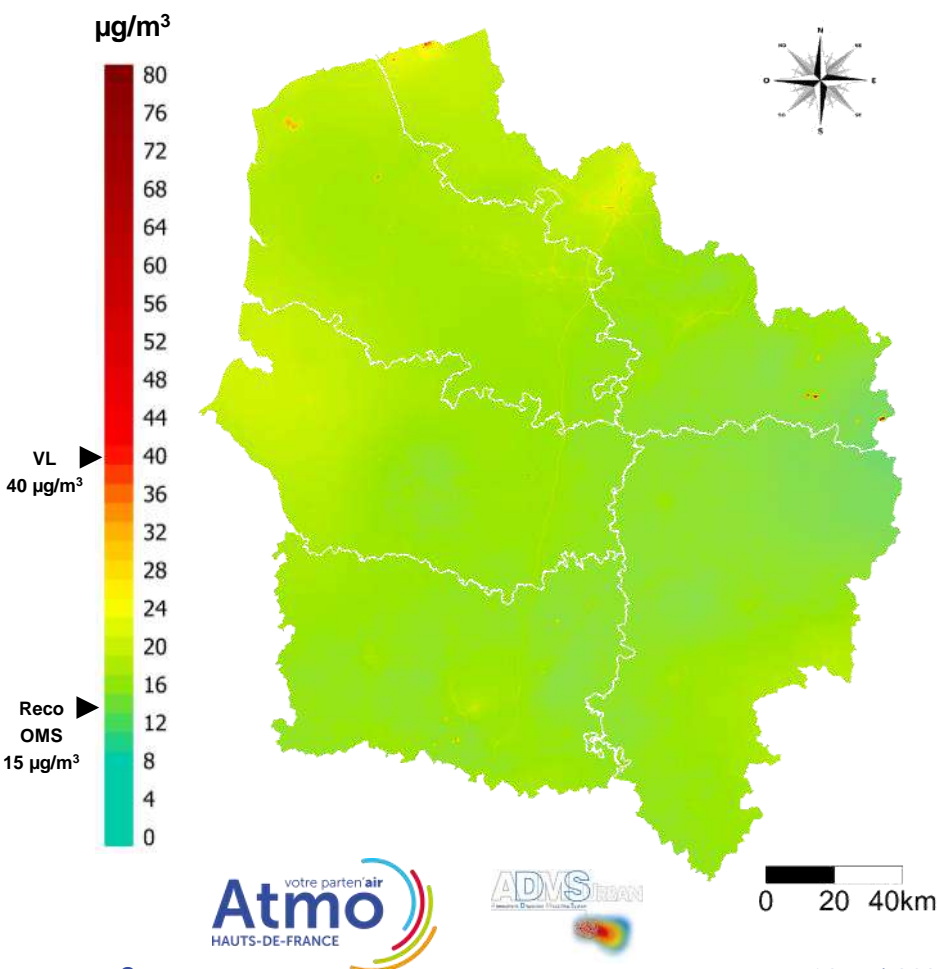


Bilan de la qualité de l'air 2022

CODERST de la Somme – 23 mai 2023

Modélisation régionale 2022 (PM10)

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



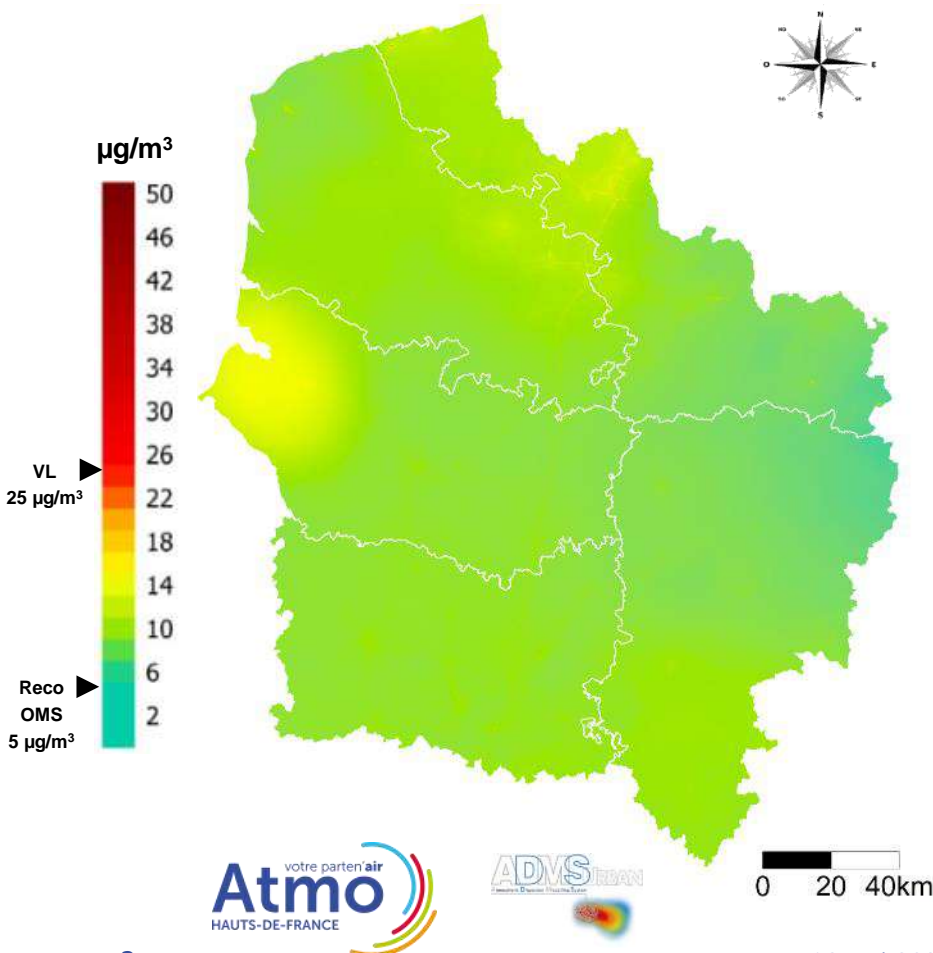
- **Niveau moyen régional de 16 µg/m³** avec des valeurs minimales de 12 µg/m³ dans l'Aisne et le Nord et un maximum d'exposition de 54 µg/m³ atteint dans le Nord (territoire de la MEL).

- **Sur la Somme :**

- ▶ Valeur moyenne : 17 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 15 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 25 µg/m³ soit 0 % de la population exposée à 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**



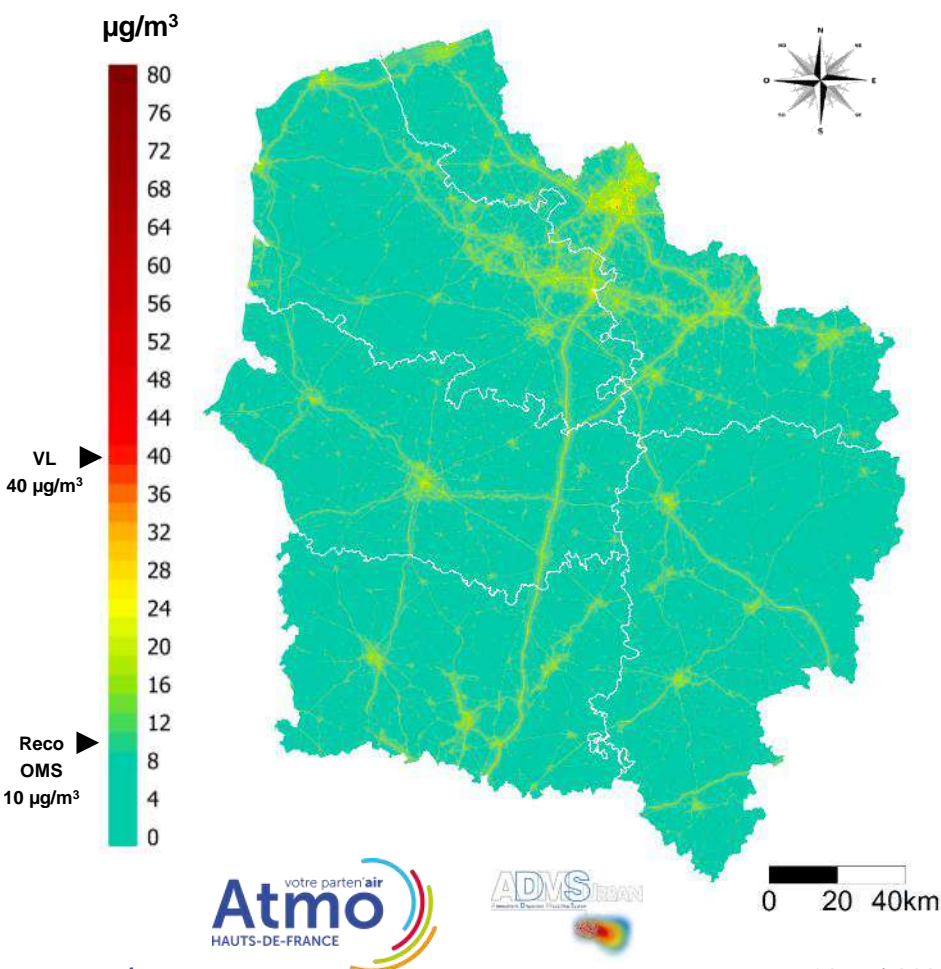
- **Niveau moyen régional de 10 µg/m³** avec des valeurs minimales de 6 µg/m³ dans l'Aisne et le Nord et un maximum d'exposition de 24 µg/m³ atteint dans le Pas-de-Calais.

- **Sur la Somme :**

- ▶ Valeur moyenne : 10 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 9 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 16 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 d'exposition de 52 µg/m³ atteint dans le Nord (territoire de la MEL).

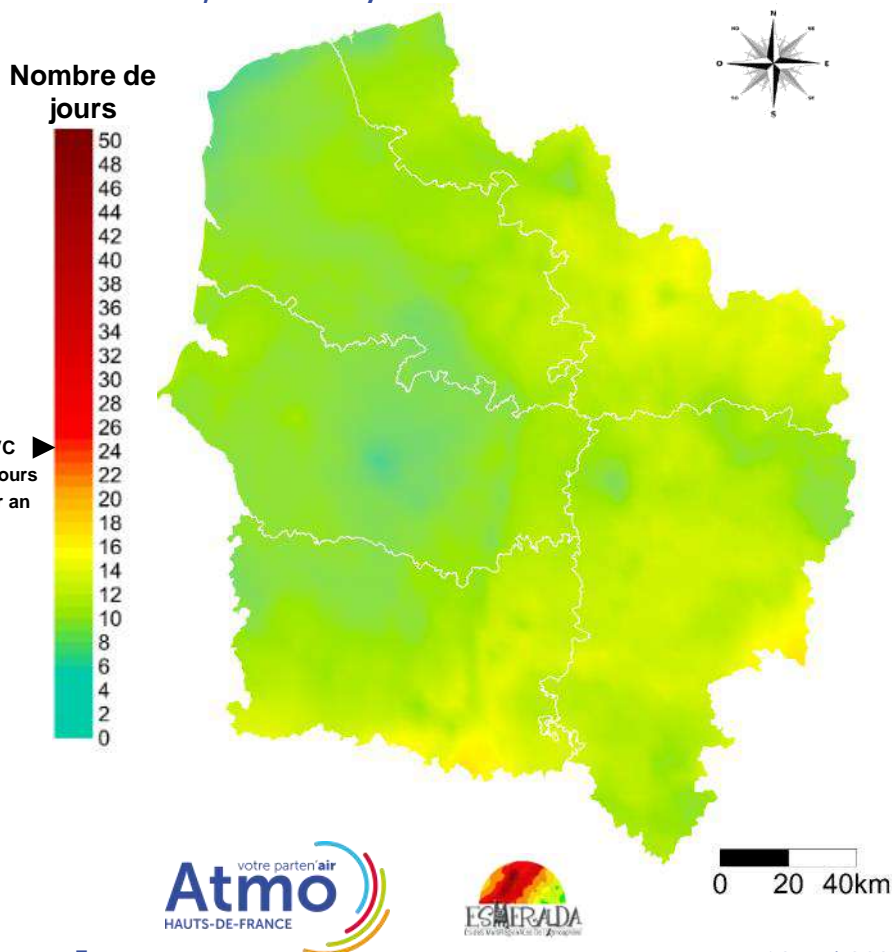
- **Influence du trafic** : agglomérations et principaux axes routiers traversant la région

- **Sur la Somme:**

- ▶ Valeur moyenne : 8 µg/m³
- ▶ Valeur minimale : 6 µg/m³
- ▶ Valeur maximale d'exposition : 35 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

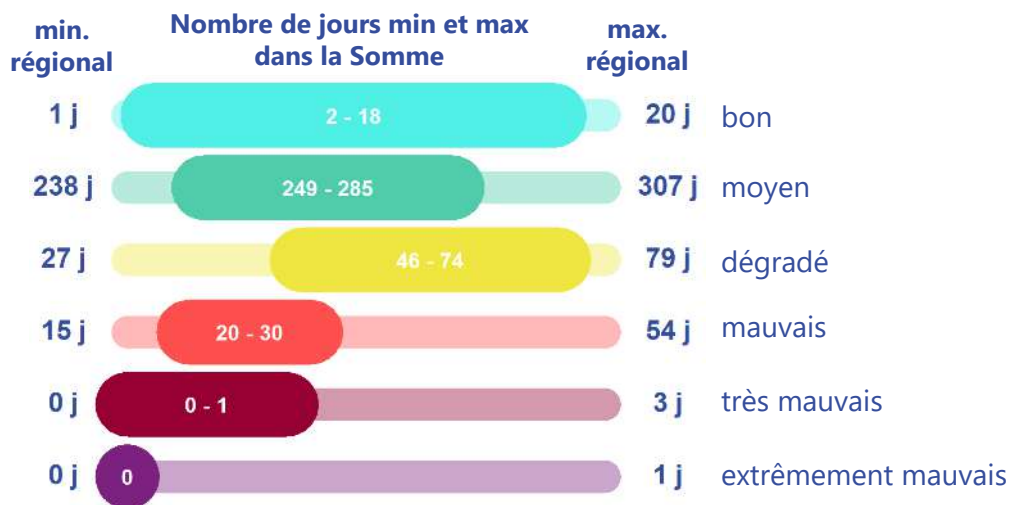
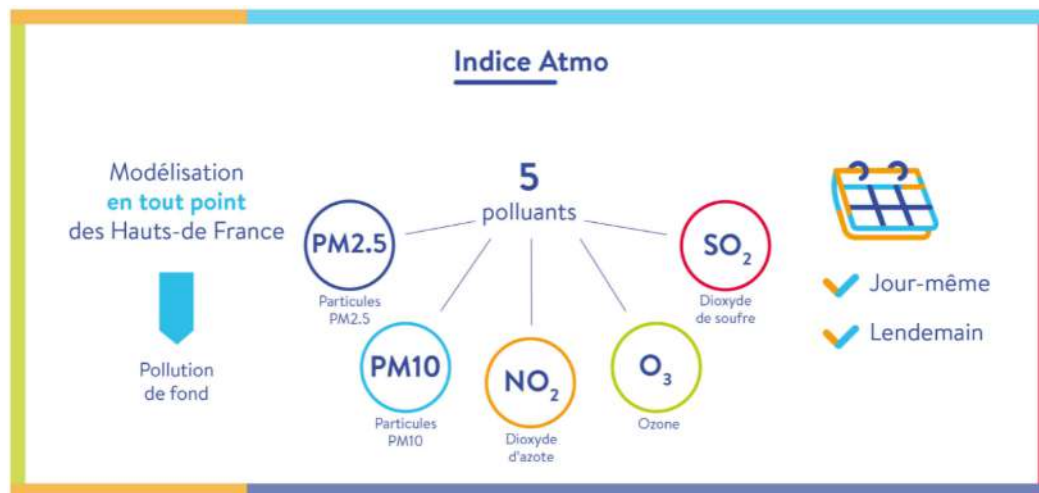


- **Moyenne régionale de 11 jours** de dépassement de **la valeur cible (VC)**, avec un minimum de 6 jours dans la Somme et le Pas-de-Calais et un maximum de 17 jours dans l'Aisne

- **Sur la Somme :**

- ▶ Entre 6 et 11 jours de dépassement
- ▶ 0 % de la population exposée à la VC

Indices de la qualité de l'air en 2022



Entre **249 et 285 jours d'indices moyen** sur le département de la Somme en 2022

Situation / réglementation 2022

| Polluant | Respect des valeurs réglementaires dans la Somme 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 |
| Benzène | ● | ● | nc |
| Benzo(a)pyrène | ● | ● | nc |
| Métaux lourds | ● | ✗ VC nickel | nc |

5 stations fixes dans la Somme (45 en HdF)

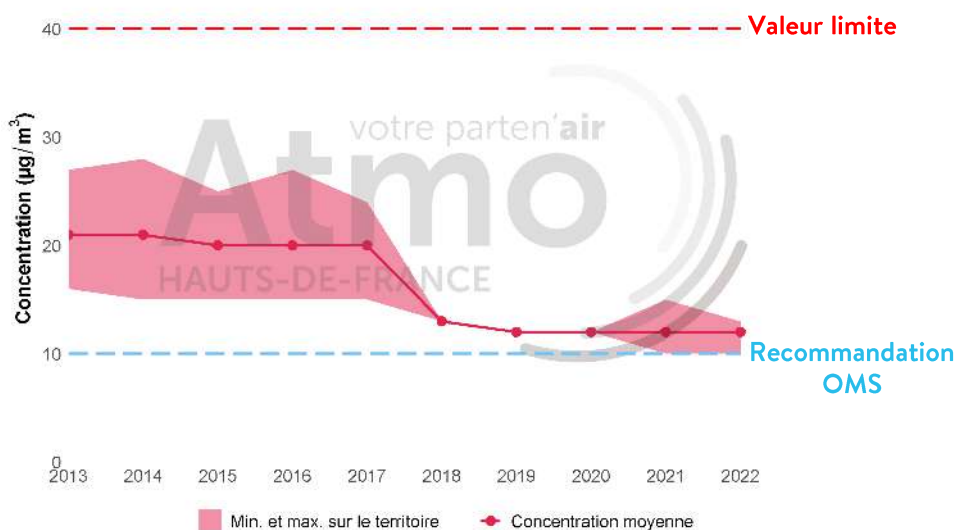
- Valeur réglementaire respectée
- ✗ Valeur réglementaire non respectée
- VC : valeur cible
- OQ : objectif de qualité
- OLT : objectif à long terme
- nc : polluant non concerné par la procédure d'information et d'alerte

Dans la Somme, les valeurs réglementaires sont respectées, sauf l'objectif à long terme en ozone pour la santé (comme dans le reste de la région).

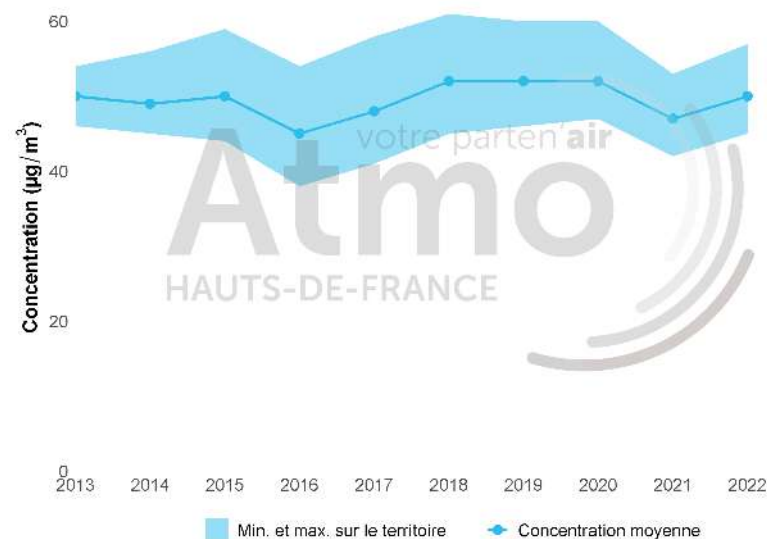
Evolution de la QA depuis 10 ans dans la Somme

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

DIOXYDE D'AZOTE (NO₂)



OZONE (O₃)



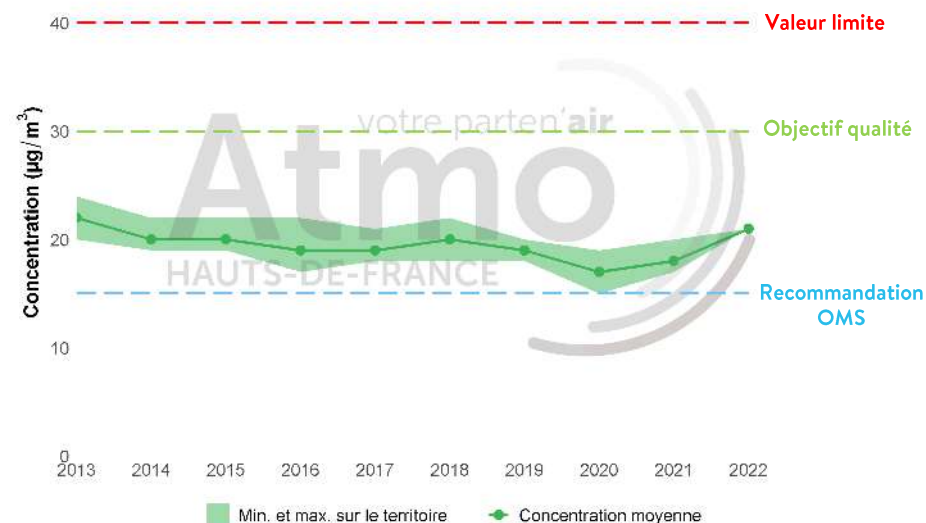
NO₂ : baisse des concentrations (- 43 %) depuis 2013, diminution plus prononcée entre 2017 et 2018 puis valeurs plus stables depuis 2018

O₃ : après deux baisses plus prononcées en 2016 et 2021 en lien avec les conditions estivales peu propices à la formation de l'ozone, (étés peu ensoleillés), en 2023 on retrouve une concentration équivalente à celle de 2013.

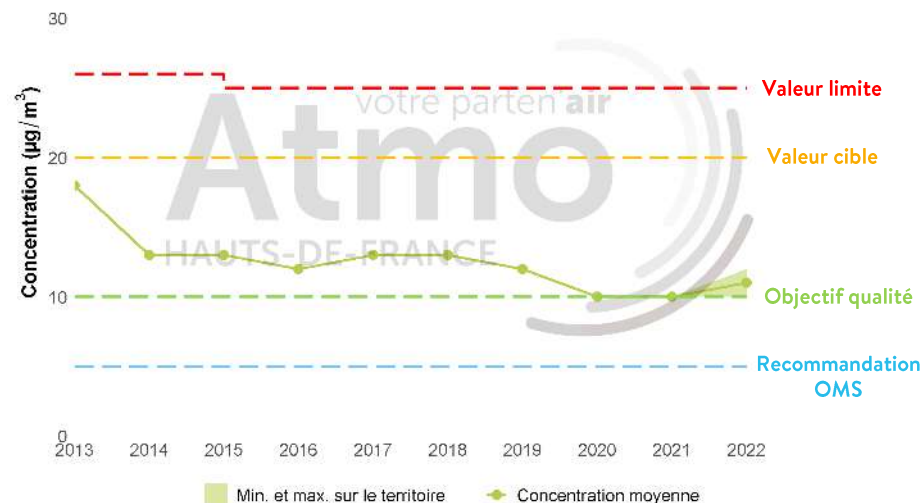
Evolution de la QA depuis 10 ans dans la Somme

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

Particules PM10



Particules PM2.5



PM10 : baisse des concentrations (- 5 %) depuis 2013, diminution lente avec un léger regain entre 2020 et 2022

PM2.5 : baisse des concentrations (- 39 %) depuis 2013, diminution plus rapide avec un léger regain entre 2021 et 2022

Episodes de pollution sur le département de la Somme en 2022



2 polluants concernés en 2022 :

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

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

● information et recommandation

5

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

7

jours de dépassement du seuil d'information et de recommandation

0

jour de dépassement du seuil d'alerte

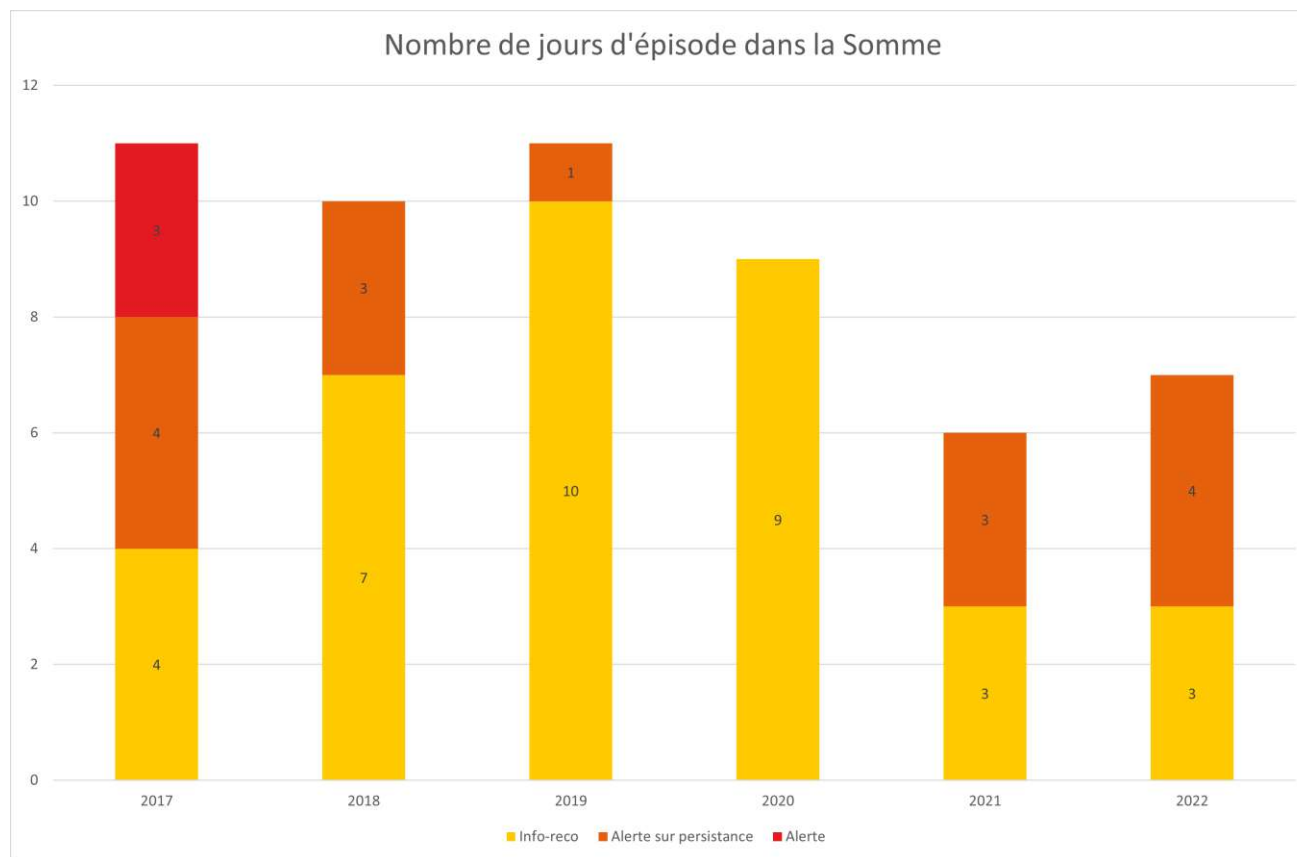
Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2022

La répartition des journées d'épisode et des niveaux déclenchés n'est pas uniforme sur les 5 départements de la région (particules PM10 et ozone O₃).

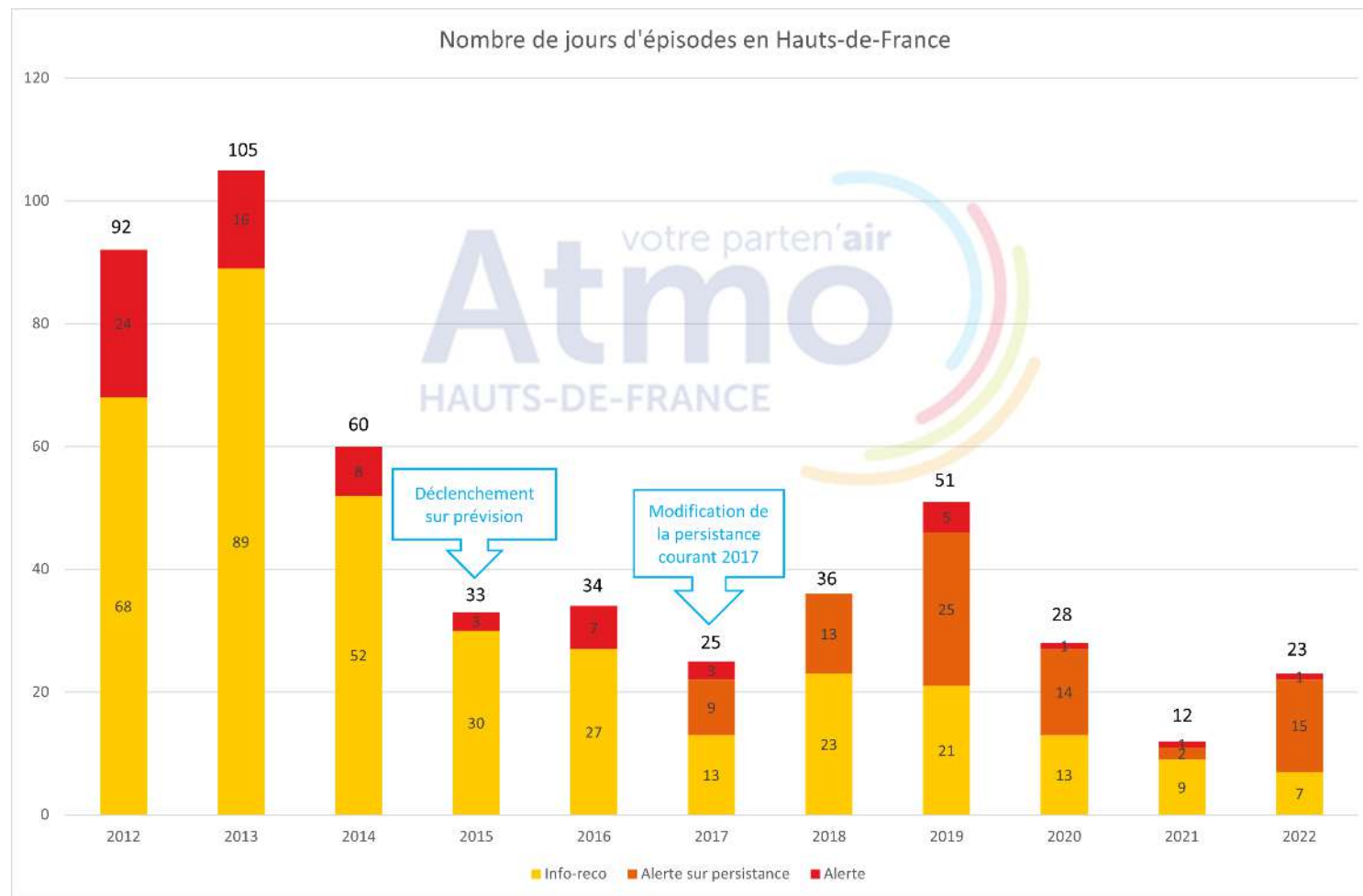
| Niveau | Nord | Somme | Oise | Pas-de-Calais | Aisne |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| Info & Reco | 5 jours | 3 jours | 2 jours | 4 jours | 0 jour |
| Alerte sur Persistance | 13 jours | 4 jours | 3 jours | 13 jours | 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 2020

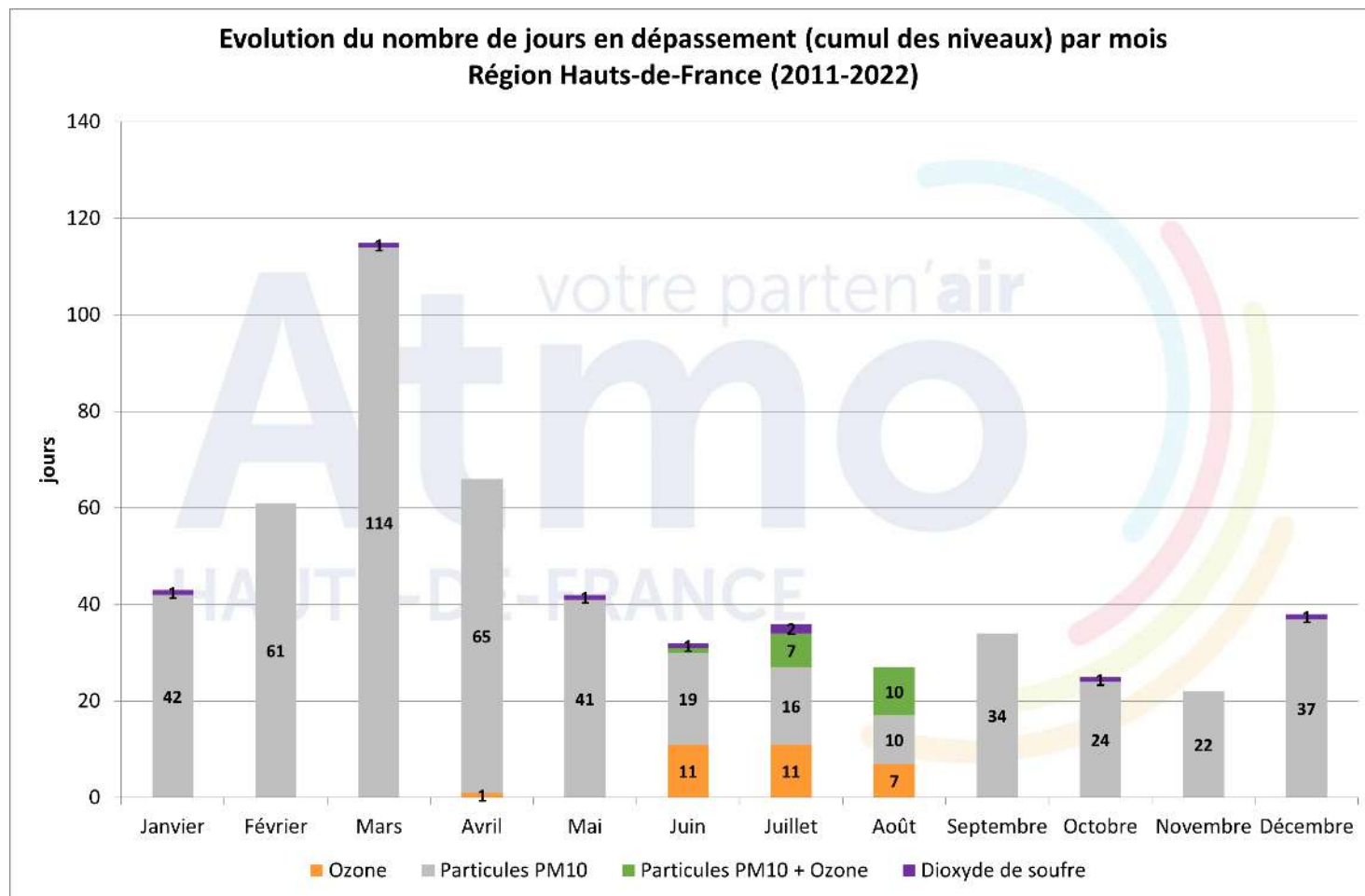
Après une année 2021 où le nombre d'épisodes de pollution était particulièrement bas, l'année 2022 montre des chiffres proches de ceux de l'année 2020, mais toujours nettement moins qu'en 2019.



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