

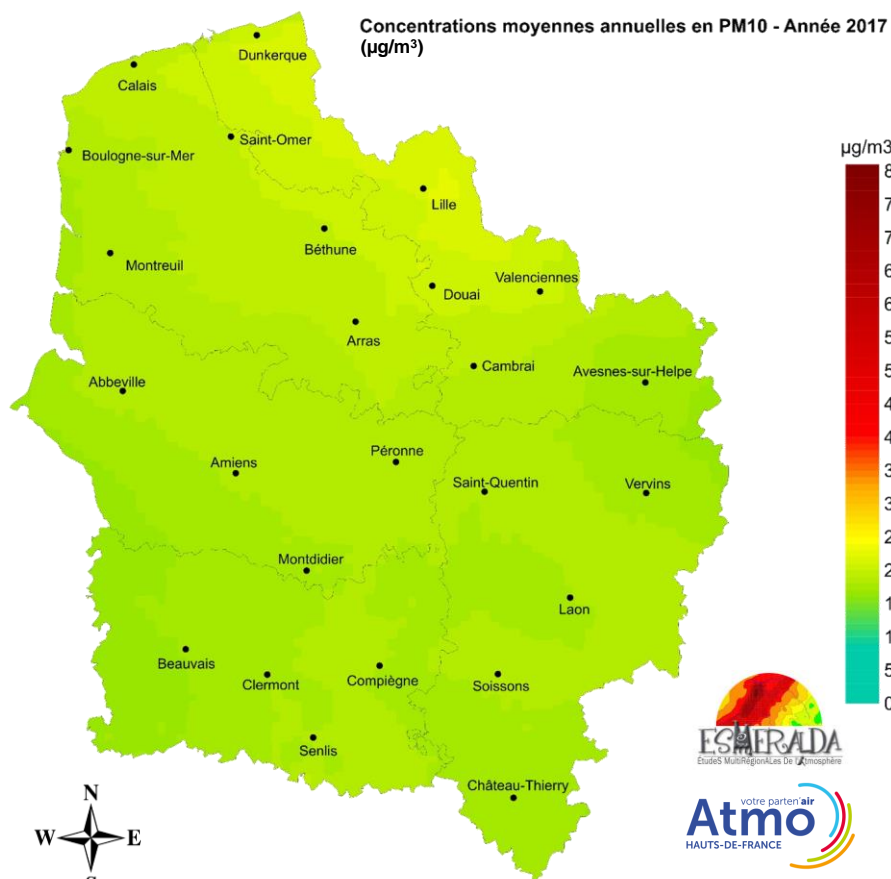
Bilan de la qualité de l'air 2017

CODERST du Pas-de-Calais – 21 mars 2018

Céline Dérosiaux

Modélisation régionale 2017

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



Répartition assez homogène sur les 5 départements

Concentrations moyennes de 16 à 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maxima > 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
du littoral Nord à Valenciennes
Minima < 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sur le littoral de l'Oise

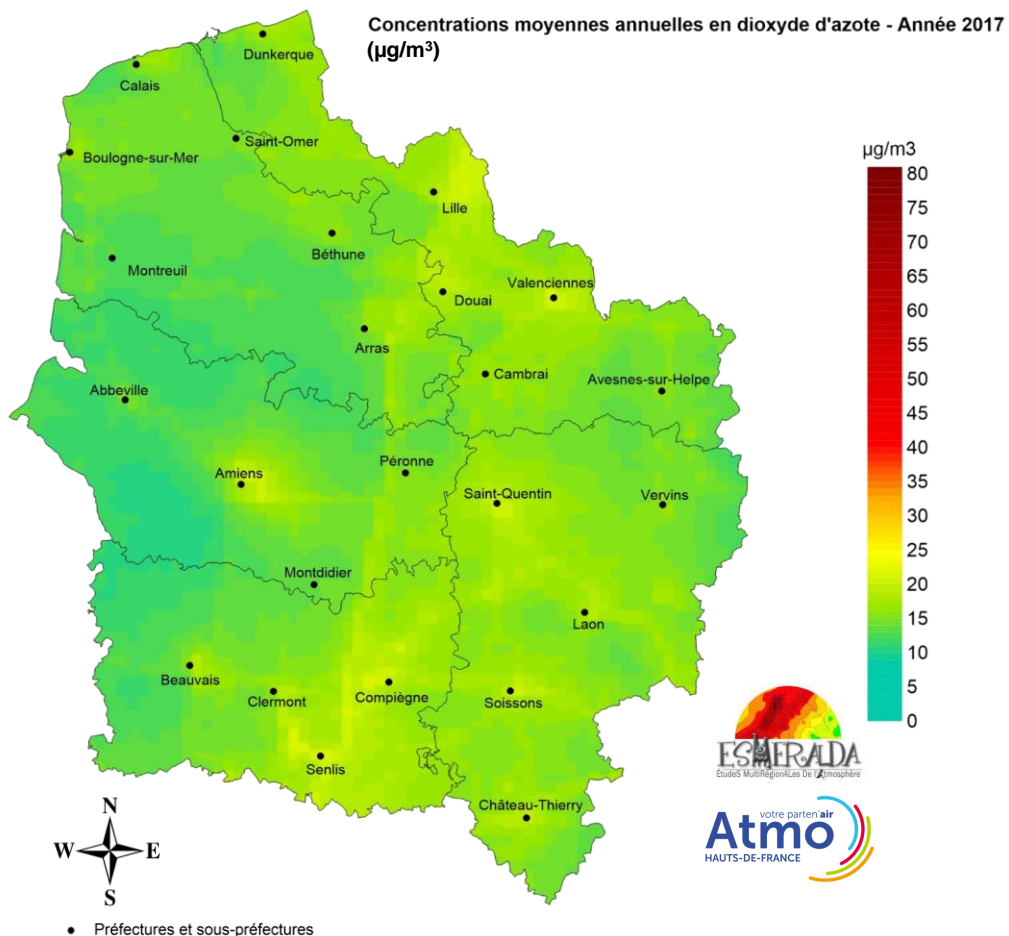
Moyennes annuelles régionales < 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)



• Préfectures et sous-préfectures

Modélisation régionale 2017

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



Répartition assez homogène sur les 5 départements

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

Augmentation des concentrations dans les zones moins urbanisées

Baisse des concentrations sur les zones les plus exposées : maximum de $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Moyennes annuelles régionales $< 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)

Situation / réglementation 2017

Polluants	Respect des valeurs réglementaires annuelles sur la région	Episodes de pollution
Dioxyde d'azote	●	NON
Particules PM10	●	OUI
Particules PM2.5	● OQ	Non Concerné
Ozone	● OLT	OUI
Dioxyde de soufre	●	NON
Monoxyde de carbone	●	Non Concerné
<i>Benzène*</i>	Résultats Non Disponibles	Non Concerné
<i>Benzo(a)pyrène*</i>	Résultats Non Disponibles	Non Concerné
<i>Métaux lourds*</i>	Résultats Non Disponibles	Non Concerné

53 stations fixes en Hauts-de-France

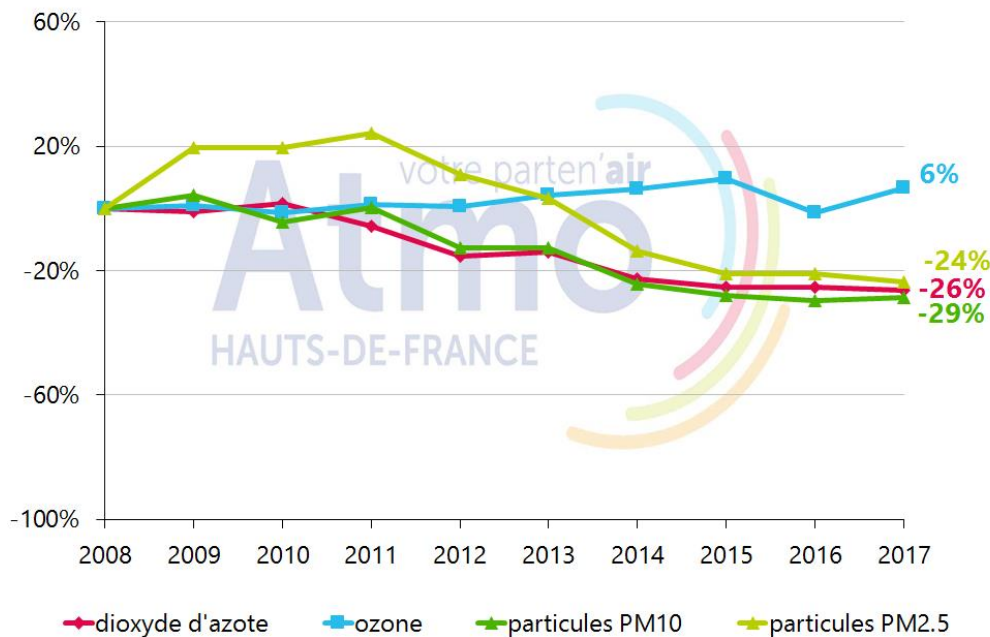
- Valeur réglementaire respectée
- Valeur réglementaire non respectée
- VC** : valeur cible
- OQ** : objectif de qualité
- OLT** : objectif à long terme
- nc** : polluant non concerné par la procédure d'information et d'alerte

* en attente des résultats labo de décembre 2017

- Pour la plupart des polluants : valeurs conformes à la réglementation, sauf pour les particules PM2.5 et l'ozone
- Les PM10 ne dépassent plus la valeur limite depuis 2014 sur les 5 départements des Hauts-de-France

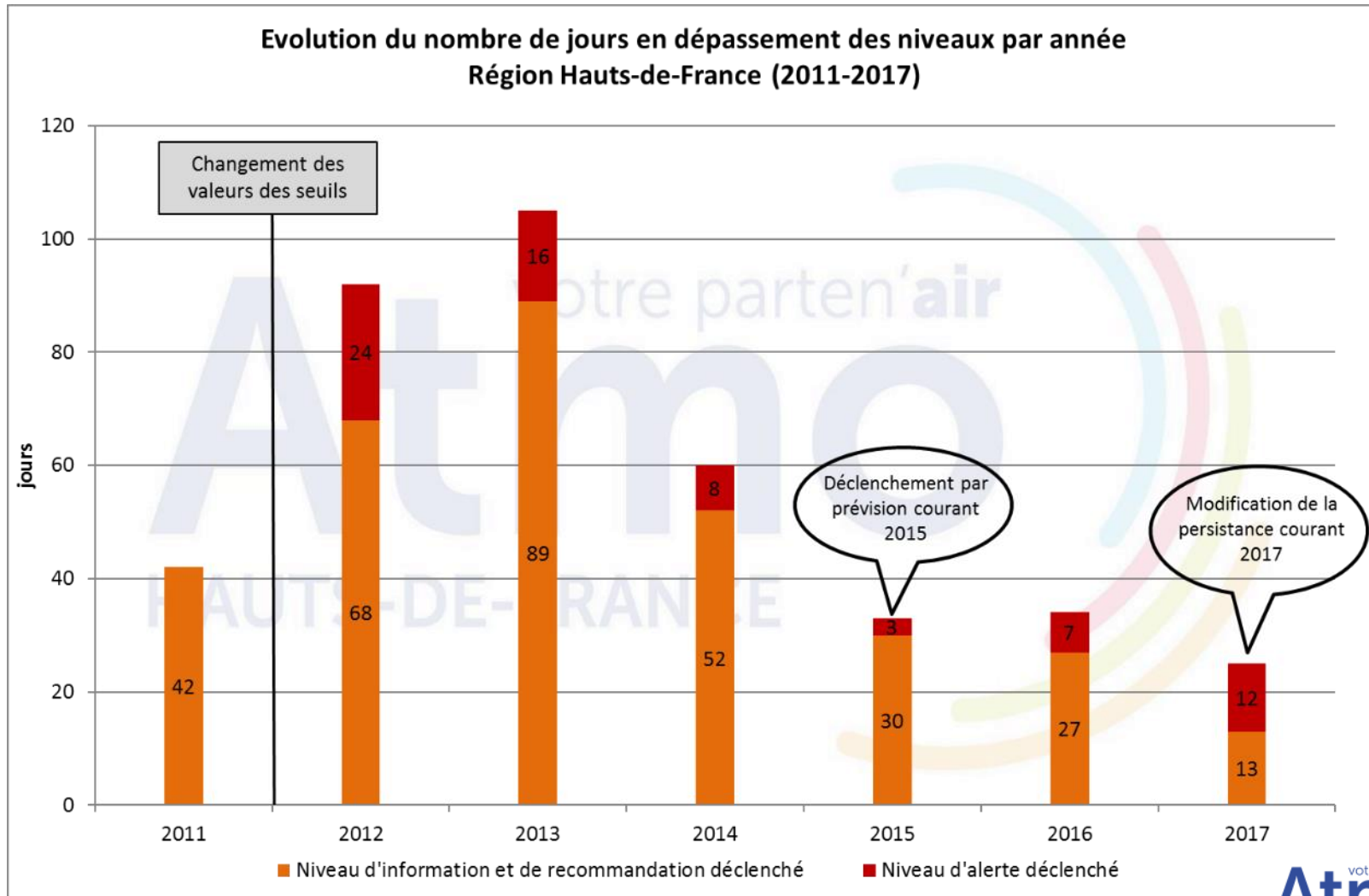
Evolution de la QA depuis 2008 dans les Hauts-de-France

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

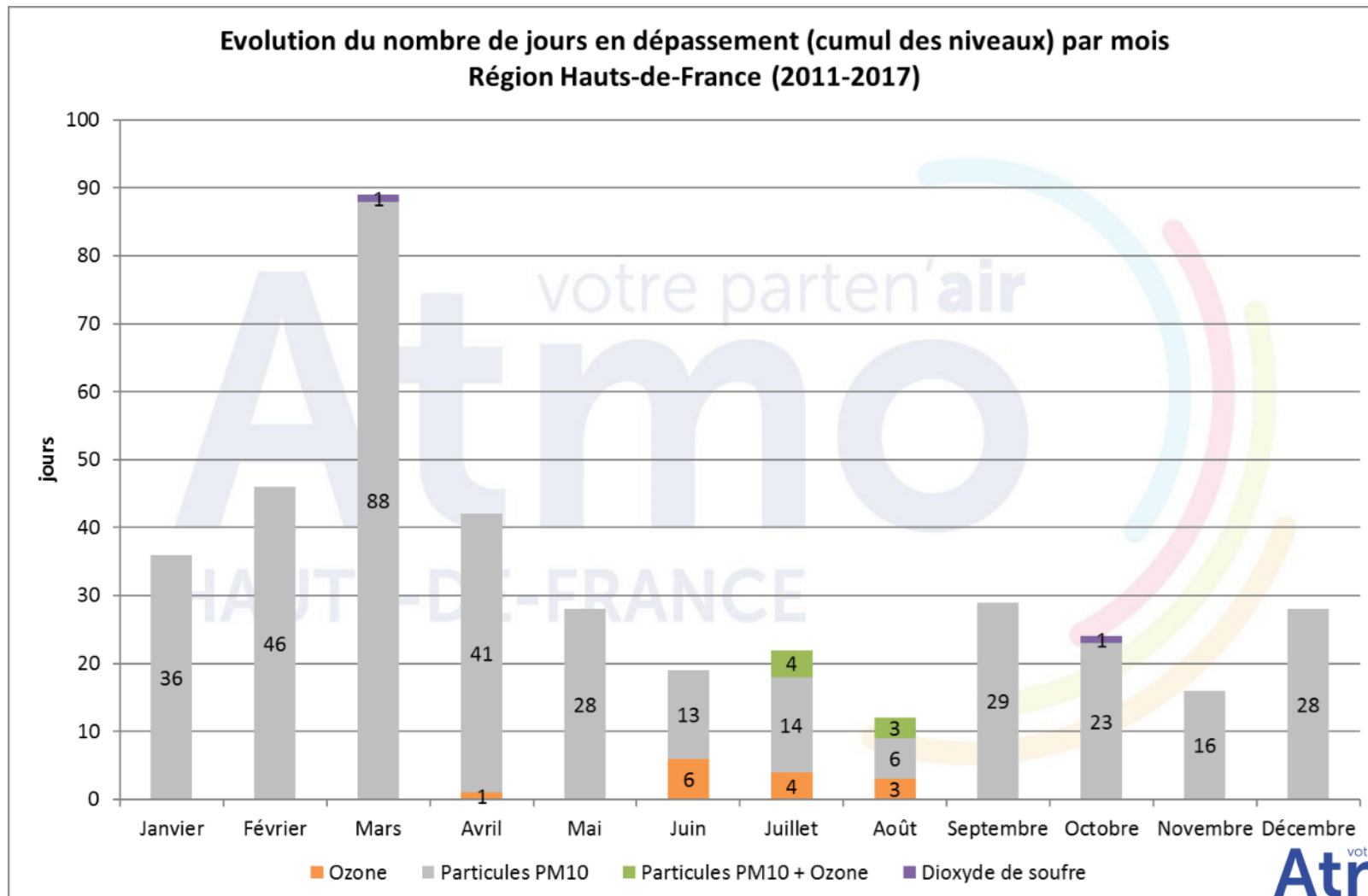


En 2017, les concentrations mesurées par les stations de fond, sur la région Hauts-de-France, sont inférieures à celles de l'année 2008, à l'exception de l'ozone

Episode de pollution en Hauts-de-France de 2011-2017



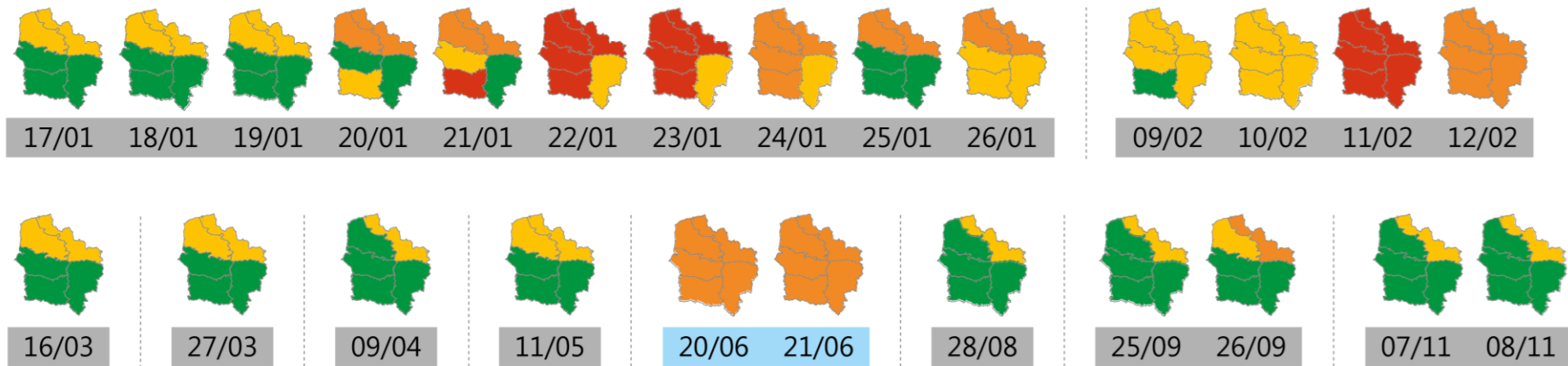
Episode de pollution en Hauts-de-France de 2011-2017



Episode de pollution en Hauts-de-France en 2017

2017

10 épisodes de pollution dans les 5 départements des Hauts-de-France



Polluants concernés :

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

Niveau déclenché :

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

Légende carte :



Episode de pollution en Hauts-de-France en 2017

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

Niveaux	Nord	Pas-de-Calais	Somme	Aisne	Oise
Info & Reco	13	9	4	6	3
Alerte sur Persistance	9	8	4	3	4
Alerte	3	3	3	1	4
Total / dép.	25	20	11	10	11

L'ozone n'a fait l'objet que de niveaux d'alerte sur persistance.

Scores prévision 2017

→ Scores prévisions pour les départements du Nord et Pas-de-Calais:

- 96,7% (353 jours bien prévus / 365 jours de l'année)

→ Zoom sur épisodes :

- Nbre de jours constatés/Nbre de jours prévus : 20 j / 27j
 - ✓ 7 jours prévus non constatés - lié à l'effet frontière – proche du seuil $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ou des critères superficie/population – changement prévision météo – jour isolé
- Nbre de jours constatés et non prévus : 5 jours
 - ✓ 4 jours isolés liés à une augmentation brusque des concentrations non prévus par les modèles
 - ✓ 1 jour à une fin plus tardive (changement météo)

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 Sites partenaires

CONTACT

Atmo Hauts-de-France
55 place Rihour - 59044 Lille Cedex
Tel. : 03 59 08 37 30
contact@atmo-hdf.fr
www.atmo-hdf.fr

Atmo
HAUTS-DE-FRANCE
votre parten'air