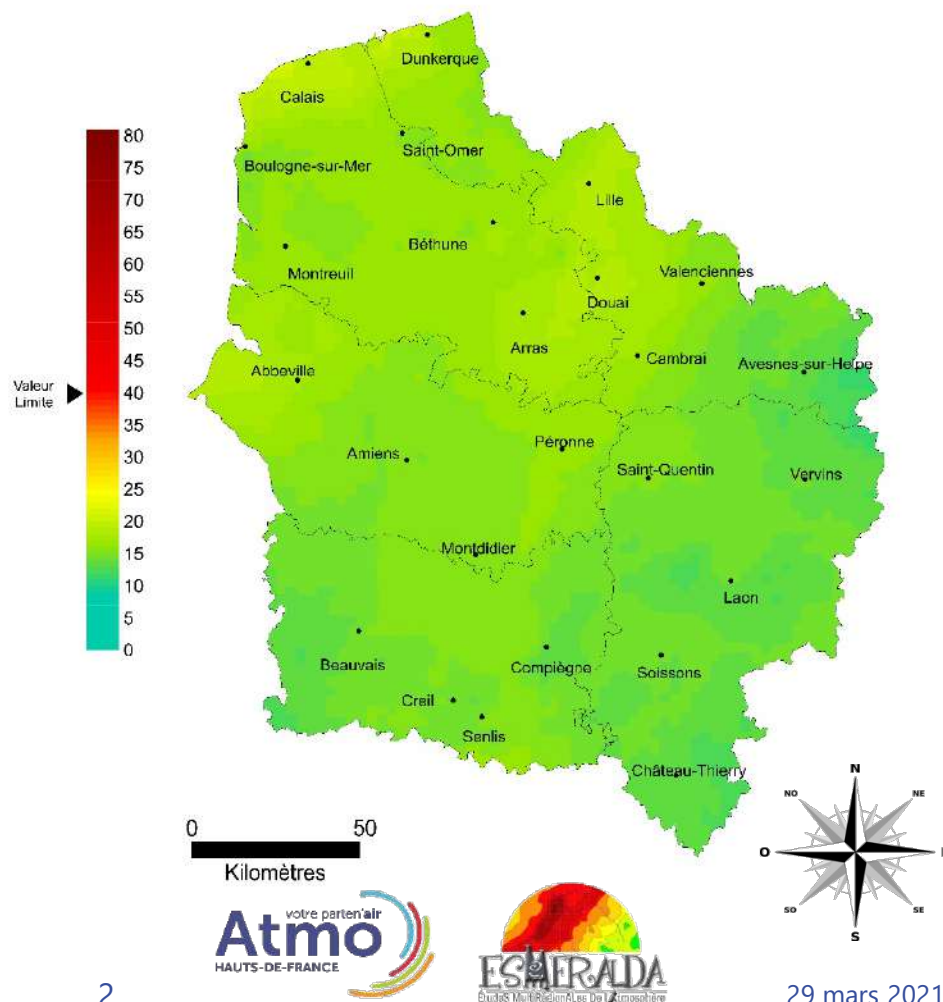


Bilan de la qualité de l'air 2020

CODERST du Nord – 20 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 ($11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

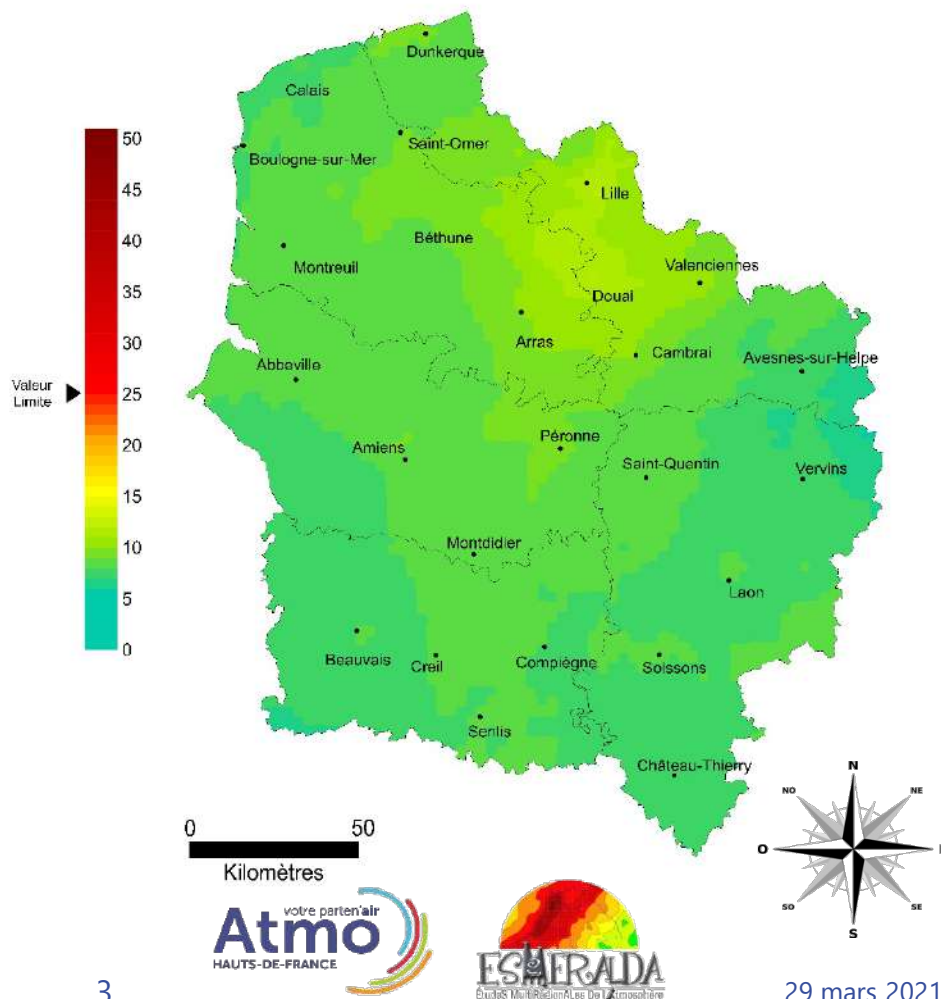
- **Pas de population exposée : pas de dépassement de la VL ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sur la moyenne annuelle.**

- **Pour le Nord :**

- valeur moyenne : $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur minimale : $11,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur maximale : $20,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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 ($12 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

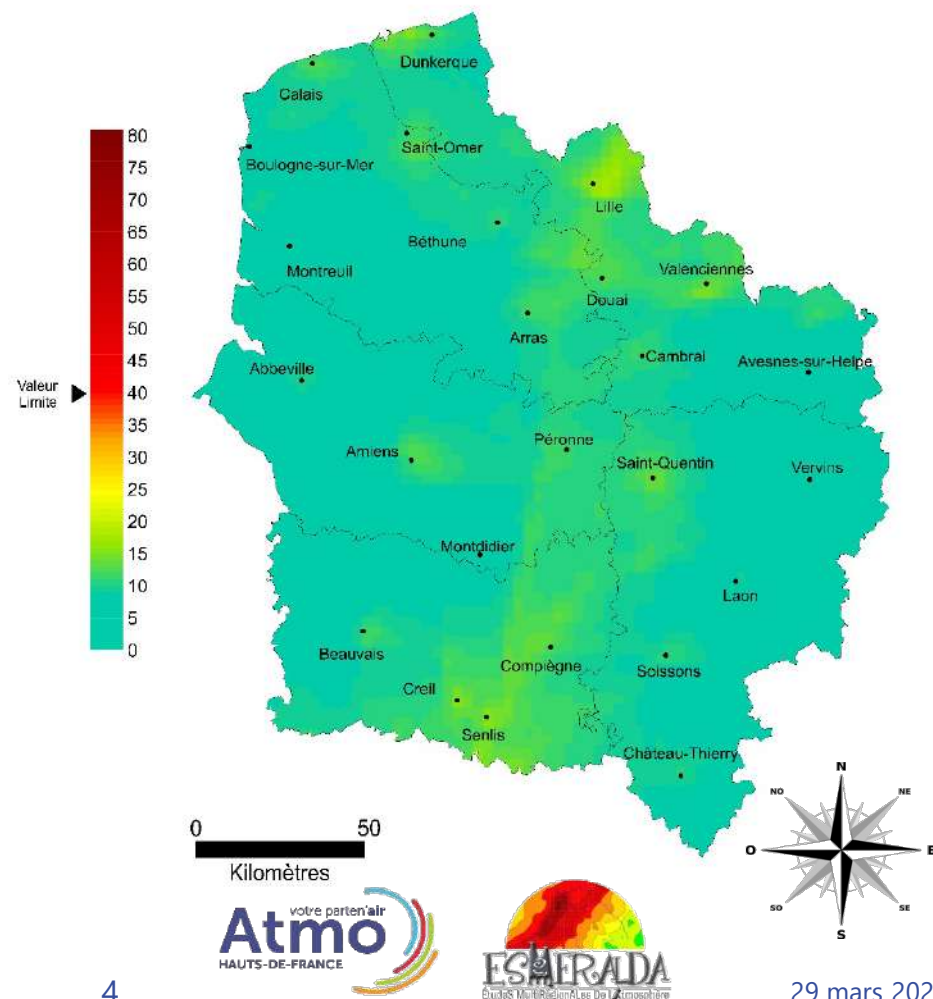
- **Pas de population exposée : pas de dépassement de la VL sur la moyenne annuelle ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**

- **Pour le Nord :**

- valeur moyenne : $9,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur minimale : $6,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- 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 $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.**

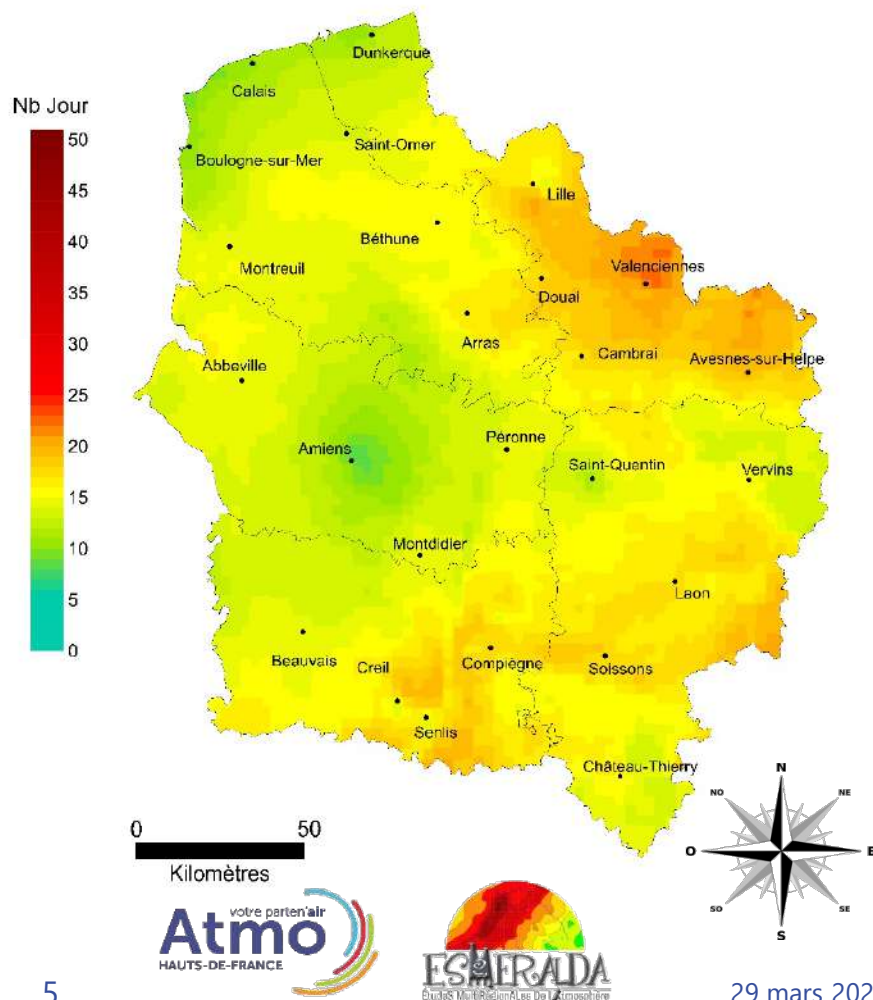
- **Pas de population exposée : pas de dépassement de la VL en moyenne annuelle ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).**

- **Pour le Nord :**

- valeur moyenne : $9,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur minimale : $4,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- valeur maximale : $17,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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



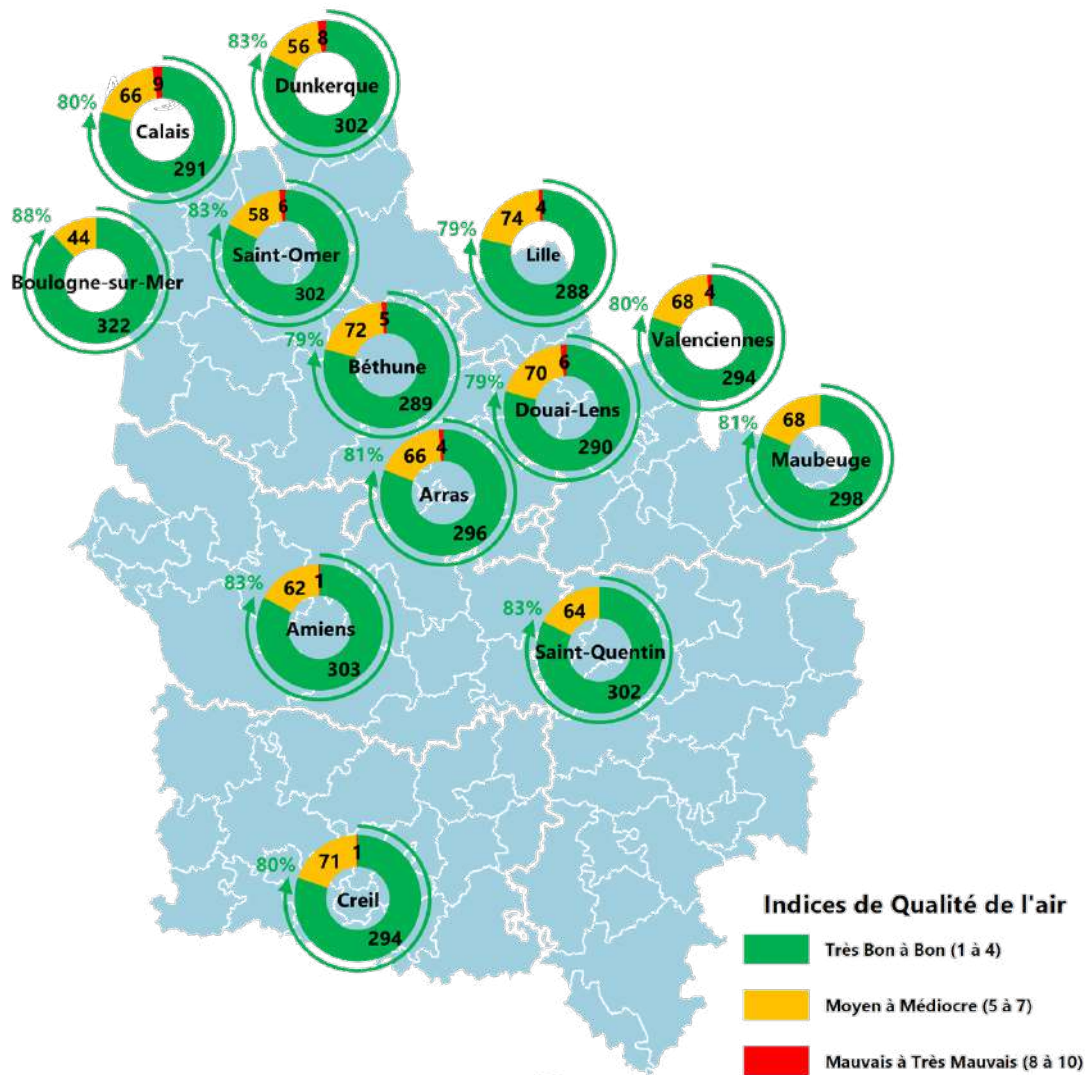
- **Objectif de qualité de protection pour la santé dépassé sur toute la région en 2020**

- 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 Nord :**

- entre 10 et 22 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 Nord 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	● OQ	nc
Ozone	● OLT / VC	● VC santé /OLT/OQ santé et végé	oui
Dioxyde de soufre	●	●	non
Monoxyde de carbone	●	●	nc
Benzène	●	●	nc
Benzo(a)pyrène	●	●	nc
Métaux lourds	●	● VC nickel	nc

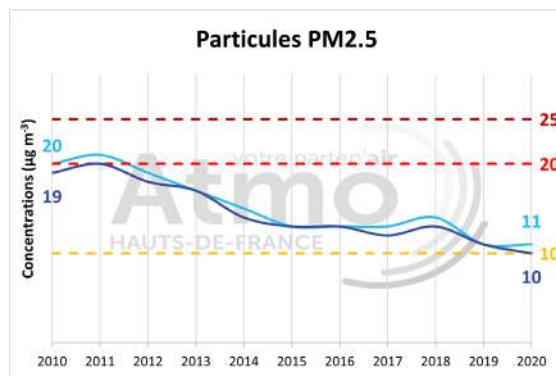
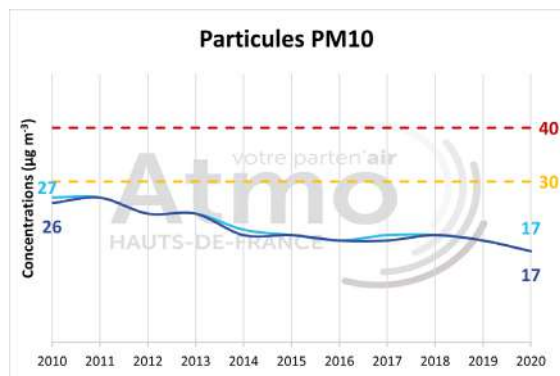
**20 stations fixes dans
le Nord
(46 en HdF)**

- 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

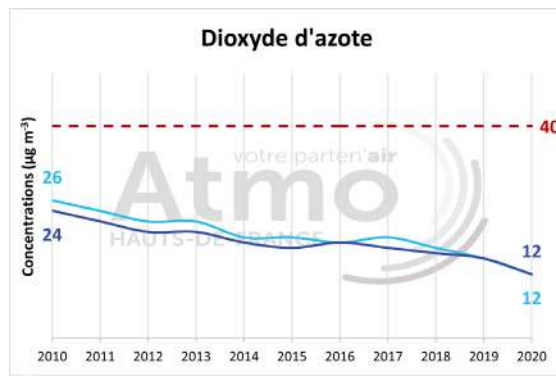
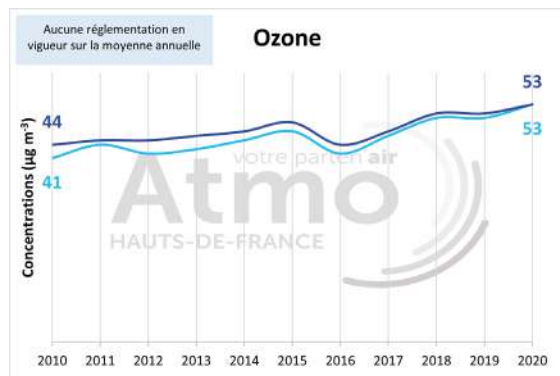
Comme en 2019, les valeurs réglementaires sont respectées sauf l'objectif de qualité pour les particules PM2.5 et les objectifs à long terme pour la santé et la végétation en ozone (comme sur le reste de la région).

Evolution de la QA depuis 10 ans en HdF / Nord

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



Pour le Nord, PM10, PM2.5, NO₂ : baisse des concentrations (-37%, -45%, -54% respectivement) depuis 2010, diminution entre 2019 et 2020

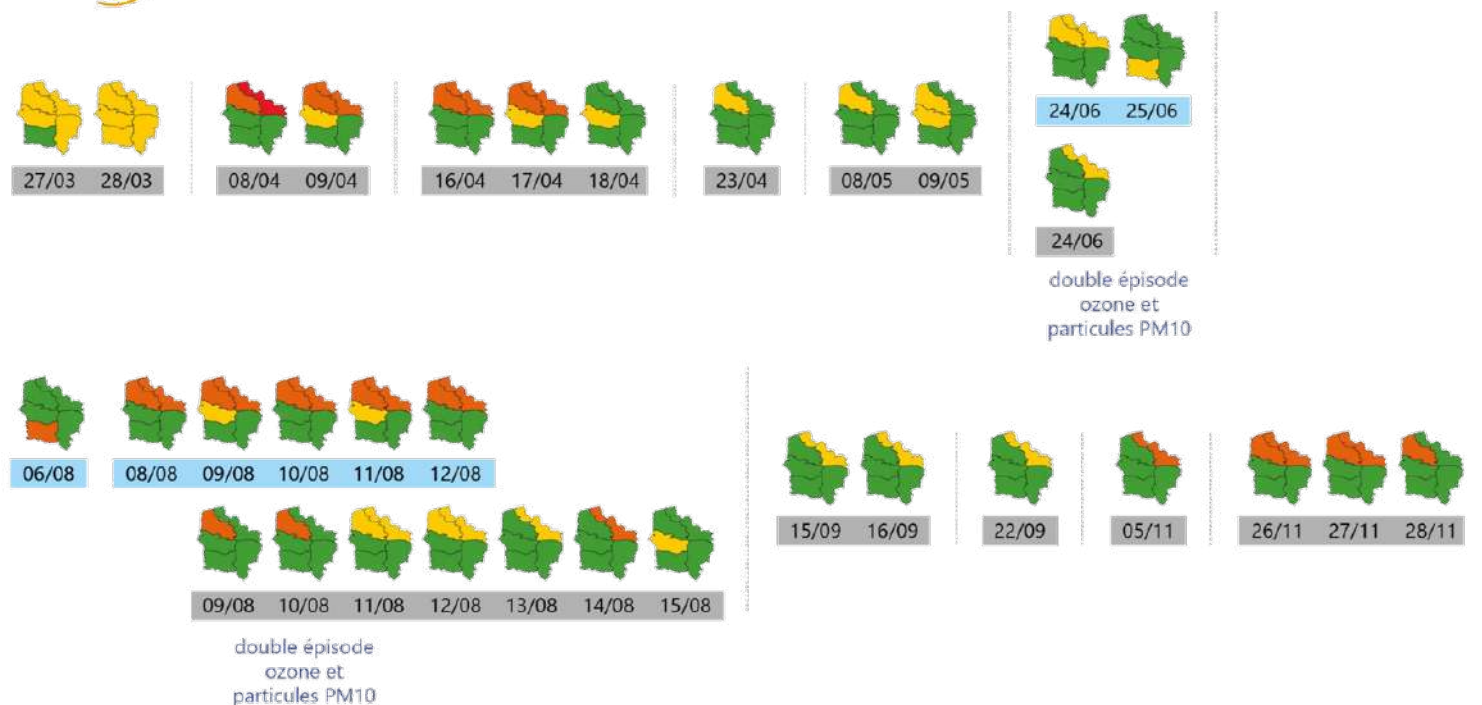


Pour le Nord, O₃ : en hausse depuis 2010 (+29%), baisse en 2016 en lien avec les conditions estivales peu propices à la formation de l'ozone, augmentation entre 2019 et 2020

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 (O_3)
- dioxyde de soufre (SO_2)

Niveau déclenché :

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

Légende carte :



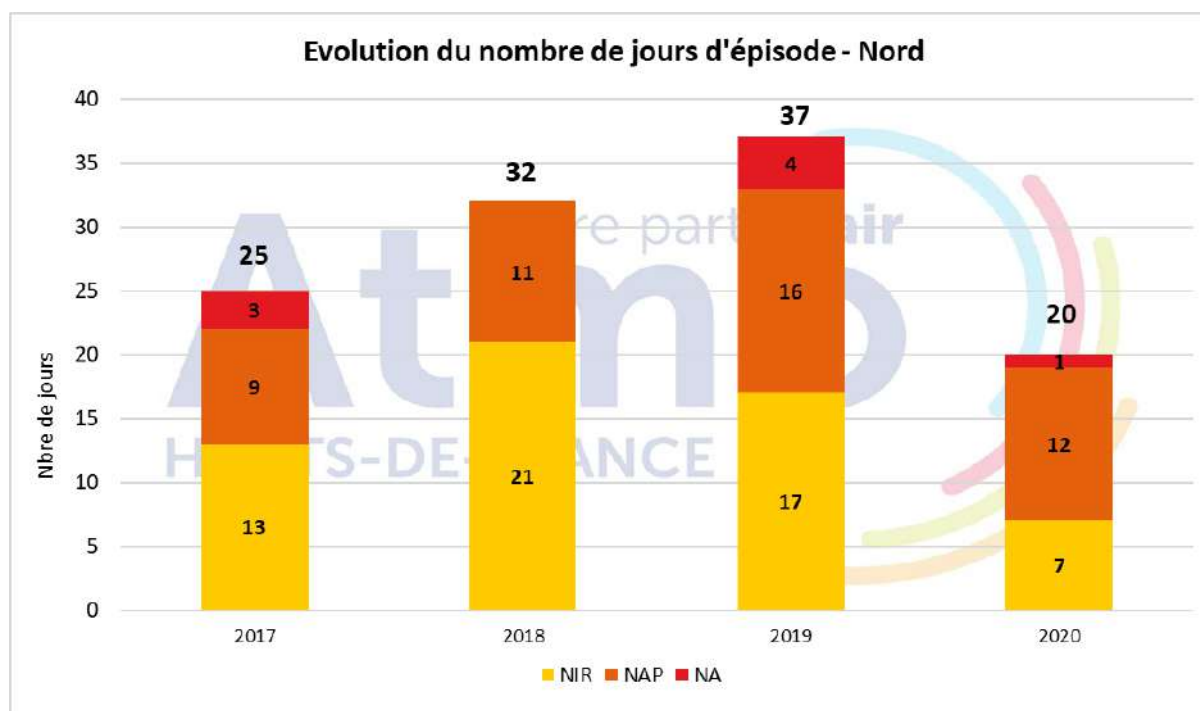
Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2020

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

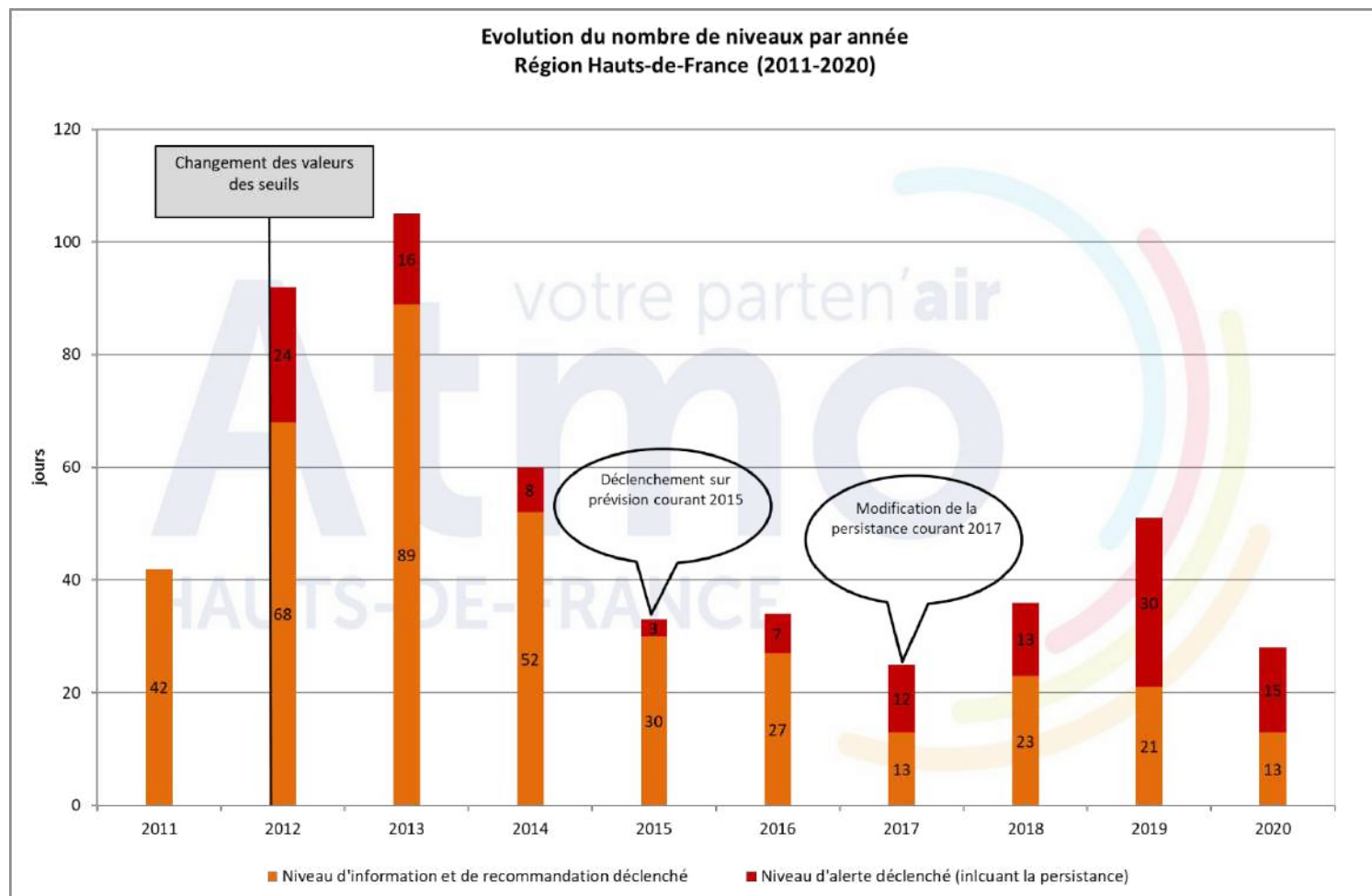
Niveaux	Aisne	Nord	Oise	Pas-de-Calais	Somme
Info & Reco	2 jours (2 en PM10)	7 jours (6 en PM10 et 1 O ₃ /PM10)	2 jours (1 en PM10 et 1 O ₃)	6 jours (5 en PM10 et 1 en O ₃)	9 jours (7 en PM10 et 2 en O ₃)
Alerte sur persistance	0	12 jours (7 en PM10, 3 en O ₃ et 2 O ₃ /PM10)	1 jour (1 en O ₃)	12 jours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

Evolution des épisodes entre 2017 et 2020

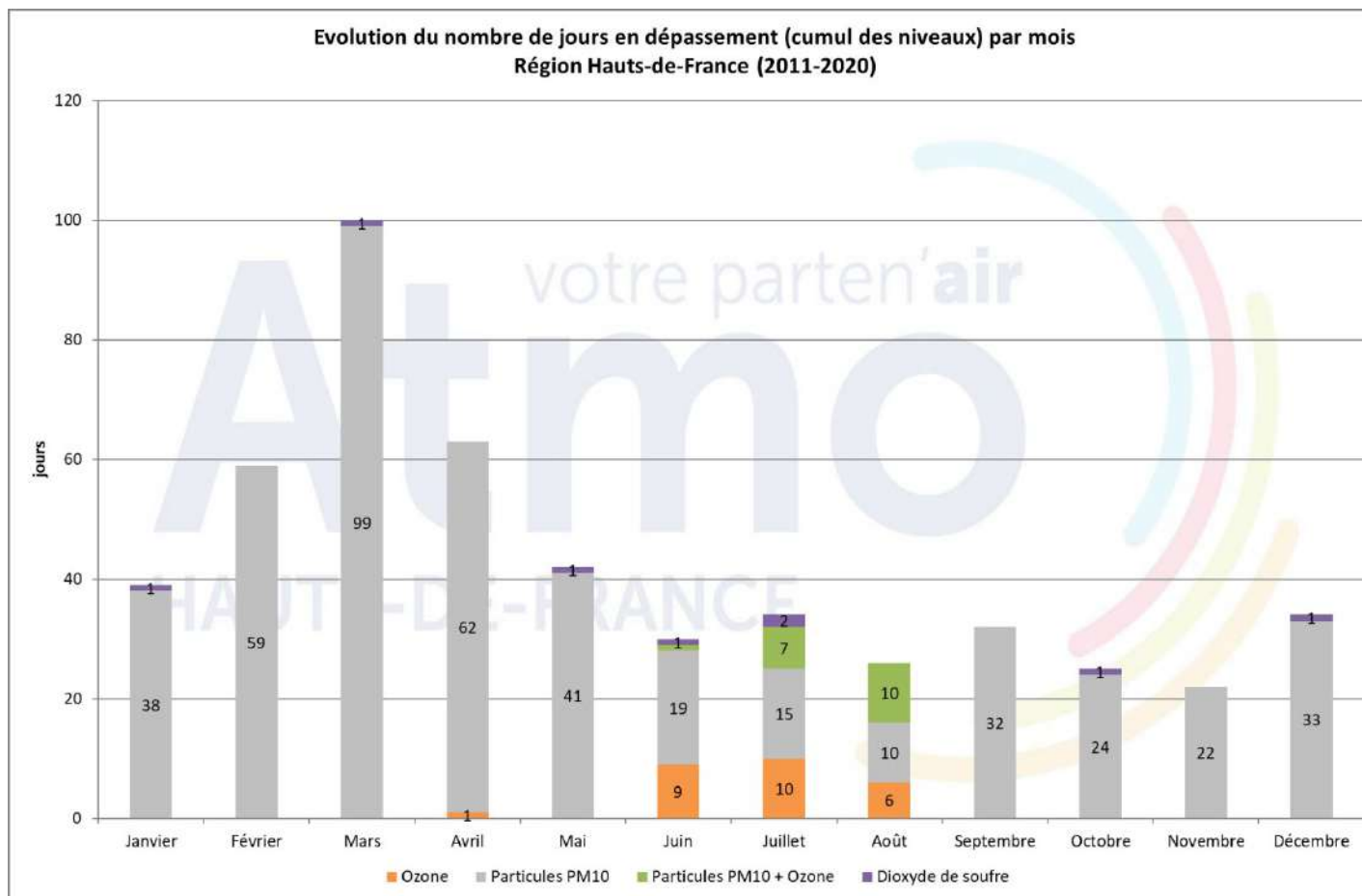
Le nombre de jours d'épisode de pollution est en nette baisse en 2020 dans le Nord par rapport à 2019, et comme dans les autres départements de la région.



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