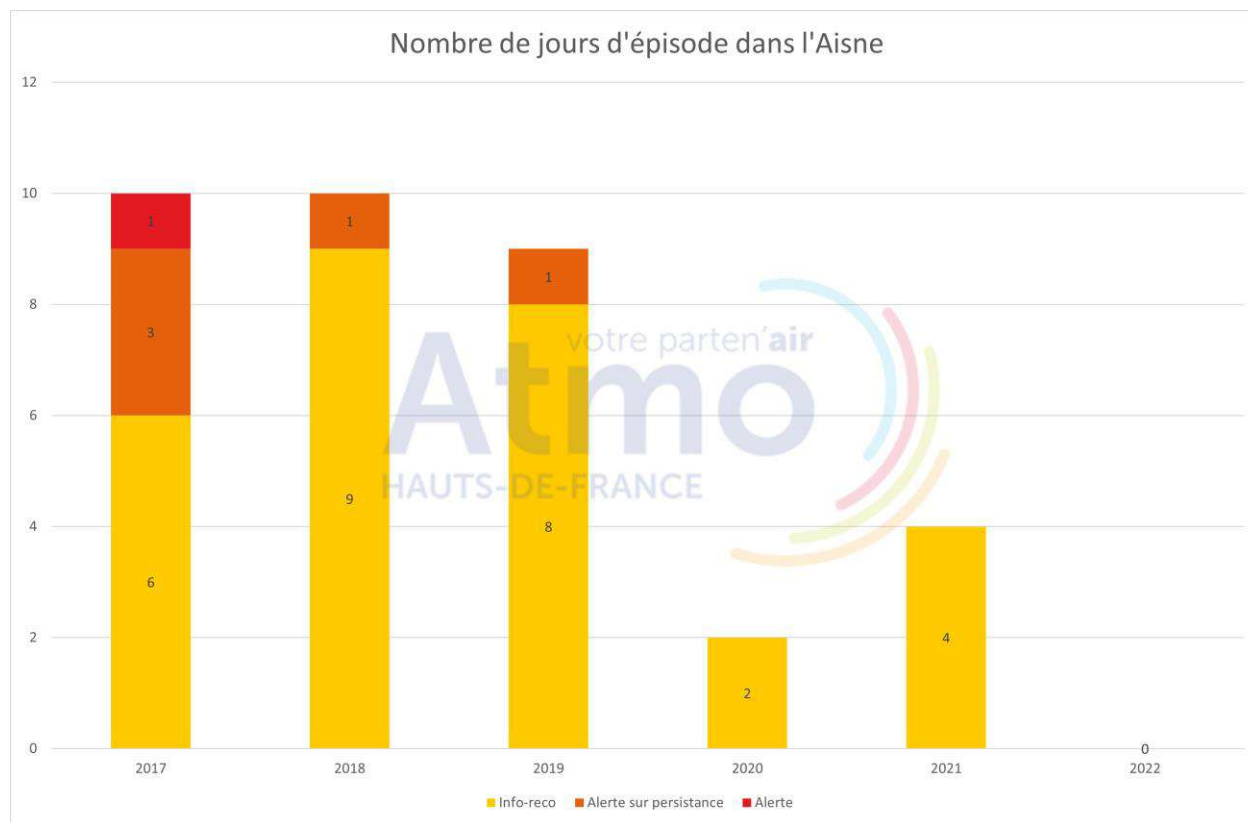
# Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2022

La répartition des journées d'épisodes et des niveaux déclenchés n'est pas uniforme sur les 5 départements de la région (particules PM10 et ozone O<sub>3</sub>).

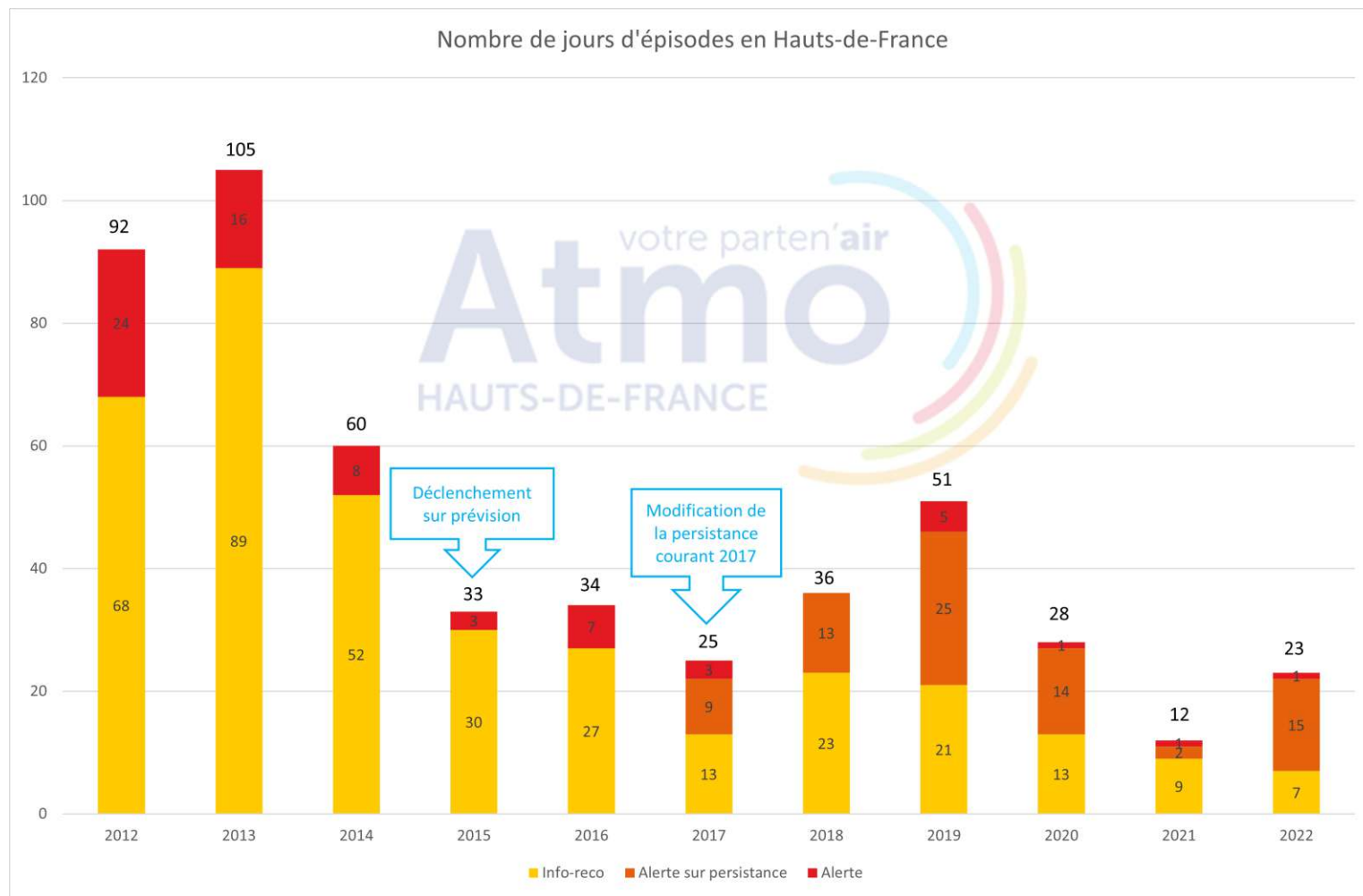
Niveau	Nord	Somme	Oise	Pas-de-Calais	Aisne
Info & Reco	5 jours	3 jours	2 jours	4 jours	0 jour
Alerte sur Persistance	13 jours	4 jours	3 jours	13 jours	0 jour
Alerte	1 jour	0 jour	0 jour	0 jour	0 jour
Total par départ.	19 jours	7 jours	5 jours	17 jours	0 jour

# Evolution des épisodes entre 2017 et 2022

Après une année 2021 où le nombre d'épisodes de pollution était particulièrement bas, l'année 2022 montre des chiffres proches de ceux de l'année 2020, mais toujours nettement moins qu'en 2019.

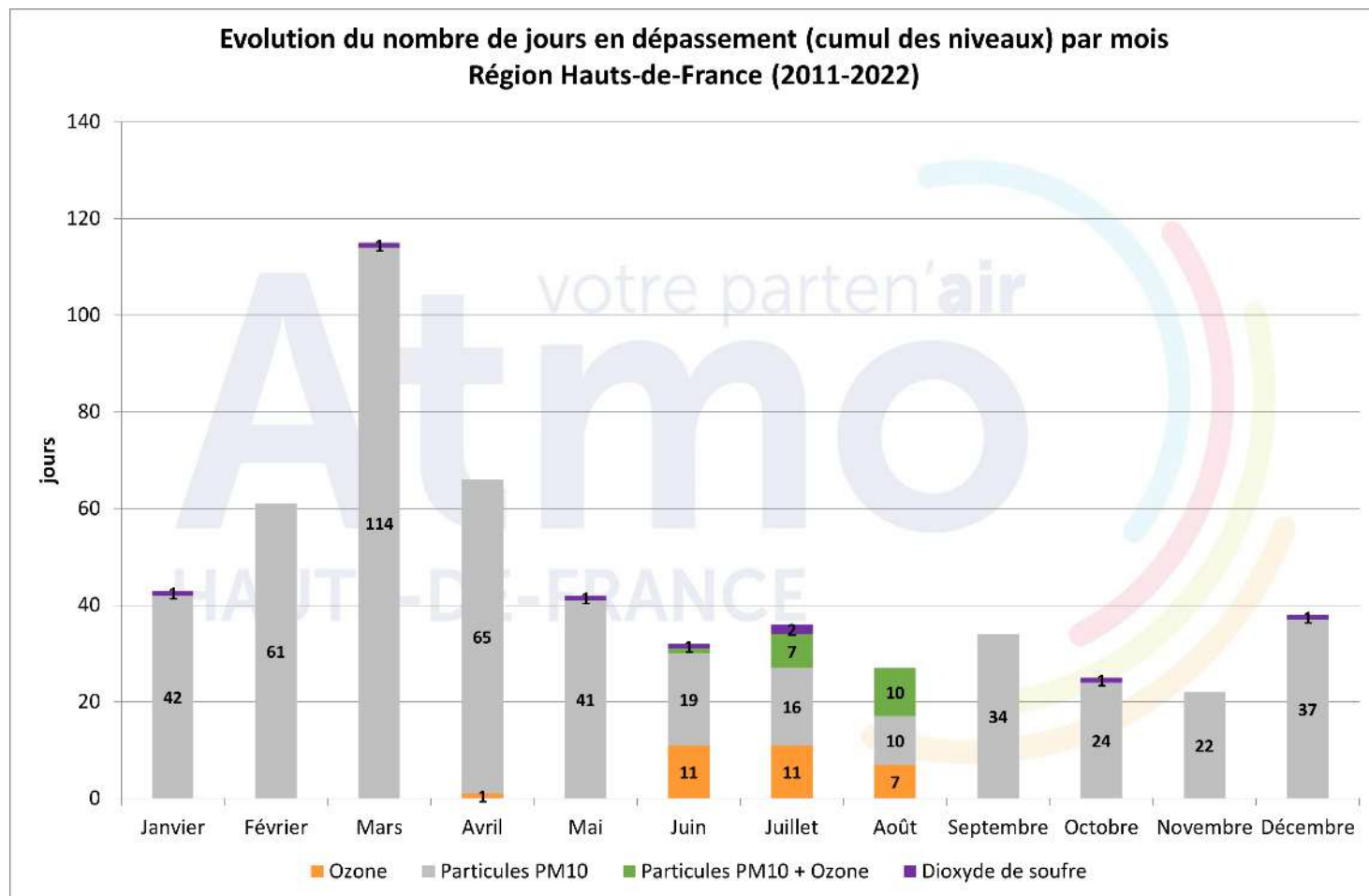


# Episodes de pollution en Hauts-de-France de 2012-2022





# Episodes de pollution en Hauts-de-France de 2011-2022



# Score prévisions 2022 (pour particules et ozone)

	Nord	Pas-de-Calais	Somme	Aisne	Oise
<b>Nombre de jours de bonnes prévisions</b>	353/365 96.7%	355/365 97,3%	359/365 98.4%	363/365 99.5%	359/365 98.4%
<b>Nombre de jours d'épisodes bien prévus</b>	15 (56%)	14 (58%)	5 (45%)	0 (0%)	3 (33%)
<b>Nombre de jours prévus non constatés</b>	8 (30%)	7 (29%)	4 (36%)	2 (100%)	4 (44%)
<b>Nombre de jours non prévus constatés</b>	4 (15%)	3 (13%)	2 (18%)	0 (0%)	2 (22%)

Les scores sont calculés uniquement pour l'ozone (O<sub>3</sub>) et les particules (PM10) → 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)