



# QUELLE QUALITÉ DE L'AIR EN 2018 ?

## L'ÉDITO

### 2018 : notre territoire encore plus impliqué en faveur de l'air

2018 s'illustre par une dynamique renforcée sur notre territoire, un appétit toujours plus aiguisé de cerner avec objectivité cette problématique complexe de la qualité de l'air.

Cet état d'esprit unanimement partagé en région répond à la demande légitime de nos habitants, plaçant la qualité de l'air comme premier enjeu vital lors de l'enquête régionale sur la perception de l'air, menée en septembre dernier.

Atmo Hauts-de-France poursuit sa montée en puissance pour accroître son expertise afin d'accompagner les territoires avec efficacité. Citons pour 2018 :

- le volet Air des PCAET qui requiert un travail collaboratif, un partage d'expériences et de connaissances se traduisant concrètement dans des documents prescriptifs adaptés aux spécificités territoriales ;

- de nouveaux territoires se sont dotés d'une **modélisation de l'air à fine échelle** (résolution à l'échelle du quartier), outil précieux d'aide à la décision pour l'aménagement des territoires. Le développement de la modélisation 3D permet aux élus et urbanistes de cerner au plus près les réalités de terrain et de donner vie à leurs projets ;

- l'accompagnement apporté pour répondre aux obligations légales de la surveillance de l'air intérieur dans les établissements recevant du public. Le programme « Aère toi » propose ainsi une formation des élus et des personnels territoriaux concernés à partir d'une méthodologie commune.

**Cette synergie territoriale s'est aussi traduite par une implication citoyenne de plus en plus prégnante**, traduisant l'intérêt de nos populations pour la qualité de l'air, avec les projets SoNumAir (volontaires microcapteurs) et Pollin'air (plus de 150 sentinelles) par exemple.

**Il est toujours encourageant et passionnant de voir chaque année grossir les rangs de nos adhérents** venant soutenir la surveillance de l'air en région : collectivité, association ou citoyen.

Cette année 2019 foisonne de nouveaux projets pour améliorer le diagnostic de la qualité de l'air sur notre territoire et aider à mettre en place les actions les plus adaptées.

Pour l'heure, partageons déjà cet état 2018 pour nous projeter sur les actions à construire ensemble.

Bonne lecture !



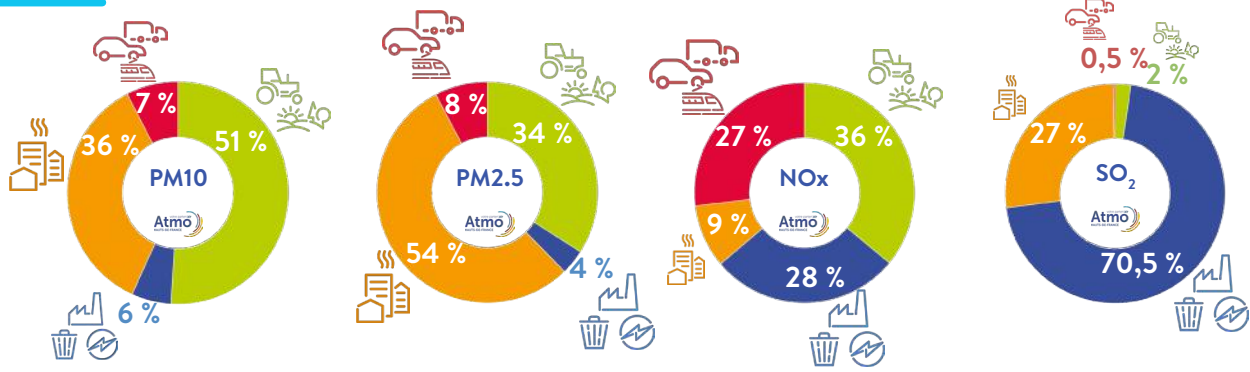
Jean-Louis DOR  
Président de la Communauté de  
Communes Picardie Verte



Jacques PATRIS  
Président d'Atmo Hauts-de-France

*“ Cette synergie territoriale s'est aussi traduite par une implication citoyenne de plus en plus prégnante. ”*

## Zoom sur 4 polluants atmosphériques en 2015



Sur la CC Picardie Verte, les sources agricoles et naturelles contribuent à 36% des émissions d'oxydes d'azote, alors que les transports et l'IDEC contribuent chacun à environ 27% de ces émissions. Les émissions de particules PM2.5 sont principalement issues du secteur résidentiel-tertiaire (54%, chauffage au bois en majorité) et de sources agricoles et naturelles (34%). Les émissions de particules PM10 sont majoritairement attribuées aux sources agricoles et naturelles (51%) et au résidentiel-tertiaire (36%). Le secteur de l'IDEC domine les émissions de dioxyde de soufre (71%).

### Secteurs d'activité :

- Transports
- Résidentiel Tertiaire (chauffage, etc.)
- Industries, déchets, énergie et construction (IDEC)
- Agriculture et autres sources d'origines naturelles, etc.

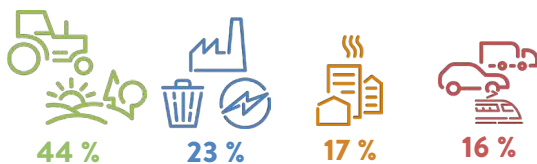
### Polluants :

- NOx** : oxydes d'azote
- PM2.5** : particules de diamètre inférieur à 2,5 micromètres (2,5 µm)
- PM10** : particules de diamètre inférieur à 10 micromètres (10 µm)
- SO<sub>2</sub>** : dioxyde de soufre

Source : Atmo Inventaire\_HDF\_A2015\_M2017\_V2

Retrouvez les données détaillées de l'inventaire sur le site [www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr)

## Origines des gaz à effet de serre (GES) directement émis



Source : Atmo Inventaire\_HDF\_A2015\_M2017\_V2

Le secteur de l'agriculture contribue à 44% des émissions de gaz à effet de serre sur la CC de Picardie Verte devant le secteur de l'industrie, déchets, énergie et construction (23%), du résidentiel-tertiaire (17%) et des transports (16%).

Pour l'année 2015, les émissions de GES sont d'environ 300 kilotonnes eq CO<sub>2</sub>, soit moins de 1% du total des émissions régionales.

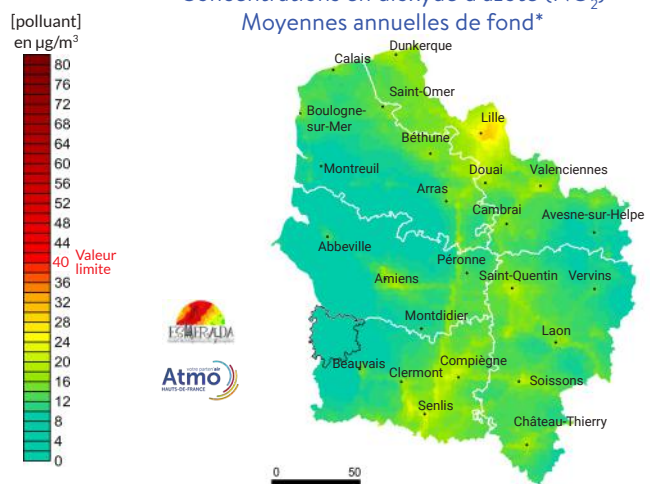
## Estimation de la pollution sur mon territoire

Pour 2018, les cartes de concentrations ci-dessous ont été réalisées à l'aide d'un outil numérique de modélisation inter-régionale Esmeralda (résolution 3 km x 3 km), ajustées avec les mesures des stations fixes.

Concentrations en particules PM10  
Moyennes annuelles de fond \*



Concentrations en dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)  
Moyennes annuelles de fond\*



Les niveaux de concentration des particules PM10 sont homogènes sur l'ensemble du territoire (17 µg/m<sup>3</sup>) et peu élevés contre 17-19 µg/m<sup>3</sup> au niveau départemental et 14-24 µg/m<sup>3</sup> au niveau régional. En comparaison avec 2017, les niveaux de fond sont stables (17 µg/m<sup>3</sup>).

Les teneurs moyennes annuelles en dioxyde d'azote, sont comprises entre 6 et 9 µg/m<sup>3</sup>, elles figurent parmi les plus faibles du département (6 et 22 µg/m<sup>3</sup>) et de la région (3 et 38 µg/m<sup>3</sup>). Comparés à 2017, les niveaux de fond moyens sont moins élevés

(11 et 13 µg/m<sup>3</sup> en 2017). Le maximum est modélisé au sud de Senantes près de la nationale N31.

Les concentrations de fond en NO<sub>2</sub> et en particules PM10 restent inférieures aux valeurs limites en moyennes annuelles (40 µg/m<sup>3</sup> pour les deux polluants). Cependant, il est à noter que la taille des mailles du modèle, relativement larges, ne permet pas de visualiser toutes les spécificités propres au territoire.

\* de fond : non influencées par une proximité automobile ou industrielle par exemple.  
µg/m<sup>3</sup> : microgrammes par mètre cube d'air

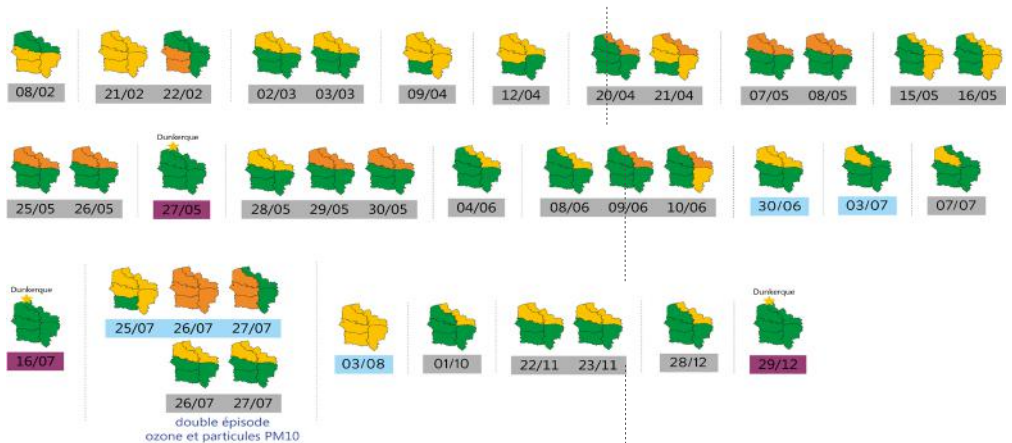
# Les épisodes de pollution dans la région

2018  23 épisodes de pollution (36 jours) dans les 5 départements des Hauts-de-France

## Des chiffres en hausse en 2018

En 2018, les Hauts-de-France enregistrent 36 jours d'épisodes de pollution, soit 11 de plus qu'en 2017, mais le seuil d'alerte n'a cependant pas été franchi (contre 4 jours en 2017).

Ces épisodes sont principalement liés aux particules PM10 avec 29 jours. 6 jours d'épisode sont dus à l'ozone, dont 2 associés aux particules PM10. Trois jours d'épisodes de pollution, localisés sur le dunkerquois, sont liés au dioxyde de soufre. De nouveau cette année, aucun épisode n'est lié au dioxyde d'azote dans la région.



### Polluants concernés :

- particules en suspension PM10 < 10 µm (PM10)
- ozone (O<sub>3</sub>)
- dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)

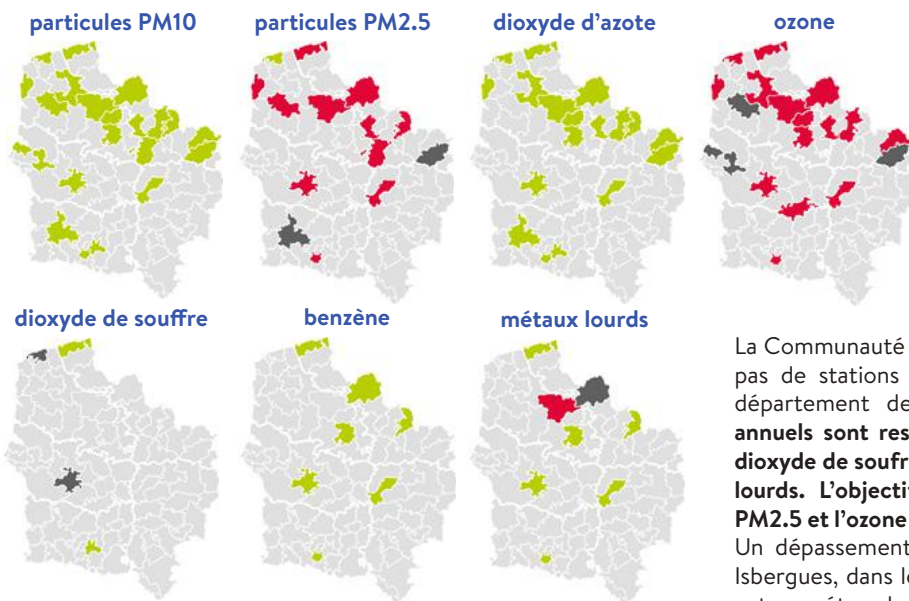
### Niveau déclenché :

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

### Légende carte :

- Pas-de-Calais
- Somme
- Oise
- Nord
- Aisne

## Les mesures face à la réglementation



### Légende :

- valeurs réglementaires respectées
- valeurs réglementaires non respectées
- polluant non mesuré sur ce territoire
- pas de mesures représentatives

Retrouvez les valeurs réglementaires détaillées sur <http://www.atmo-hdf.fr/> et dans le bilan régional 2018 complet.

La Communauté de Communes de la Picardie verte ne disposant pas de stations de mesures, le bilan reprend les mesures du département de l'Oise. En 2018, les seuils réglementaires annuels sont respectés dans l'Oise pour le dioxyde d'azote, le dioxyde de soufre, le benzène, les particules PM10 et les métaux lourds. L'objectif de qualité est dépassé pour les particules PM2.5 et l'ozone ainsi que sur une très large majorité de la région. Un dépassement de la valeur cible est constaté localement à Isbergues, dans le Pas-de-Calais, pour le nickel mais pas pour les autres métaux lourds mesurés.

## L'évolution des concentrations annuelles depuis 2008

### Particules PM10



### Particules PM2.5



### Ozone (O<sub>3</sub>)



### Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)

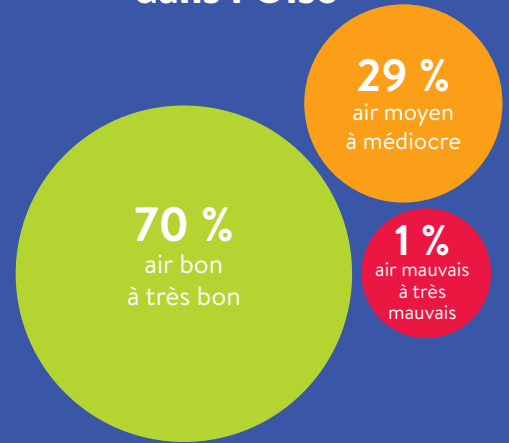


La Communauté de Communes de Picardie verte ne disposant pas de stations de mesures, le bilan reprend les mesures du département de l'Oise. Les teneurs en particules PM10 et en dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) ont diminué respectivement de 24% et de 15% par rapport à 2008. Un retour à la valeur de 2008 est constaté pour les PM2.5, après une forte hausse en 2009 puis une diminution progressive.

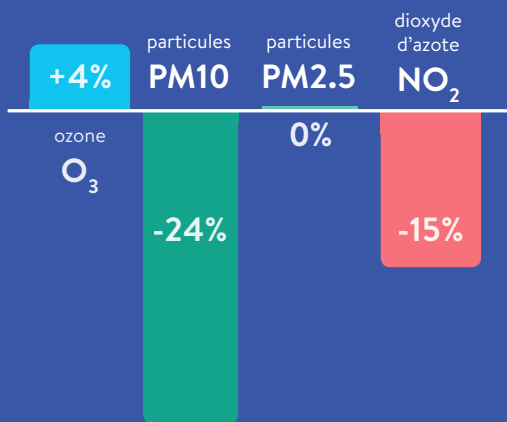
Les concentrations en ozone (O<sub>3</sub>) indiquent une augmentation de 4% par rapport à 2008. L'année 2018 a été exceptionnelle pour les concentrations d'ozone évaluées sur l'ensemble de la région Hauts-de-France.



Indices de la qualité de l'air en 2018 dans l'Oise

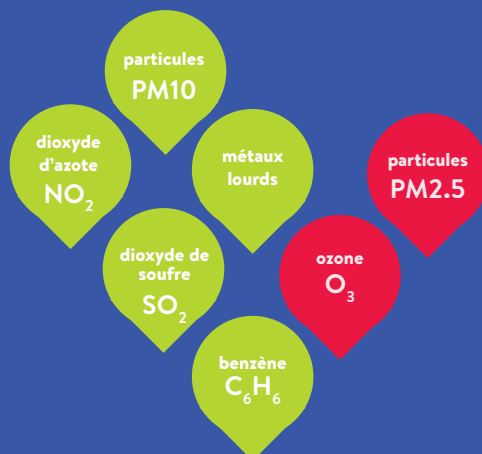


### Evolution des polluants mesurés entre 2008 et 2018 dans l'Oise (concentrations)



### Respect de la réglementation annuelle en 2018 sur l'Oise

(respect en vert, non respect en rouge)



### 6 épisodes de pollution en 2018 sur l'Oise

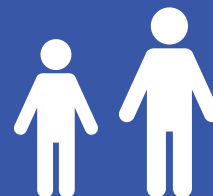


0 jour niveau d'alerte  
3 jours niveau d'alerte sur persistance  
3 jours niveau information recommandation



### Quantité de particules PM10 produite en 2015

9,6 kg par habitant de Picardie Verte



5,7 kg par habitant de l'Oise



### Agenda de l'air

18 septembre 2019  
5<sup>e</sup> Journée Nationale de la Qualité de l'Air (JNQA)



contact@atmo-hdf.fr  
www.atmo-hdf.fr