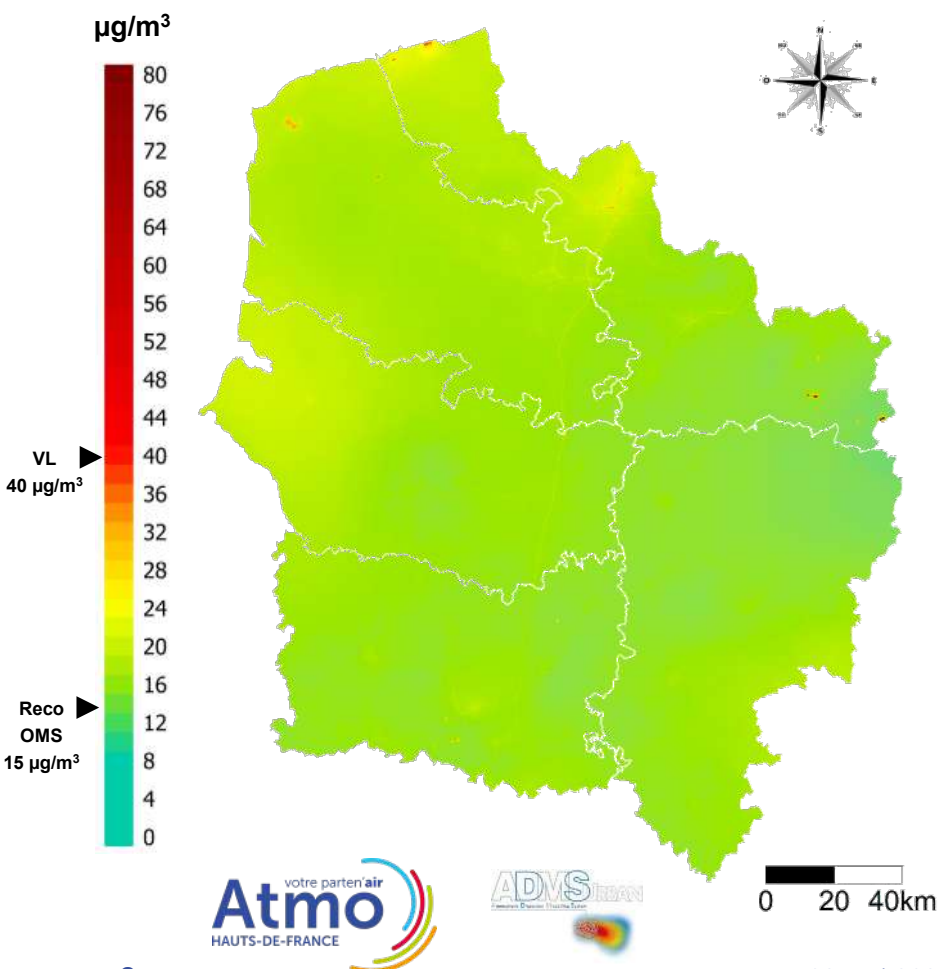


Bilan de la qualité de l'air 2022

CODERST du Nord – 23 mai 2023

Modélisation régionale 2022 (PM10)

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



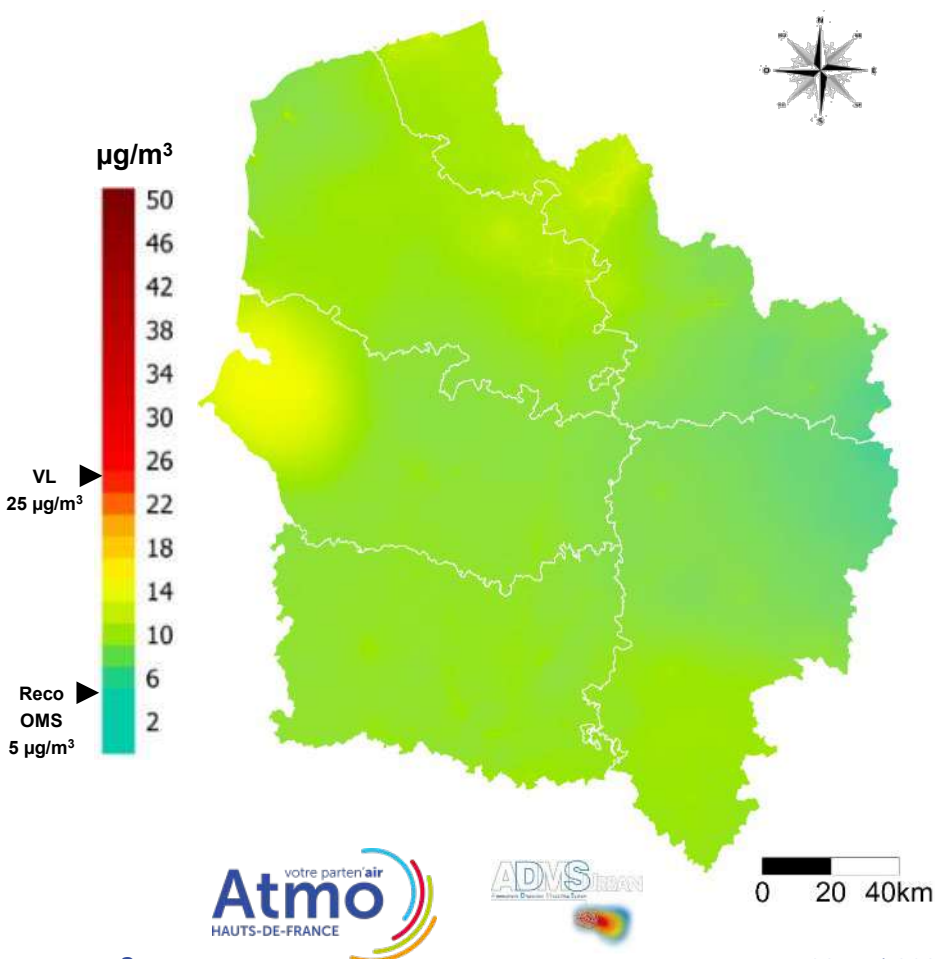
- **Niveau moyen régional de 16 µg/m³** avec des valeurs minimales de 12 µg/m³ dans l'Aisne et le Nord et un maximum d'exposition de 54 µg/m³ atteint dans le Nord (territoire de la MEL).

- **Sur le Nord :**

- ▶ Valeur moyenne : 17 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 12 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 54 µg/m³ avec moins de 100 personnes exposées à un dépassement de la VL
- ▶ Dépassement ponctuel de l'objectif de qualité (30 µg/m³) sur la MEL

Modélisation régionale 2022 (PM2.5)

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



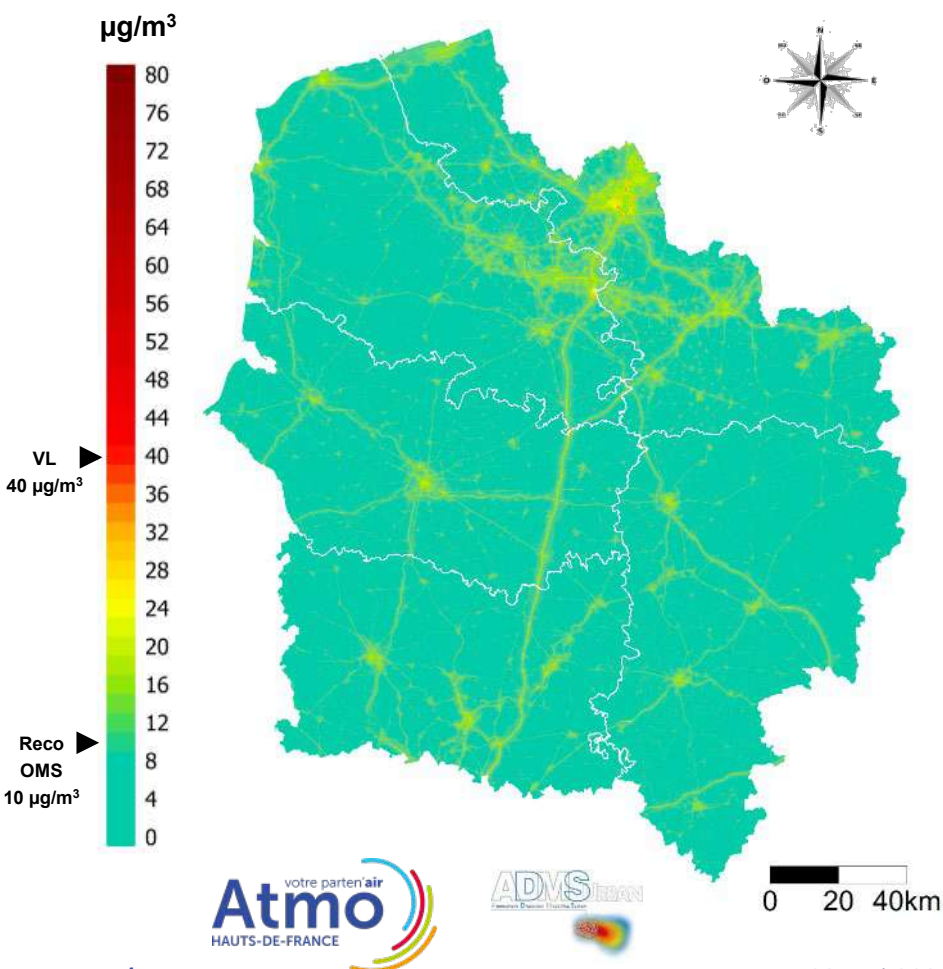
- **Niveau moyen régional de 10 µg/m³** avec des valeurs minimales de 6 µg/m³ dans l'Aisne et le Nord et un maximum d'exposition de 24 µg/m³ atteint dans le Pas-de-Calais.

- **Sur le Nord :**

- ▶ Valeur moyenne : 9 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 6 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 20 µg/m³ soit 0 % de la population exposée à la VL.
- ▶ Dépassement localisé de l'objectif de qualité (10 µg/m³) majoritairement sur la MEL

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).

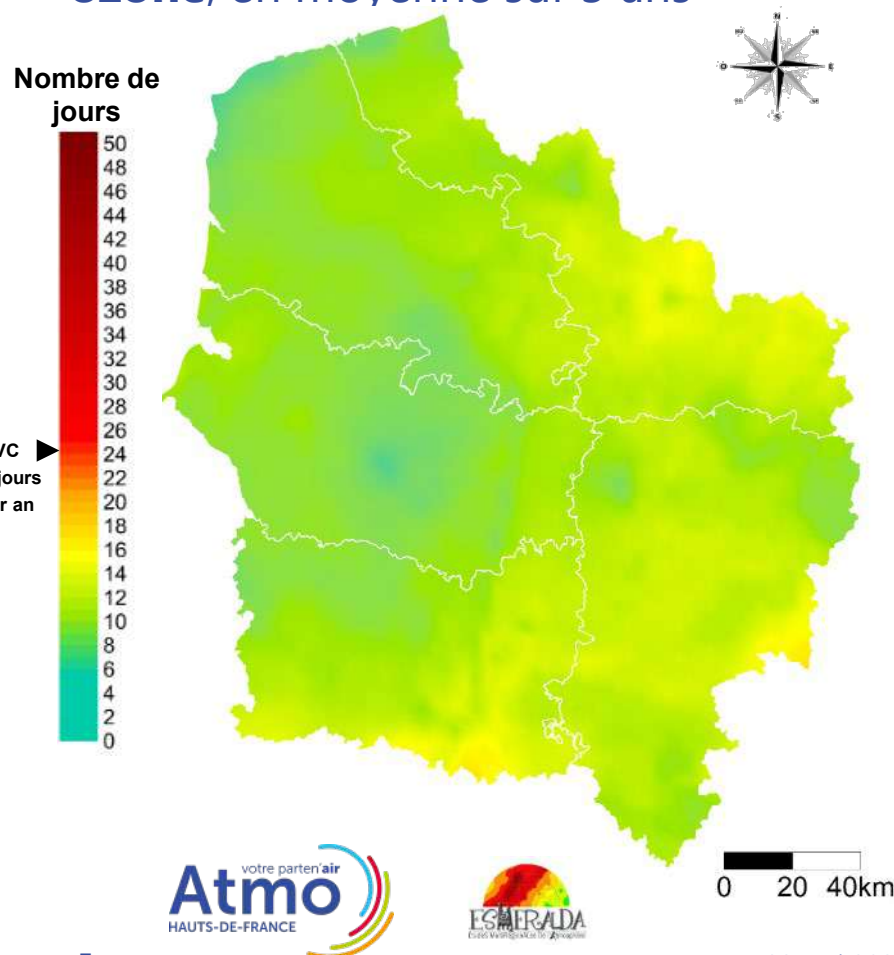
- **Influence du trafic** : agglomérations et principaux axes routiers traversant la région

- **Sur le Nord :**

- ▶ Valeur moyenne : 9 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 6 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 52 µg/m³ avec moins de 100 personnes exposées 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 µg/m³ en **ozone**, en moyenne sur 3 ans

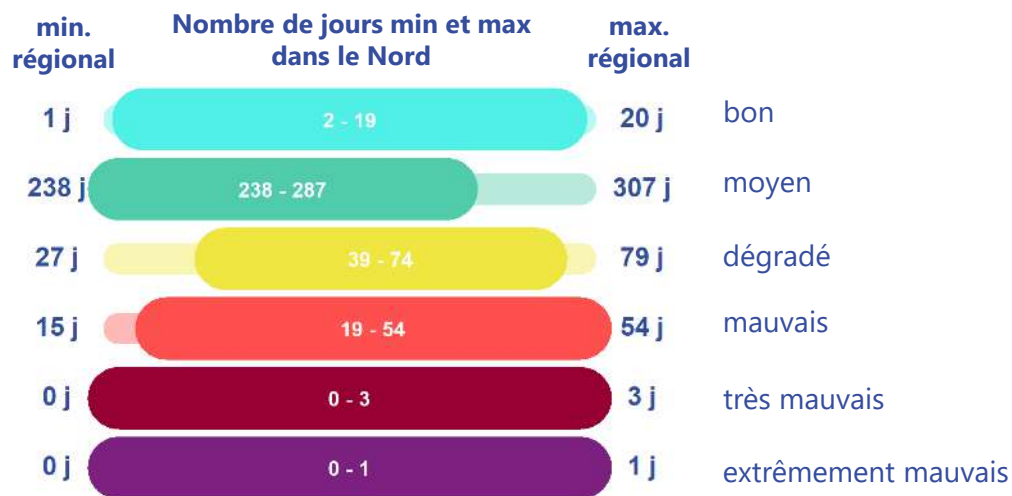
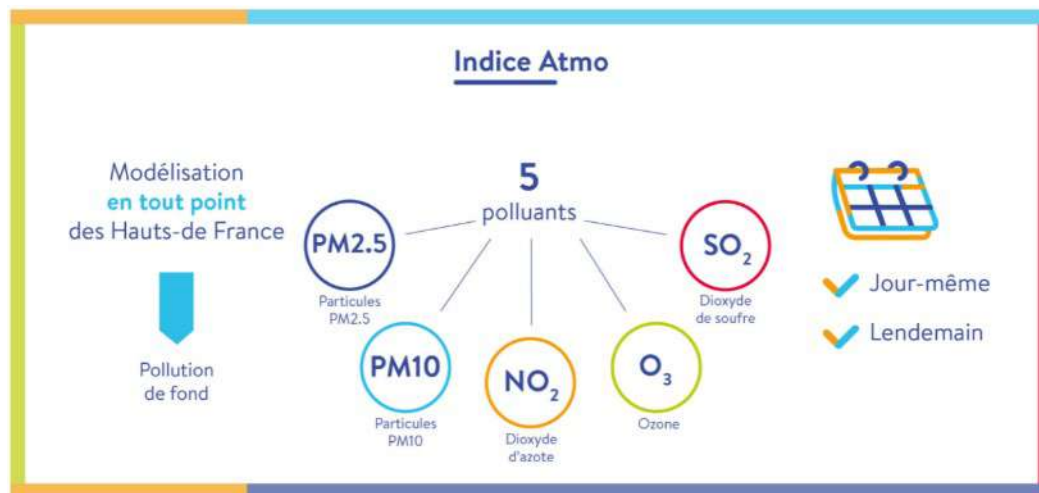


- **Moyenne régionale de 11 jours** de dépassement de **la valeur cible (VC)**, avec un minimum de 6 jours dans la Somme et le Pas-de-Calais et un maximum d'exposition de 17 jours dans l'Aisne

- **Sur le Nord :**

- ▶ 0 % de la population exposée à la VC
- ▶ Entre 7 et 15 jours de dépassement

Indices de la qualité de l'air en 2022



Entre **238 et 287 jours d'indices moyen** sur le département du Nord en 2022

Situation / réglementation 2022

Polluant	Respect des valeurs réglementaires dans le Nord en 2022	Respect des valeurs réglementaires dans la région en 2022	Episodes de pollution en 2022
Dioxyde d'azote	●	●	non
Particules PM10	●	●	oui
Particules PM2.5	✗ OQ	✗ OQ	nc
Ozone	✗ OLT santé et végé	✗ OLT santé et végé	oui
Dioxyde de soufre	●	●	non
Monoxyde de carbone	●	●	nc
Benzène	●	●	nc
Benzo(a)pyrène	●	●	nc
Métaux lourds	●	✗ VC nickel	nc

20 stations fixes dans le Nord (45 en HdF)

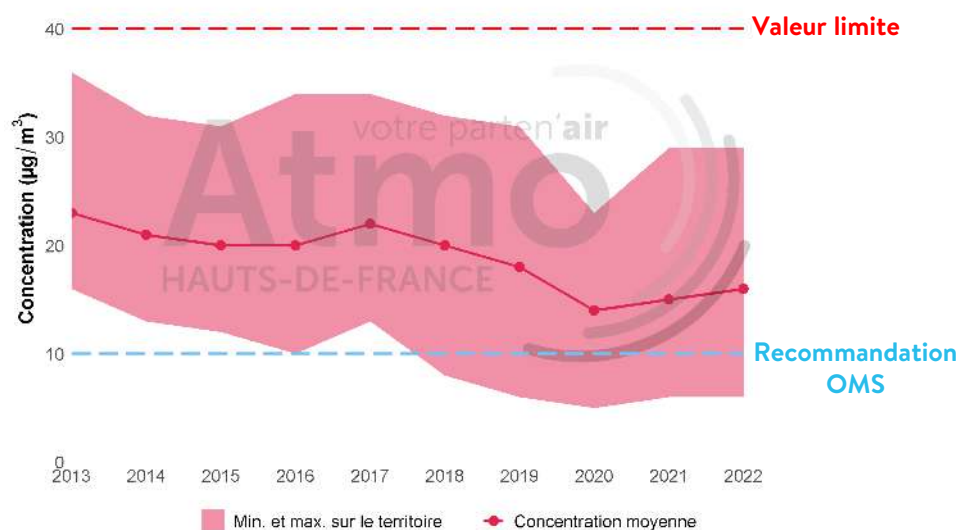
- Valeur réglementaire respectée
- ✗ Valeur réglementaire non respectée
- VC : valeur cible
- OQ : objectif de qualité
- OLT : objectif à long terme
- nc : polluant non concerné par la procédure d'information et d'alerte

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

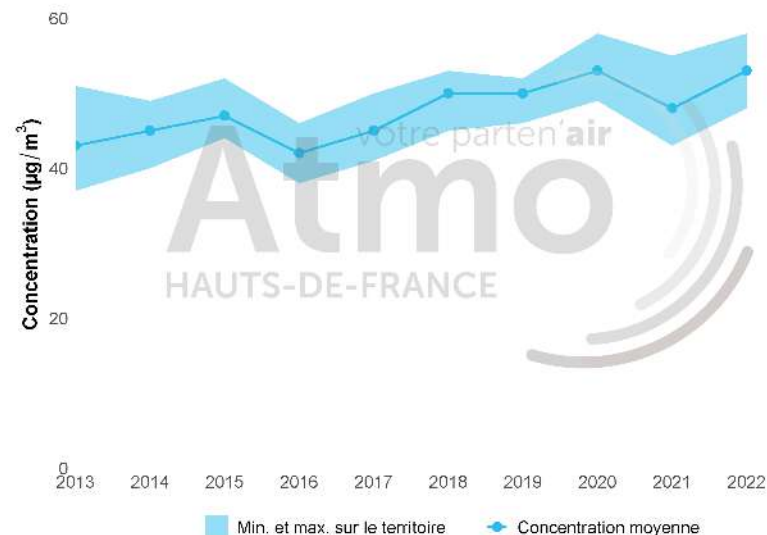
Evolution de la QA depuis 10 ans dans le Nord

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

DIOXYDE D'AZOTE (NO₂)



OZONE (O₃)



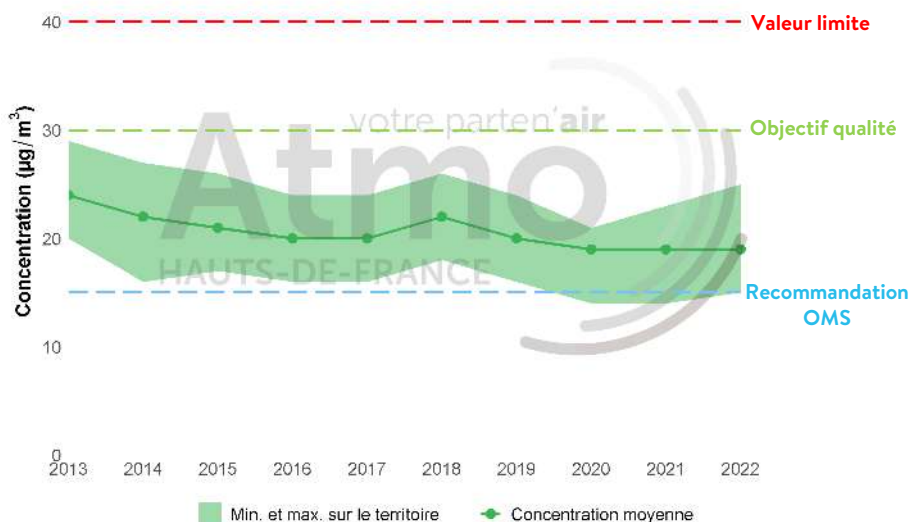
NO₂ : baisse des concentrations (-30%) depuis 2013, forte diminution entre 2019 et 2020 (confinements) puis léger regain en 2021 et 2022

O₃ : en hausse depuis 2013 (+23%), baisse en 2016 et 2021 en lien avec les conditions estivales peu propices à la formation de l'ozone, (été peu ensoleillé)

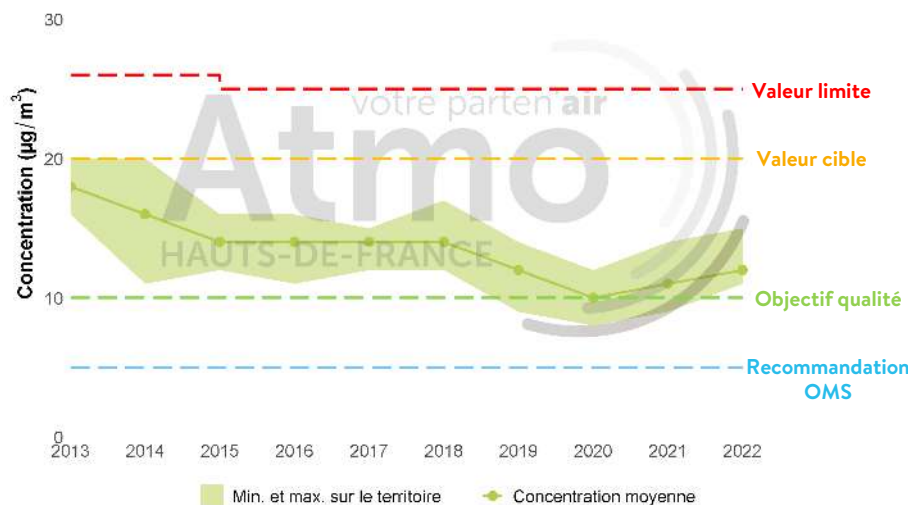
Evolution de la QA depuis 10 ans dans le Nord

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

Particules PM10



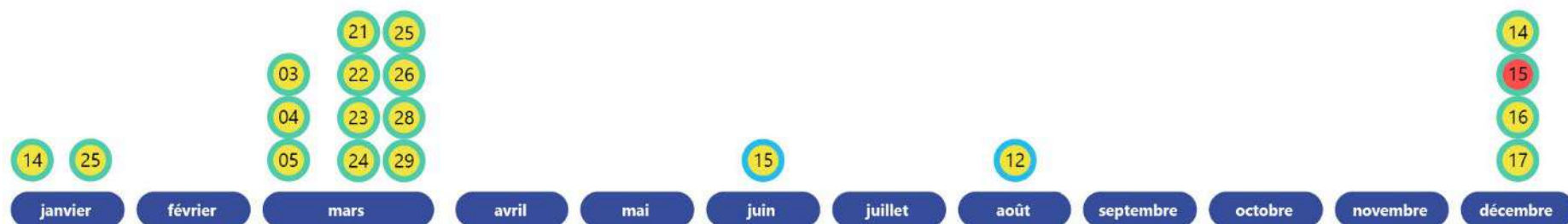
Particules PM2.5



PM10 : baisse des concentrations (-21%) depuis 2013, diminution lente et plutôt stable depuis 2020.

PM2.5 : baisse des concentrations (-33%) depuis 2013, diminution plus rapide mais après une forte baisse en 2020 (confinements), les concentrations retrouvent leurs niveaux de 2019

Episodes de pollution sur le département du Nord en 2022



2 polluants concernés en 2022 :

- particules en suspension < 10 µm (PM10)
- ozone (O₃)

2 seuils dépassés et déclenchés à l'échelle du département :

- information et recommandation
- alerte

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

2 jours d'épisode de pollution à l'**ozone O₃**

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

18 jours de dépassement du seuil d'information et de recommandation

1 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 (PM10 et O₃).

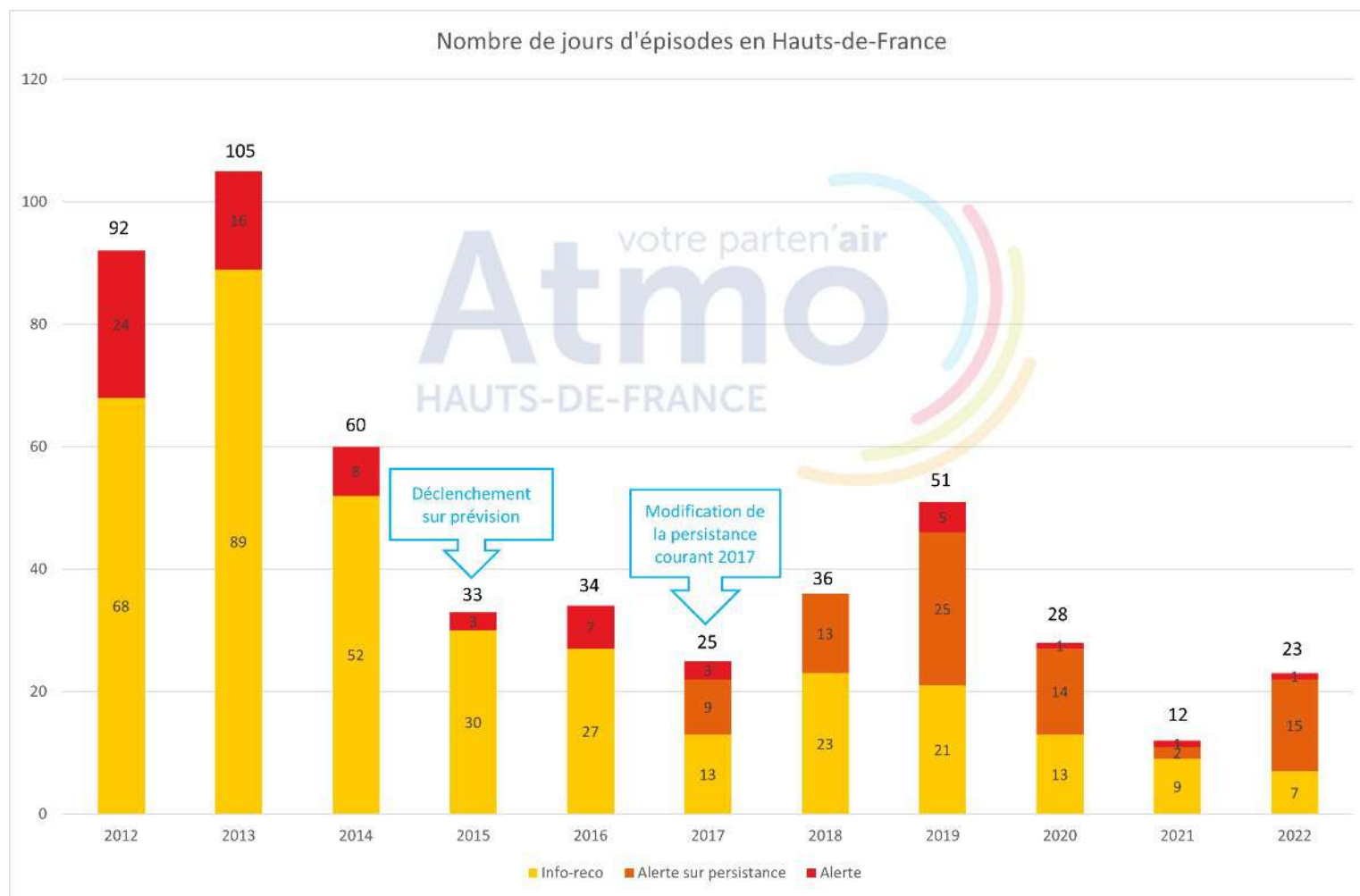
Niveau	Nord	Somme	Oise	Pas-de-Calais	Aisne
Info & Reco	5 jours	3 jours	2 jours	4 jours	0 jour
Alerte sur Persistance	13 jours	4 jours	3 jours	13 jours	0 jour
Alerte	1 jour	0 jour	0 jour	0 jour	0 jour
Total par départ.	19 jours	7 jours	5 jours	17 jours	0 jour

Evolution des épisodes entre 2017 et 2022

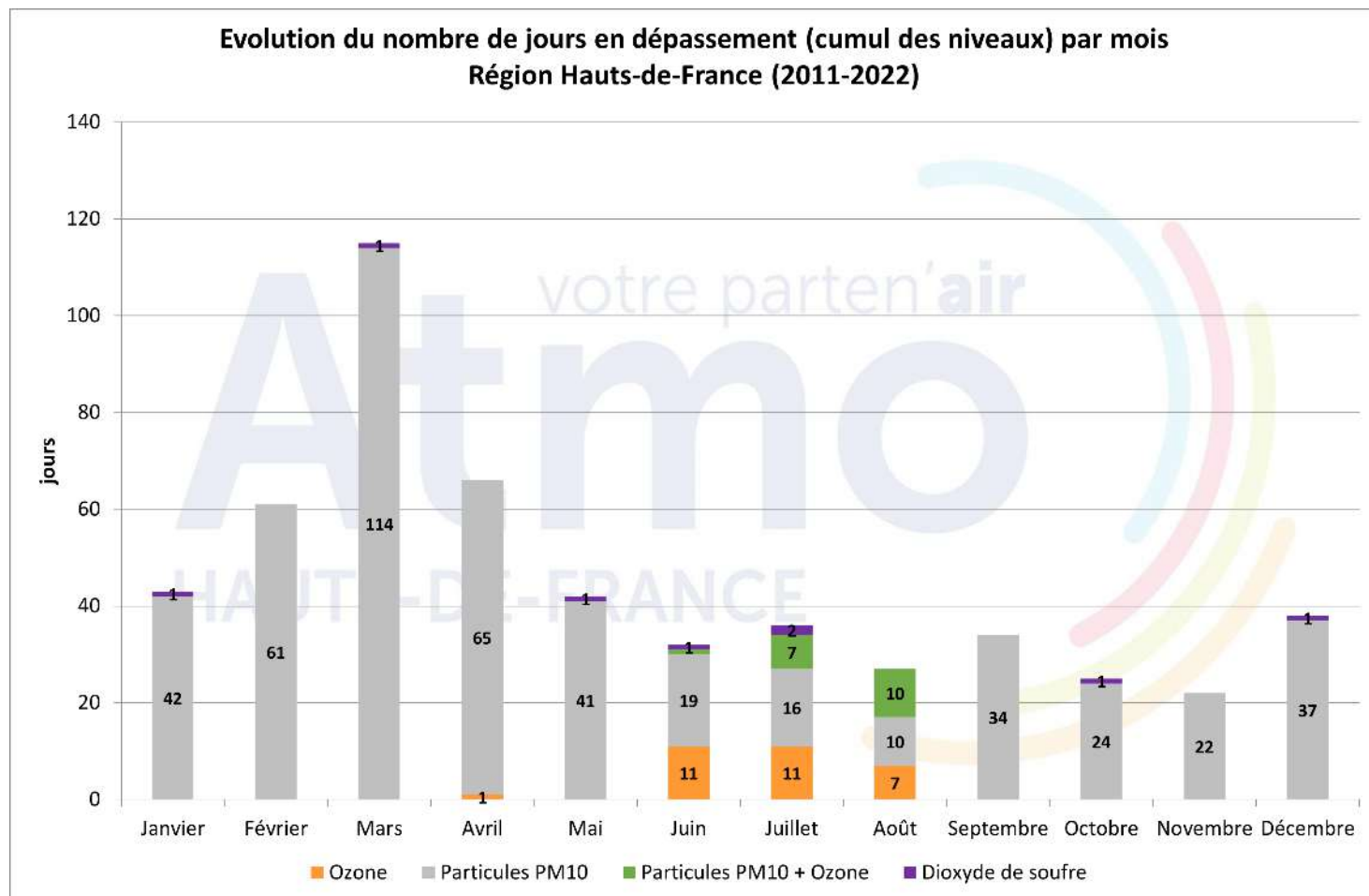
Après une année 2021 où le nombre d'épisodes de pollution était particulièrement bas, l'année 2022 montre des chiffres proches de ceux de l'année 2020, mais toujours nettement moins qu'en 2019.



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

Les scores sont calculés uniquement pour l'ozone (O₃) et les particules (PM10) → pas de prévision pour le polluant dioxyde de soufre (SO₂) car uniquement déclenchement sur constat

Rappel notion bonne prévision = nbre de jour où on a bien prévu/constaté (seuil+km²/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

RETROUVEZ-NOUS SUR :



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

www.atmo-hdf.fr