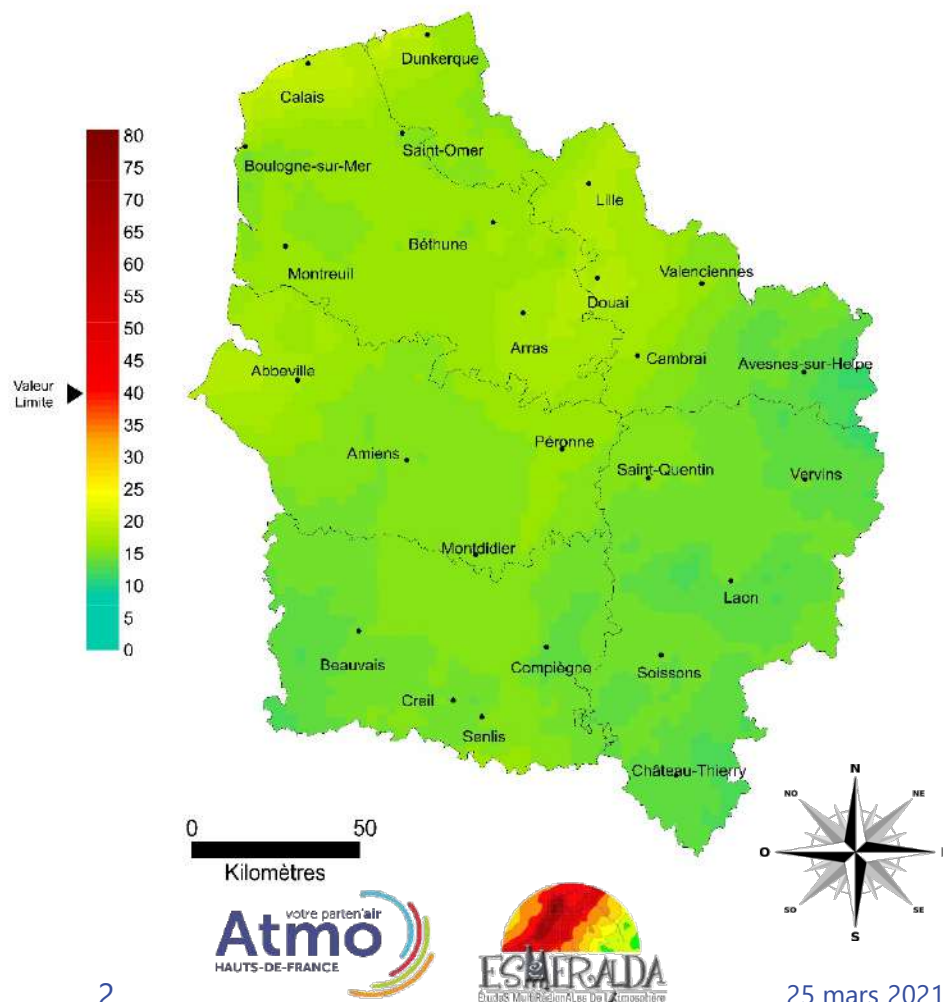


Bilan de la qualité de l'air 2020

CODERST du Pas-de-Calais – 15 avril 2020

Modélisation régionale 2020

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



- **Niveau moyen régional de $15,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$**
gradient régional avec des valeurs maximales sur le littoral du Nord et du Pas-de-Calais ($21,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$) et des valeurs minimales dans l'Aisne et l'Avesnois ($11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

- **Pas de population exposée : pas de dépassement de la VL ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sur la moyenne annuelle.**

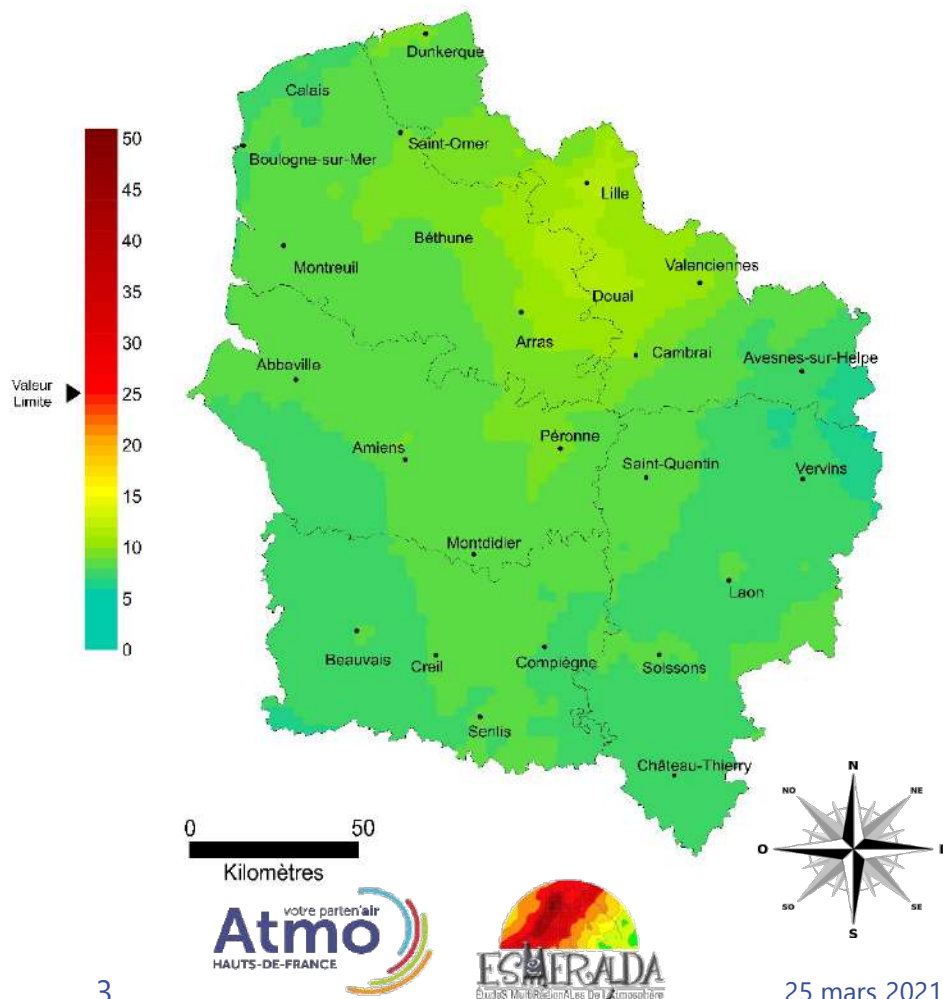
- **Pour le Pas-de-Calais :**

- valeur moyenne : $16,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur minimale : $14,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur maximale : $21,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$

25 mars 2021

Modélisation régionale 2020

Modélisation des concentrations moyennes annuelles de fond en particules PM2.5 (hors proximité routière et industrielle)



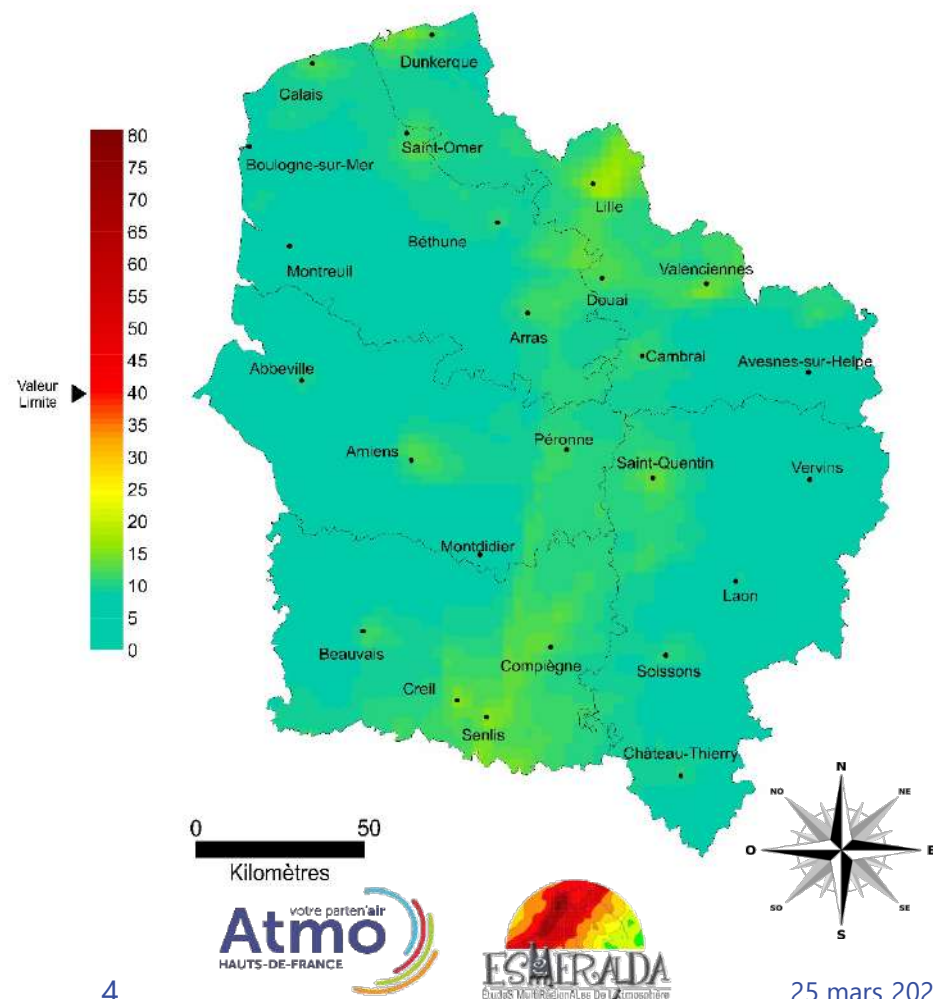
- **Niveau moyen régional de $8,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$** avec des valeurs minimales dans l'Aisne ($6 \mu\text{g}/\text{m}^3$) et des maximales sur l'agglomération de Lille et le bassin minier ($12 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
- **Pas de population exposée : pas de dépassement de la VL sur la moyenne annuelle ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**

• Pour le Pas-de-Calais :

- valeur moyenne : $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur minimale : $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur maximale : $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Modélisation régionale 2020

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



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

- **Moyenne régionale de $9,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$**
concentrations plus élevées sur l'agglomération lilloise ($17,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

- **Niveaux minimum dans les zones moins urbanisées $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.**

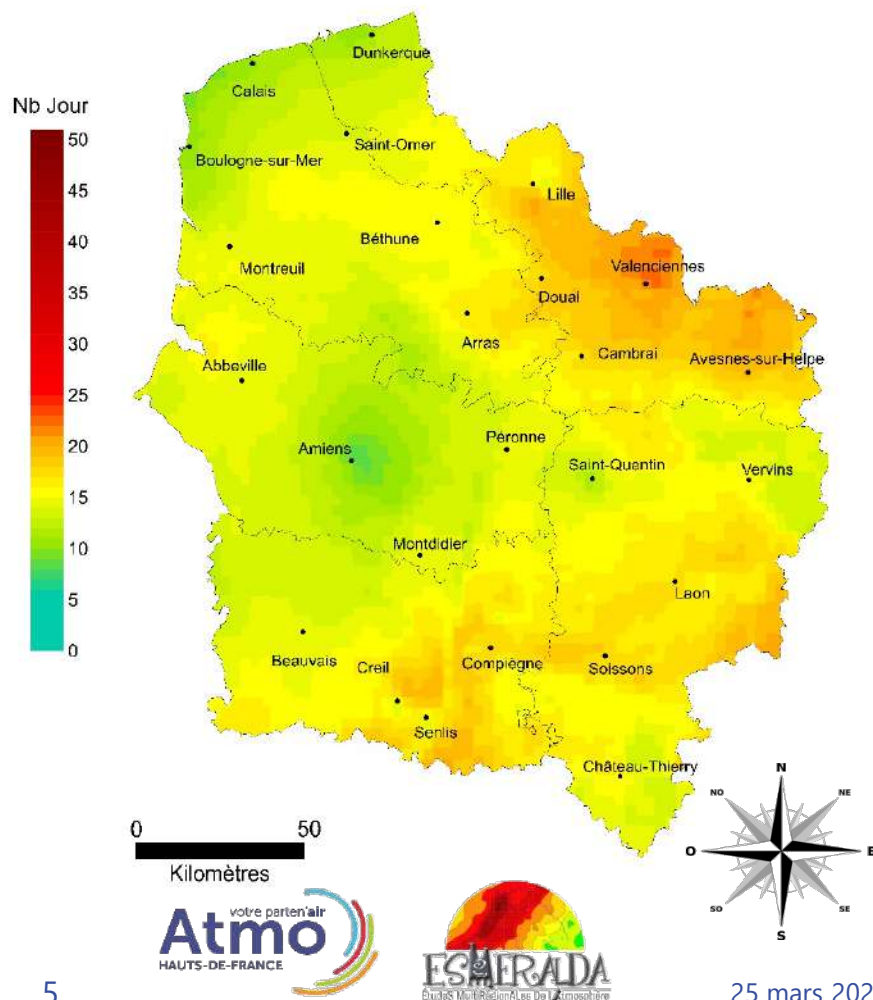
- **Pas de population exposée : pas de dépassement de la VL en moyenne annuelle ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).**

- **Pour le Pas-de-Calais :**

- valeur moyenne : $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur minimale : $7,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur maximale : $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Modélisation régionale 2020

Modélisation 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



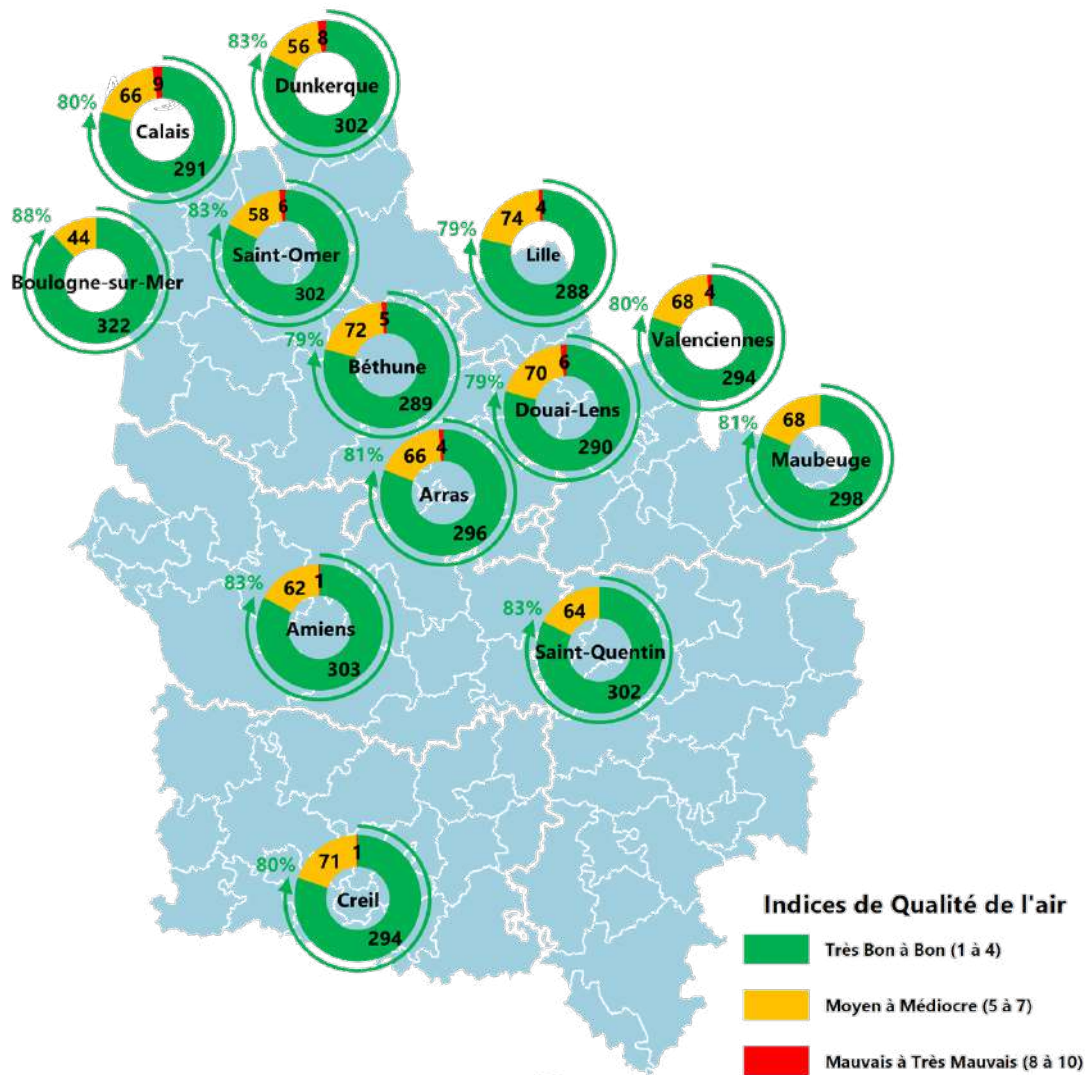
- **Objectif de qualité de protection pour la santé dépassé sur toute la région en 2020**

- Moyenne régionale : 15 jours de dépassement de l'OQ santé, avec un minimum de 8 jours sur l'agglomération amiénoise et 10 jours sur le littoral, et un maximum de 22 jours sur l'agglomération de Valenciennes

- **Pour le Pas-de-Calais :**

- entre 10 et 18 jours

Indices de la qualité de l'air en 2020



Comparativement à 2019 :

- Augmentation des indices bons à très bons
- Pas d'indice « très mauvais » en 2020, diminution du nombre d'indices mauvais

Situation / réglementation 2020

Polluant	Respect des valeurs réglementaires sur le Pas-de-Calais en 2020	Respect des valeurs réglementaires sur la région en 2020	Episodes de pollution en 2020
Dioxyde d'azote	●	●	non
Particules PM10	●	●	oui
Particules PM2.5	●	● OQ	nc
Ozone	● OLT / VC	● VC santé / OLT/OQ 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 (46 en HdF)

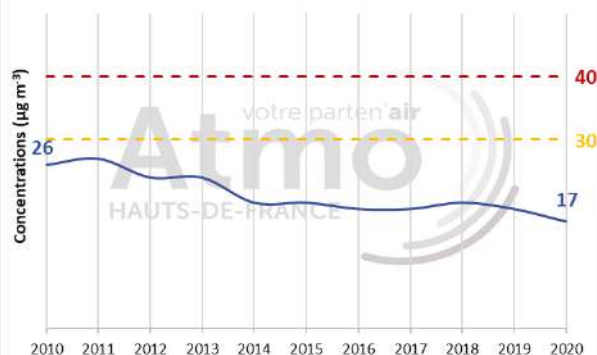
- Valeur réglementaire respectée
- Valeur réglementaire non respectée
- VC : valeur cible
- OQ : objectif de qualité
- OLT : objectif à long terme
- nc : polluant non concerné par la procédure d'information et d'alerte

Comme en 2019, les valeurs réglementaires sont respectées sauf les objectifs à long terme pour la santé et la végétation en ozone (comme sur le reste de la région) et la valeur cible en nickel.

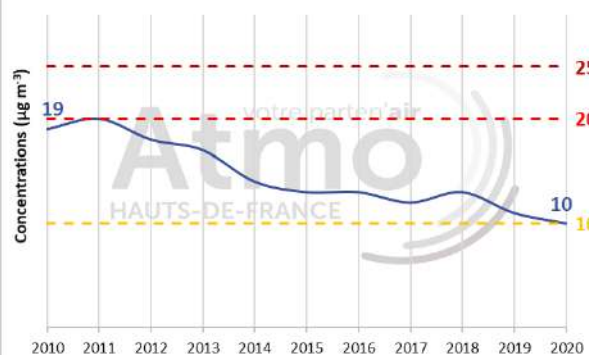
Evolution de la QA depuis 10 ans en HdF

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

Particules PM10 2010 / 2020

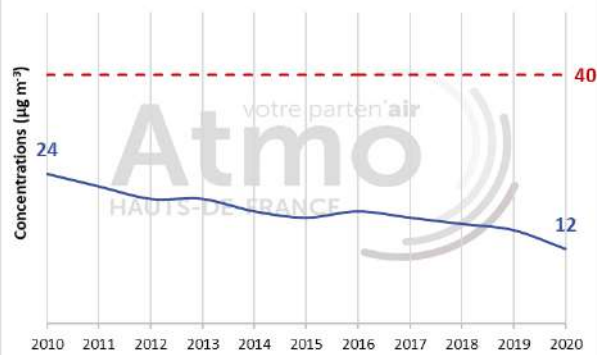


Particules PM2.5 2010 / 2020

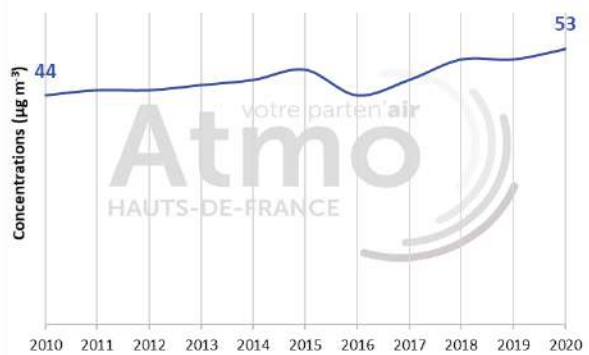


PM10, PM2.5, NO₂ : baisse des concentrations (-35%, -47%, -50% respectivement) depuis 2010, diminution entre 2019 et 2020

Dioxyde d'azote - 2010 / 2020



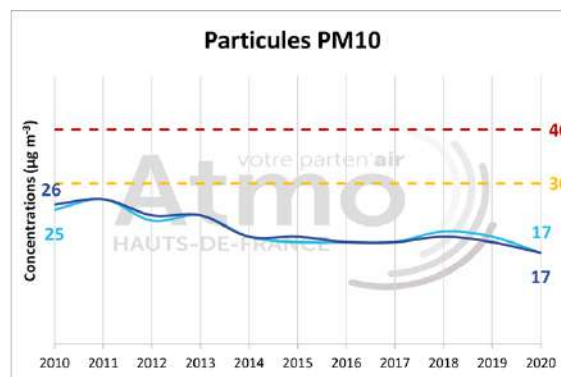
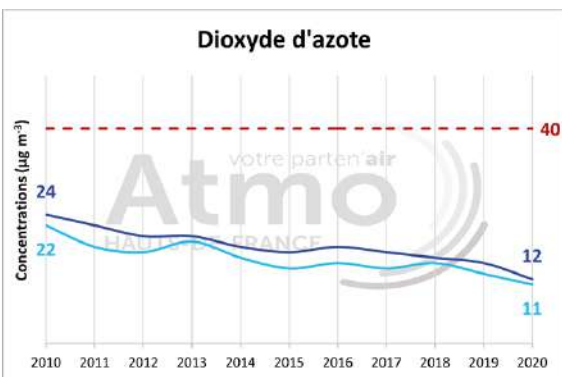
Ozone 2010 / 2020



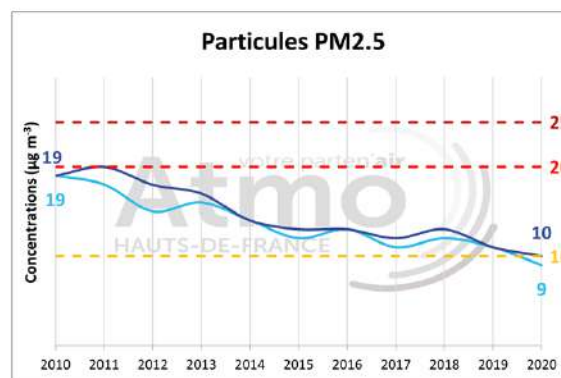
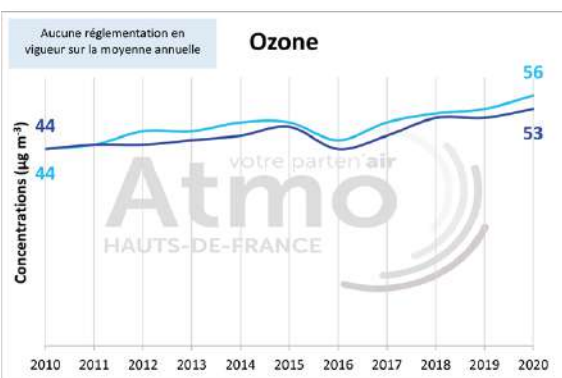
O₃ : en hausse depuis 2010 (+20%), baisse en 2016 en lien avec les conditions estivales peu propices à la formation de l'ozone, augmentation entre 2019 et 2020

Evolution de la QA depuis 10 ans en PdC

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



PM10, PM2.5, NO₂ : baisse des concentrations (-32%, -53%, -50% respectivement) depuis 2010, diminution entre 2019 et 2020

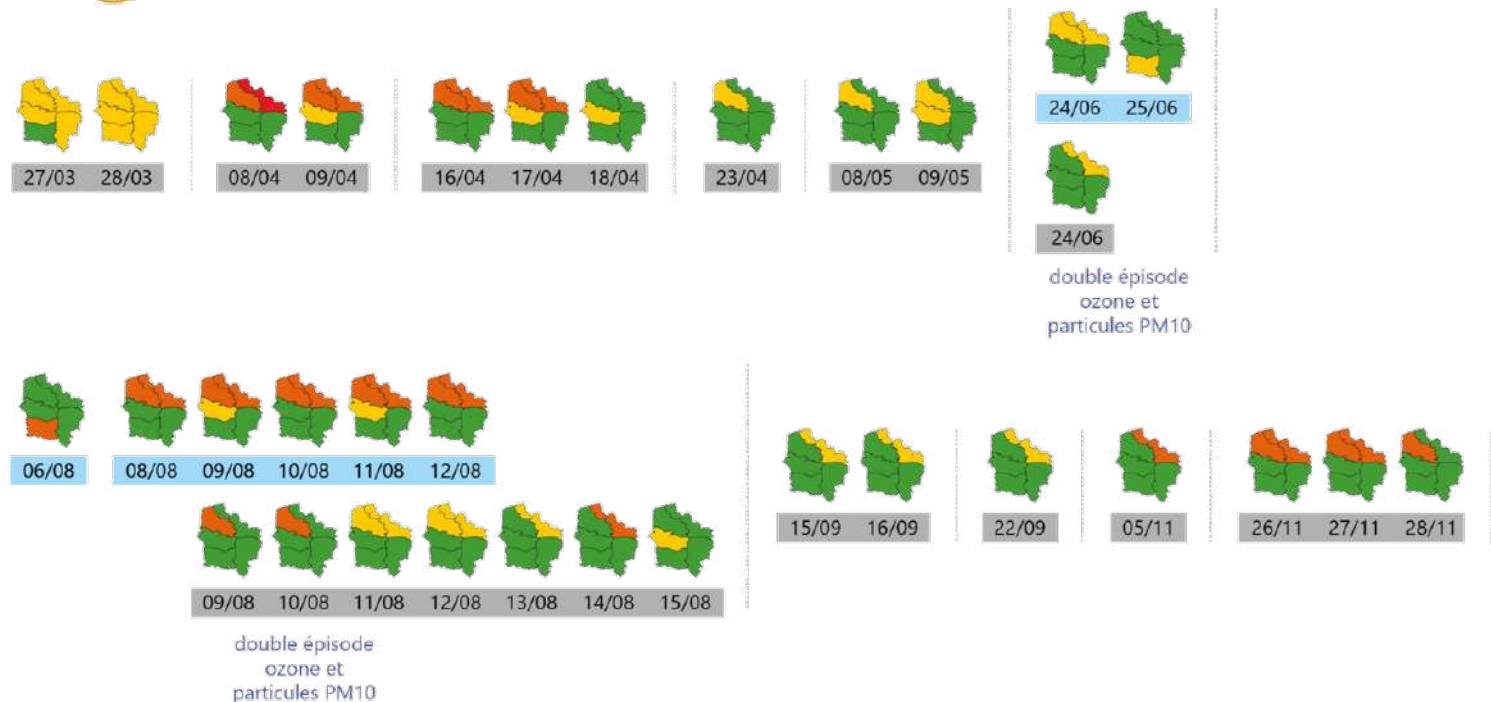


O₃ : en hausse depuis 2010 (+27%), baisse en 2016 en lien avec les conditions estivales peu propices à la formation de l'ozone, augmentation entre 2019 et 2020

Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2020

2020

11 épisodes de pollution (28 jours) dans les 5 départements des Hauts-de-France



Polluants concernés :

- particules en suspension < 10 µm (PM10)
- ozone (O₃)
- dioxyde de soufre (SO₂)

Niveau déclenché :

- pas d'épisode de pollution
- information et recommandation
- persistence
- alerte

Légende carte :



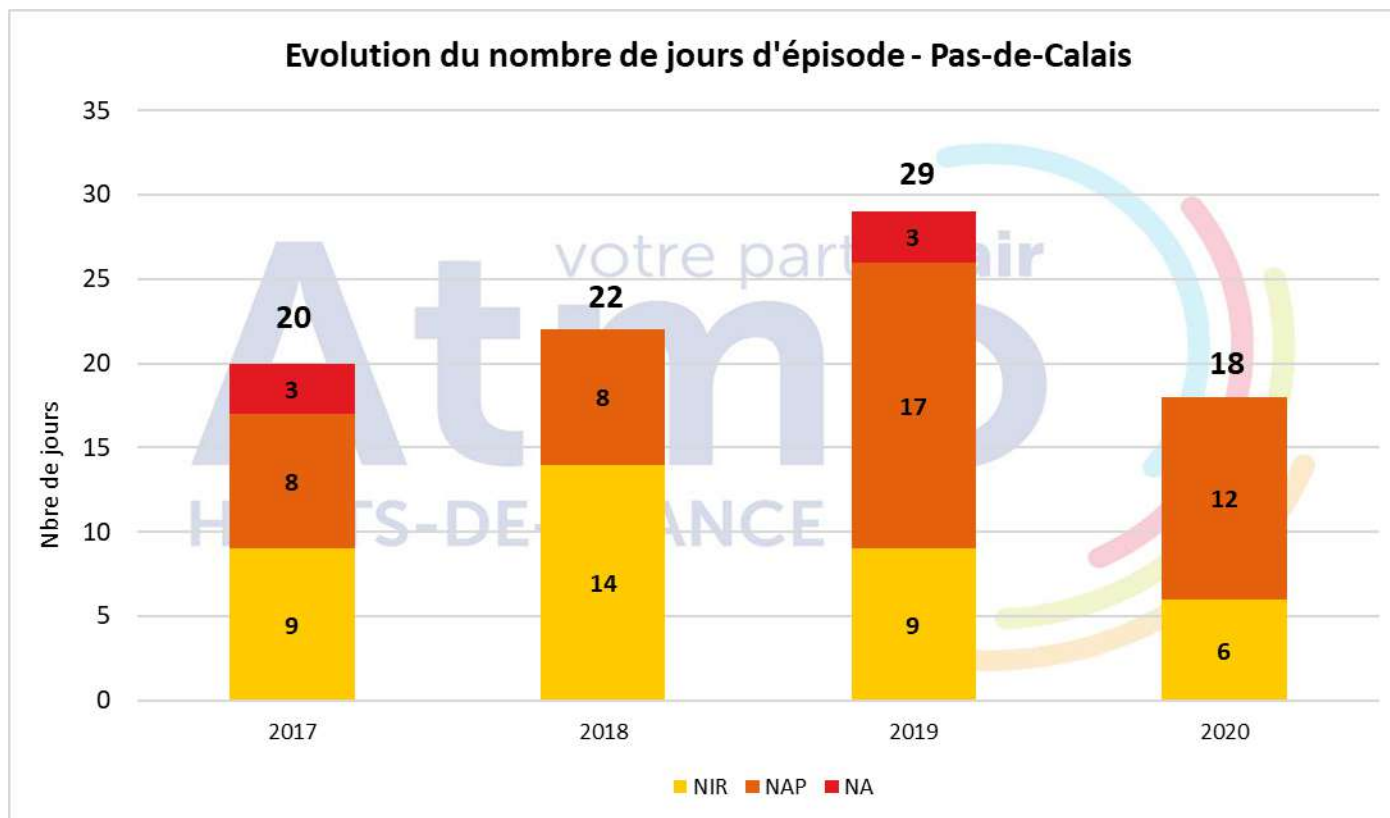
Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2020

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

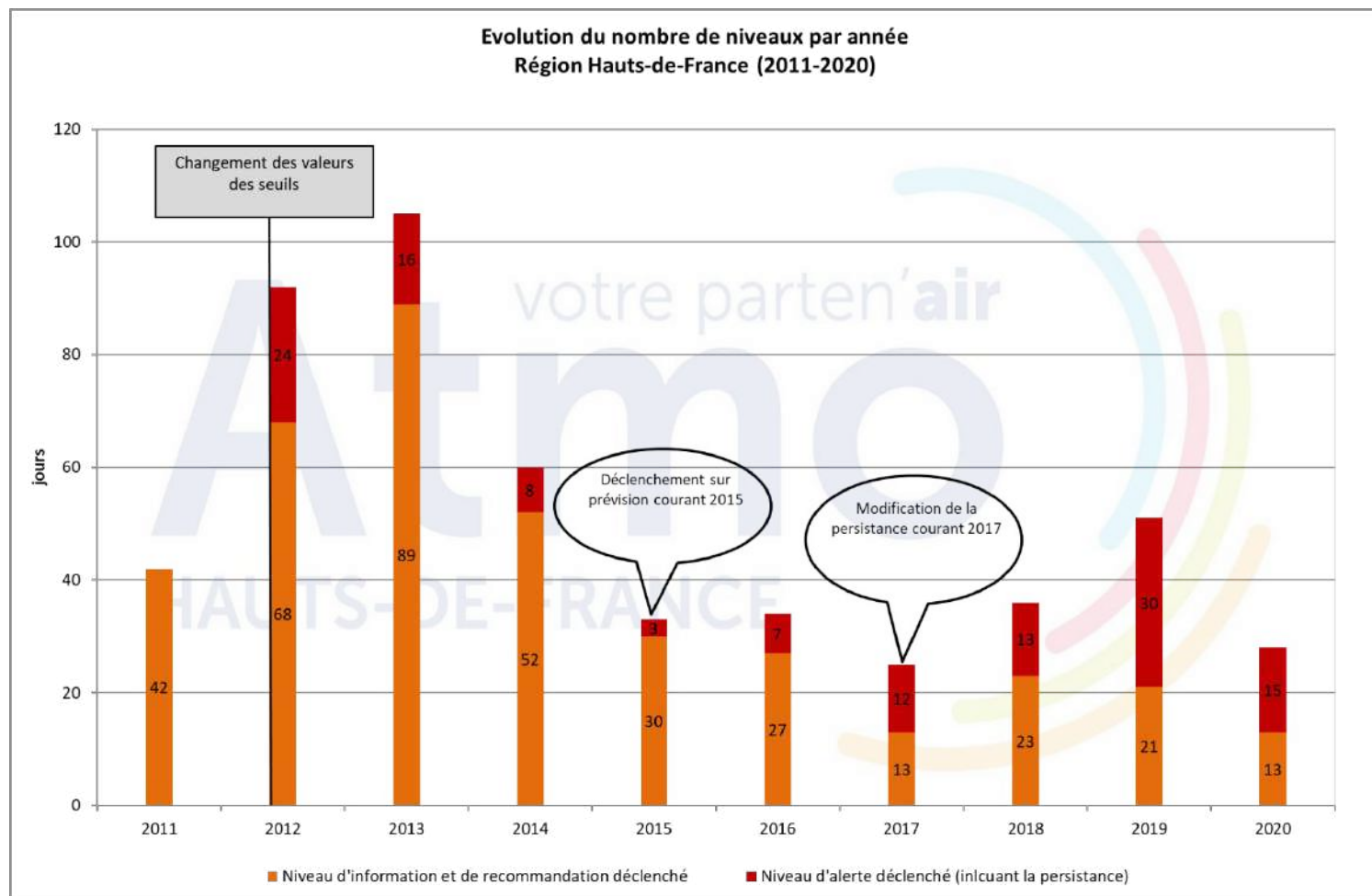
Niveaux	Aisne	Oise	Nord	Pas-de-Calais	Somme
Info & Reco	2 jours (2 en PM10)	2 jours (1 en PM10 et 1 en O ₃)	7 jours (6 en PM10 et 1 O ₃ /PM10)	6 jours (5 en PM10 et 1 en O ₃)	9 jours (7 en PM10 et 2 en O ₃)
Alerte sur persistance	0	1 jour (1 en O ₃)	12 jours (7 en PM10, 3 en O ₃ et 2 O ₃ /PM10)	12 jours (5 en PM10, 1 en O ₃ et 4 O ₃ /PM10)	0
Alerte	0	0	1 jour (en PM10)	0	0
Total / dép.	2 jours	3 jours	20 jours (dont 3 en double épisode O ₃ /PM10)	18 jours (dont 4 en double épisode O ₃ /PM10)	9 jours

Evolution des épisodes entre 2017 et 2020

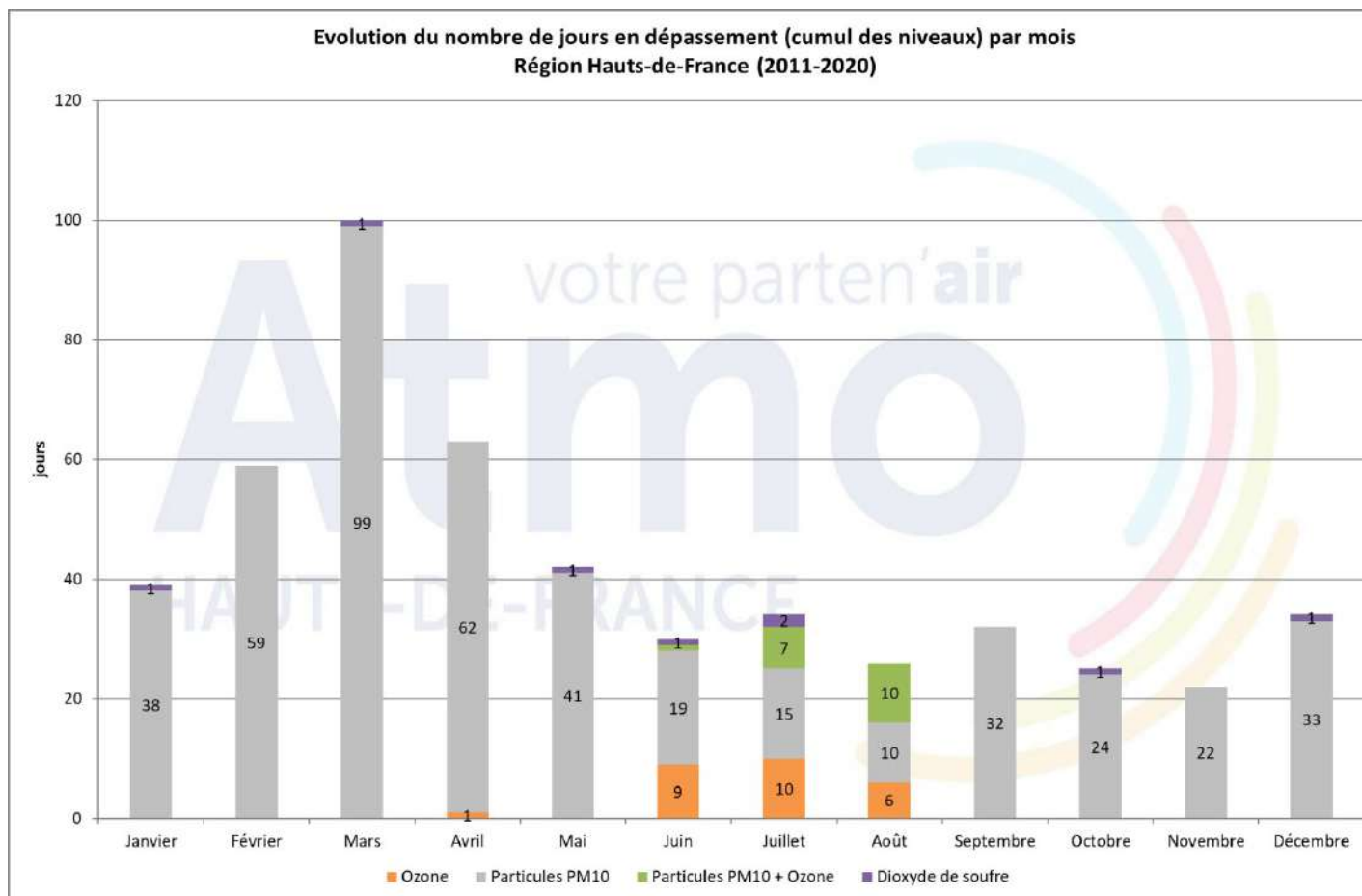
Le nombre de jours d'épisode de pollution est en nette baisse en 2020 dans le Pas-de-Calais par rapport à 2019, et comme dans les autres départements de la région.



Episodes de pollution en Hauts-de-France de 2011-2020



Episodes de pollution en Hauts-de-France de 2011-2020



Score prévisions 2020 (pour ozone et particules)

	Aisne	Nord	Oise	Pas-de-Calais	Somme
Nb jours de bonnes prévisions	363 / 365 99,5%	346 / 365 94,8%	359/365 98,4%	350/365 95.9%	357 / 365 97,8%
Zoom sur les épisodes PM10 et O₃ (hors SO₂)					
Nb de jours d'épisodes bien prévus	1 33%	16 46%	3 33%	14 48%	5 38%
Nb de jours prévus non constatés	1 33%	15 43%	6 67%	11 38 %	4 31%
Nb de jours non prévus constatés	1 33%	4 11%	0 0%	4 14%	4 31%

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