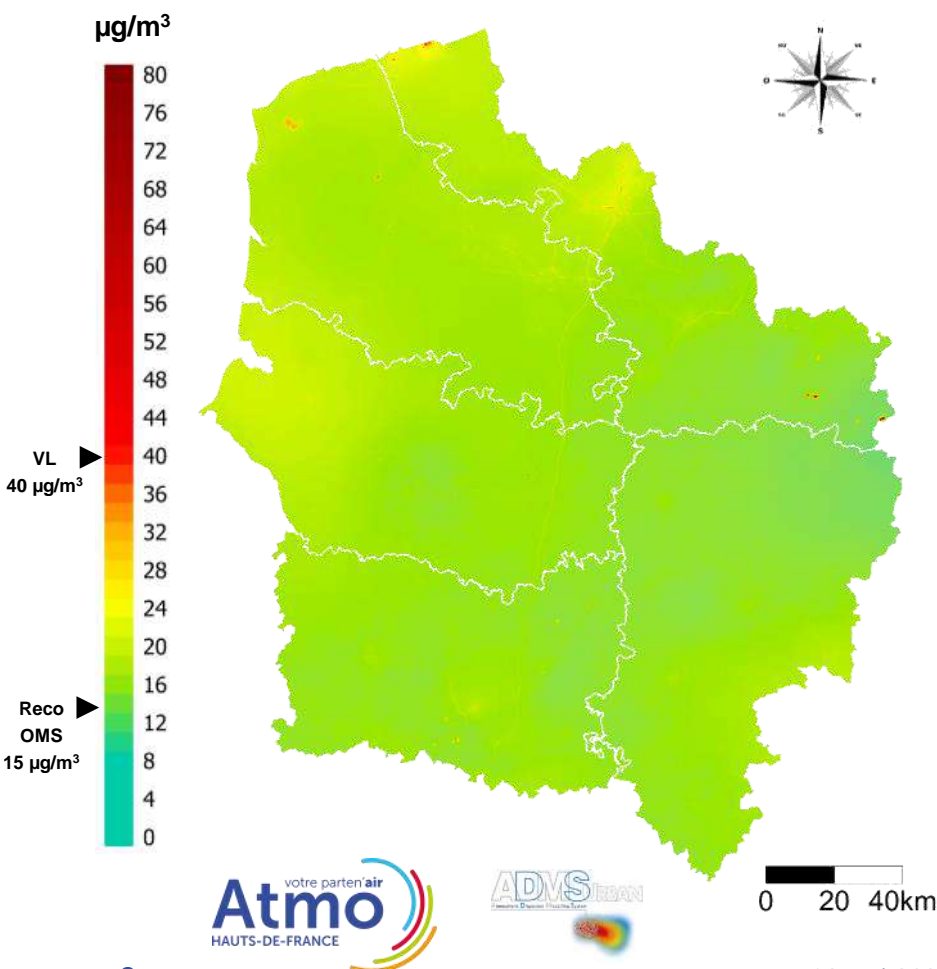


Bilan de la qualité de l'air 2022

CODERST du Pas-de-Calais – 8 juin 2023

Modélisation régionale 2022 (PM10)

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



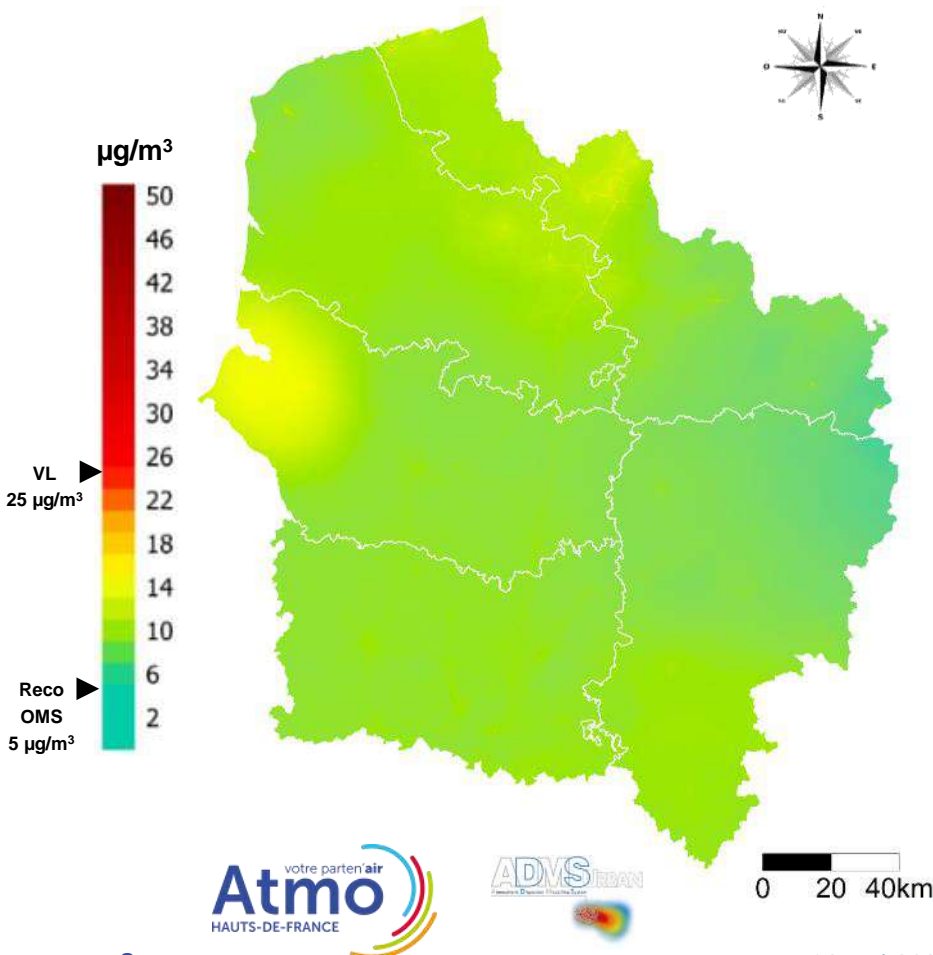
- **Niveau moyen régional de 16 µg/m³** avec des valeurs minimales de 12 µg/m³ dans l'Aisne et le Nord et un maximum d'exposition de 54 µg/m³ atteint dans le Nord (territoire de la MEL).

- **Sur le Pas-de-Calais :**

- ▶ Valeur moyenne : 17 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 15 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 35 µg/m³ soit 0 % de la population exposée à la VL.
- ▶ Dépassement ponctuel de l'objectif de qualité (30 µg/m³) sur la CC du Ternois

Modélisation régionale 2022 (PM2.5)

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



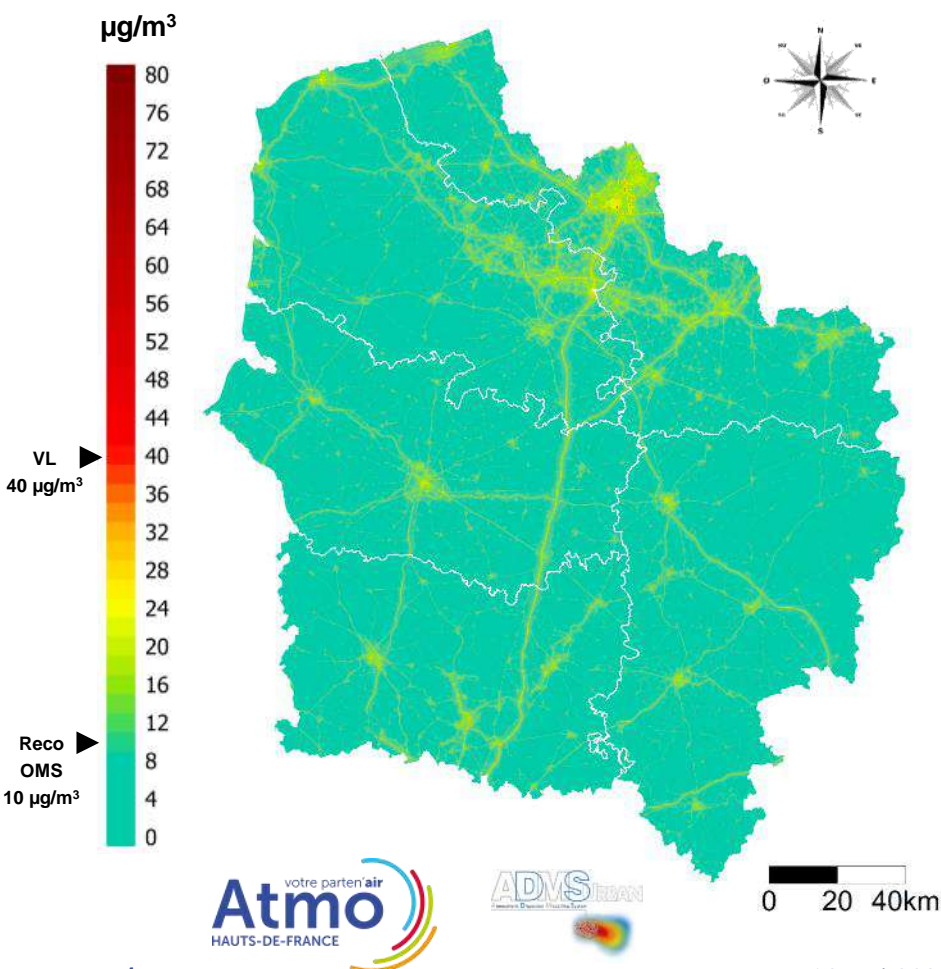
- **Niveau moyen régional de 10 µg/m³** avec des valeurs minimales de 6 µg/m³ dans l'Aisne et le Nord et un maximum d'exposition de 24 µg/m³ atteint dans le Pas-de-Calais.

- **Sur le Pas-de-Calais :**

- ▶ Valeur moyenne : 10 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 9 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 24 µg/m³ soit 0 % de la population exposée à la VL.
- ▶ Dépassement 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).

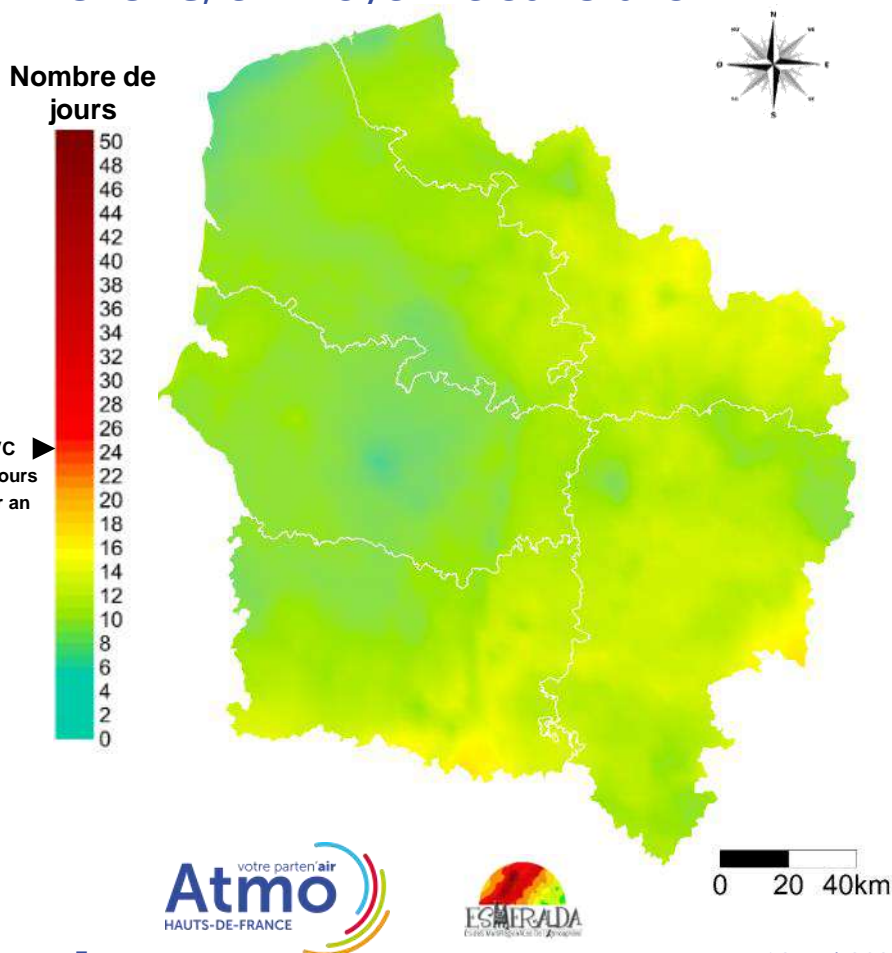
- **Influence du trafic** : agglomérations et principaux axes routiers traversant la région

- **Sur le Pas-de-Calais :**

- ▶ Valeur moyenne : 8 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 6 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 32 µg/m³ soit 0 % de la population exposée à 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

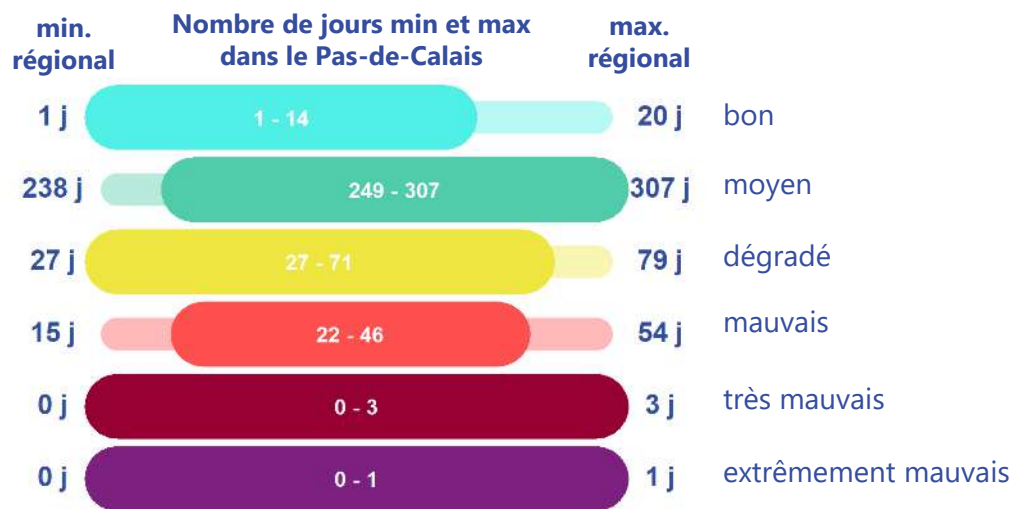
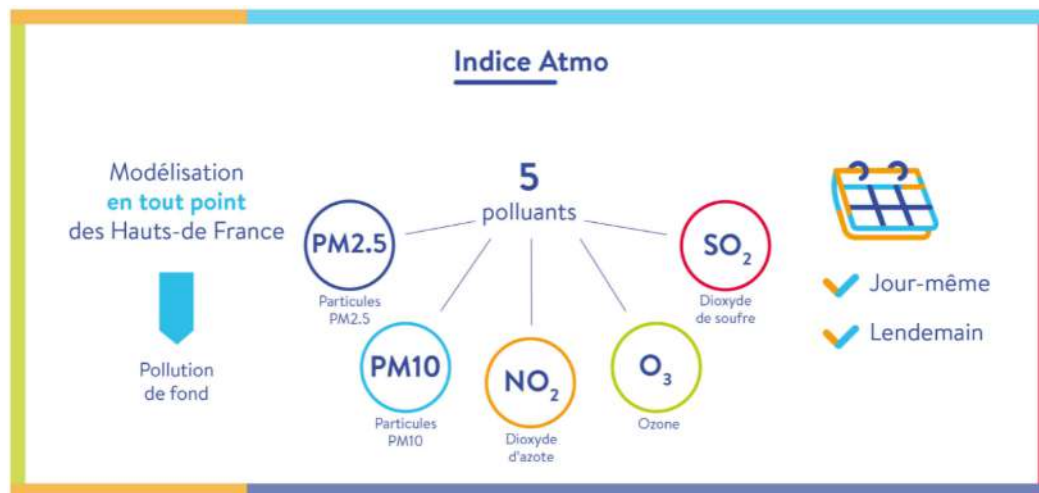


- **Moyenne régionale de 11 jours** de dépassement de **la valeur cible (VC)**, avec un minimum de 6 jours dans la Somme et le Pas-de-Calais et un maximum d'exposition de 17 jours dans l'Aisne

- **Sur le Pas-de-Calais :**

- ▶ 0 % de la population exposée à la VC
- ▶ Entre 6 et 13 jours de dépassement.

Indices de la qualité de l'air en 2022



Entre **249 et 307 jours**
d'indices moyen dans le
Pas-de-Calais
en 2022

Situation / réglementation 2022

Polluant	Respect des valeurs réglementaires dans le Pas-de-Calais 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	nc
Ozone	✗ OLT santé et végé	✗ OLT santé et végé	oui
Dioxyde de soufre	●	●	non
Benzène	●	●	nc
Benzo(a)pyrène	●	●	nc
Métaux lourds	✗ VC nickel	✗ VC nickel	nc

13 stations fixes dans le Pas-de-Calais (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

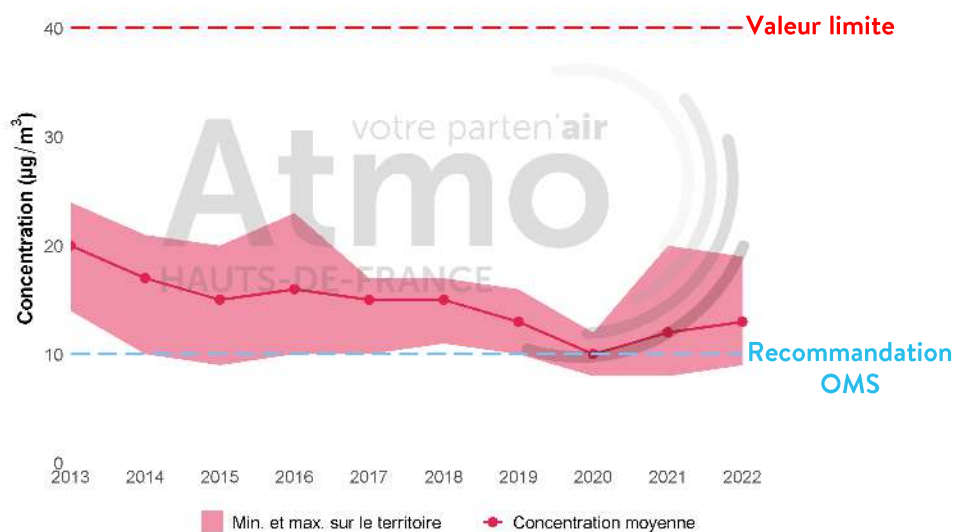
Dans le département du Pas-de-Calais, la valeur cible du nickel a été dépassée en 2022 à Isbergues (il s'agit du seul dépassement en Hauts-de-France pour le nickel). Pour les autres polluants, les valeurs réglementaires sont respectées, sauf les objectifs à long terme pour la santé et la végétation en ozone, comme dans le reste de la région.

En 2021, l'objectif de qualité pour les particules PM2,5 avait été dépassée dans le Pas-de-Calais ; ce n'est pas le cas en 2022.

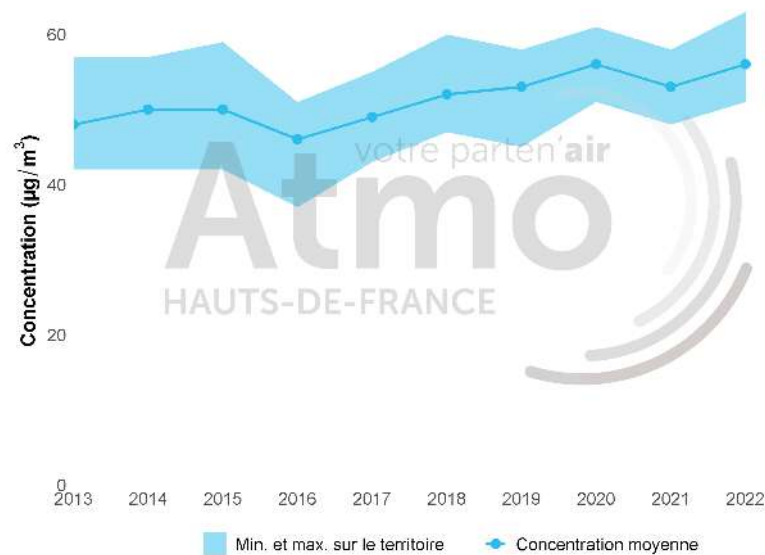
Evolution de la QA depuis 10 ans dans le Pas-de-Calais

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

DIOXYDE D'AZOTE (NO₂)



OZONE (O₃)



NO₂ : baisse des concentrations (-35%) depuis 2013, forte diminution entre 2019 et 2020 (confinements) puis léger regain en 2021 et 2022

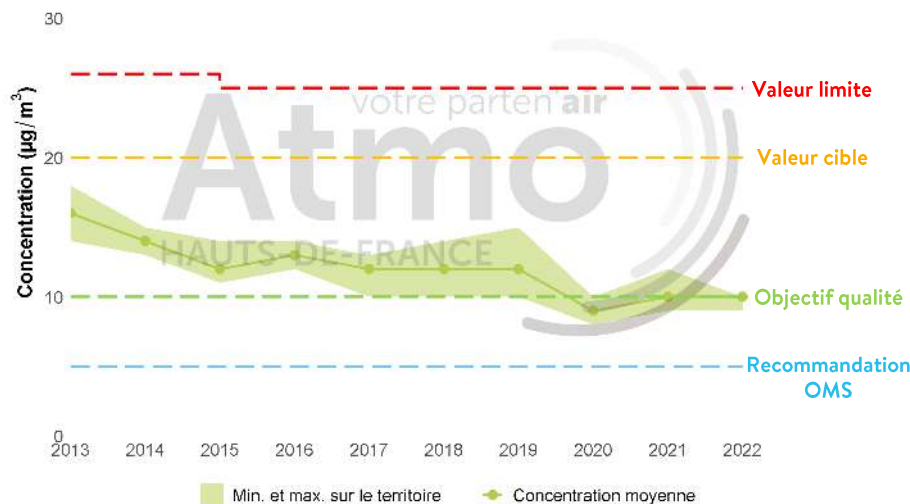
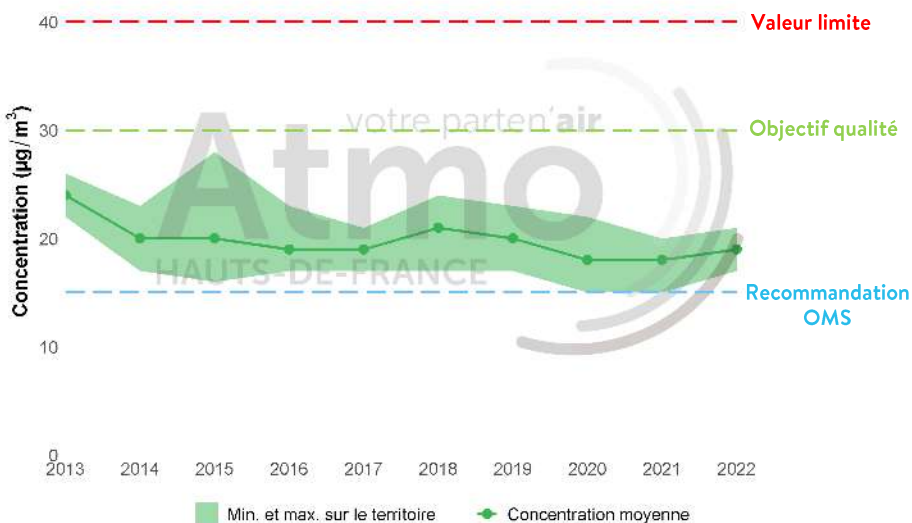
O₃ : en hausse depuis 2013 (+17%), baisse en 2016 et 2021 en lien avec les conditions estivales peu propices à la formation de l'ozone, (été peu ensoleillé)

Evolution de la QA depuis 10 ans dans le Pas-de-Calais

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 avec un léger regain depuis 2020

PM2.5 : baisse des concentrations (-38%) depuis 2013, diminution plus rapide mais après une forte baisse en 2020 (confinements), les concentrations restent plutôt stables depuis

Episodes de pollution sur le département du Pas-de-Calais en 2022



2 polluants concernés en 2022 :

- particules en suspension < 10 μm (PM10)
- ozone (O_3)

1 seuil dépassé et déclenché à l'échelle du département :

- information et recommandation

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

2 jours d'épisode de pollution à l'**ozone O_3**

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

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

0 jour de dépassement du seuil d'alerte

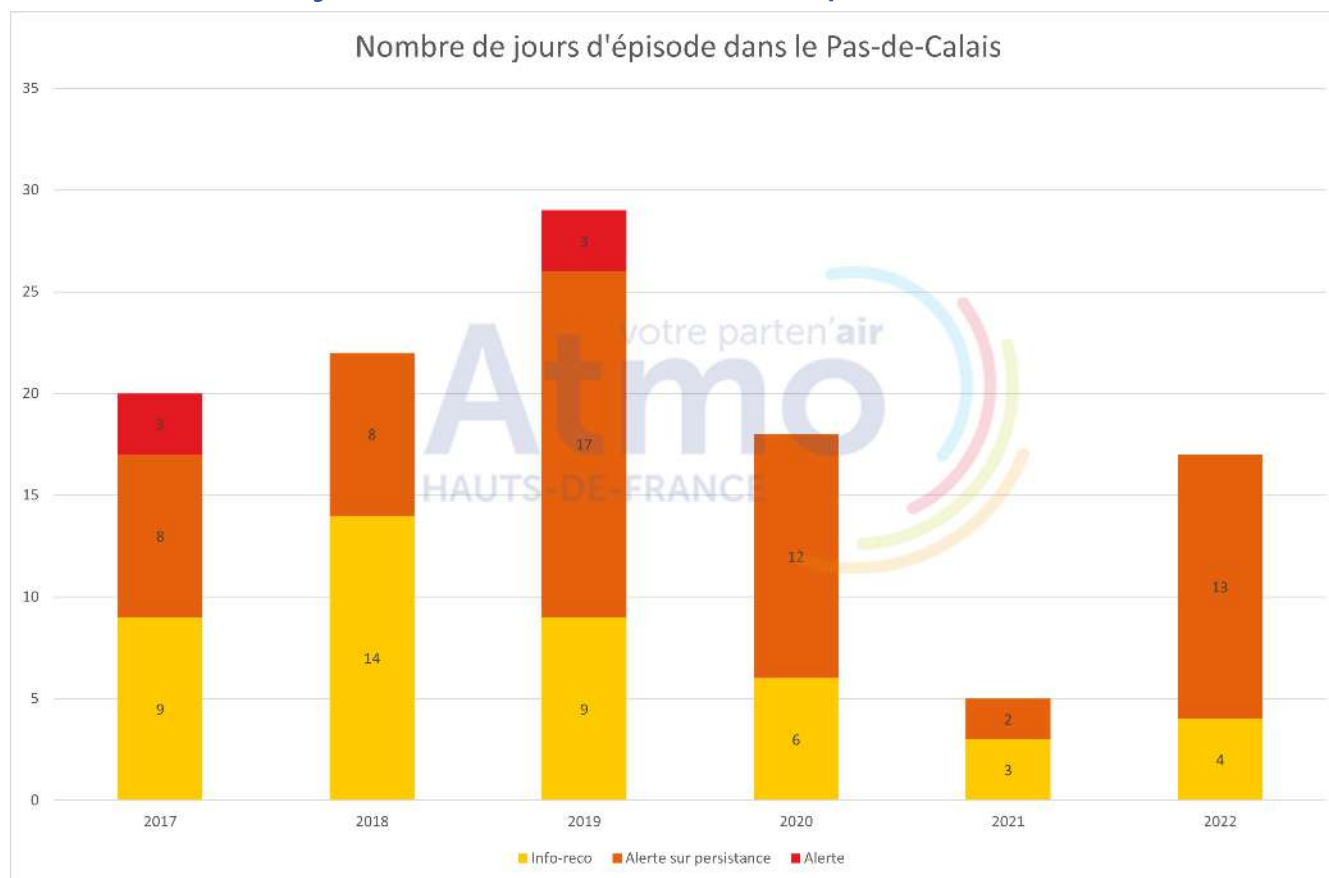
Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2022

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 O₃).

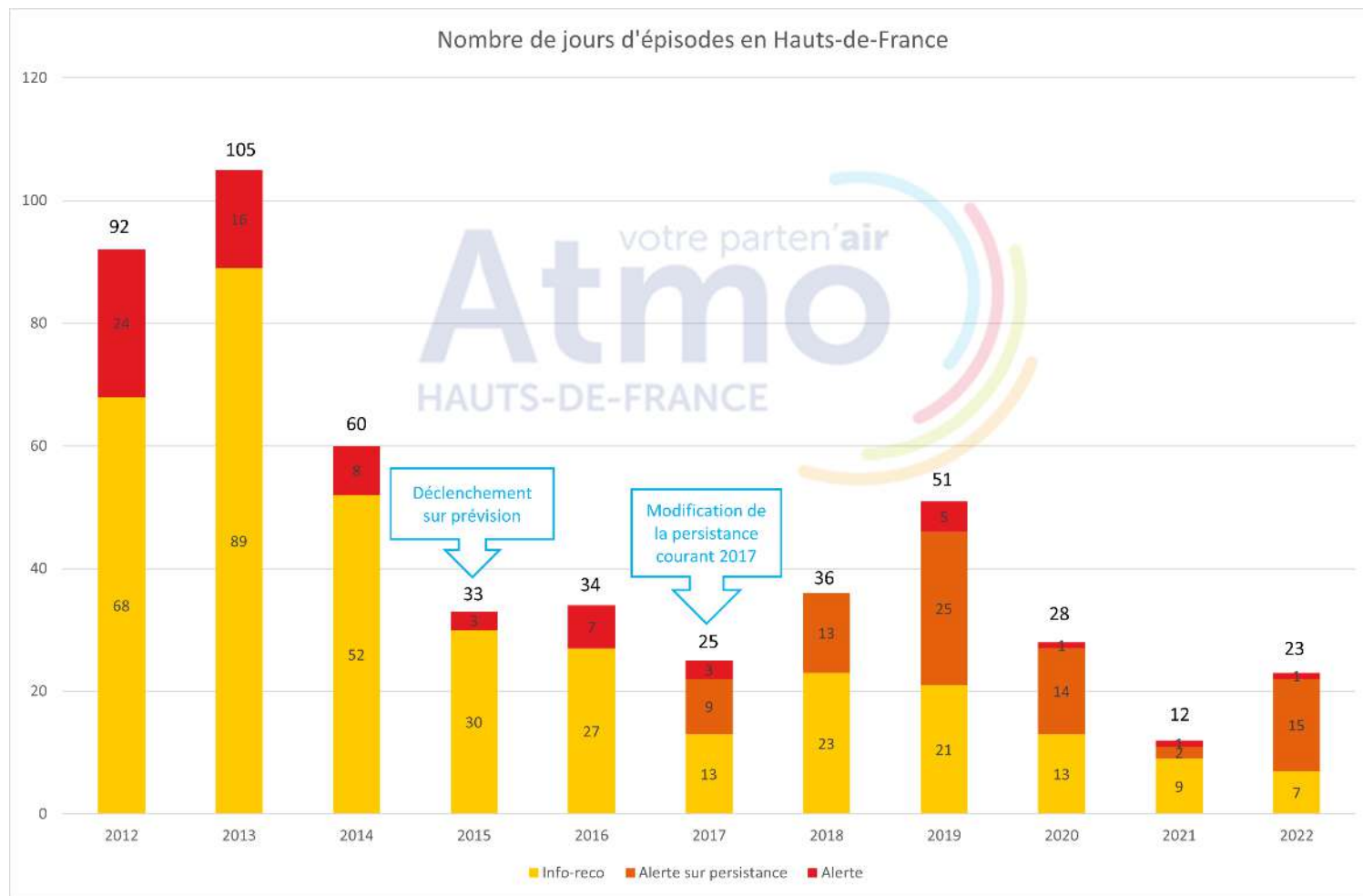
Niveau	Nord	Somme	Oise	Pas-de-Calais	Aisne
Info & Reco	5 jours	3 jours	2 jours	4 jours	0 jour
Alerte sur Persistance	13 jours	4 jours	3 jours	13 jours	0 jour
Alerte	1 jour	0 jour	0 jour	0 jour	0 jour
Total par départ.	19 jours	7 jours	5 jours	17 jours	0 jour

Evolution des épisodes entre 2017 et 2022

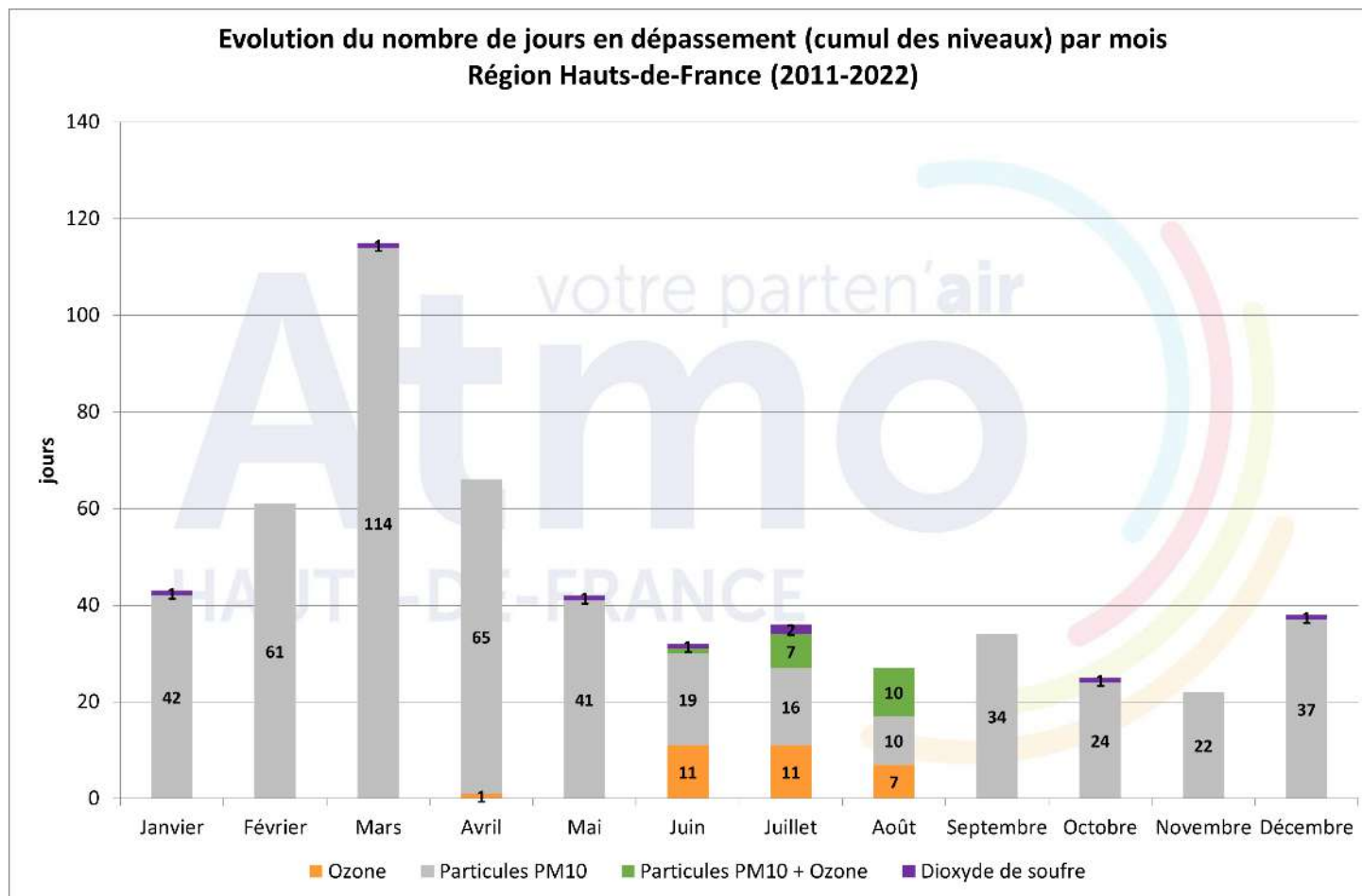
Après une année 2021 où le nombre d'épisodes de pollution était particulièrement bas, l'année 2022 montre des chiffres proches de ceux de l'année 2020, mais toujours nettement moins qu'en 2019.



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



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



Score prévisions 2022 (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