



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.

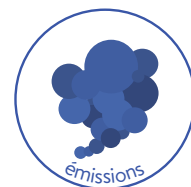
Bonne lecture !



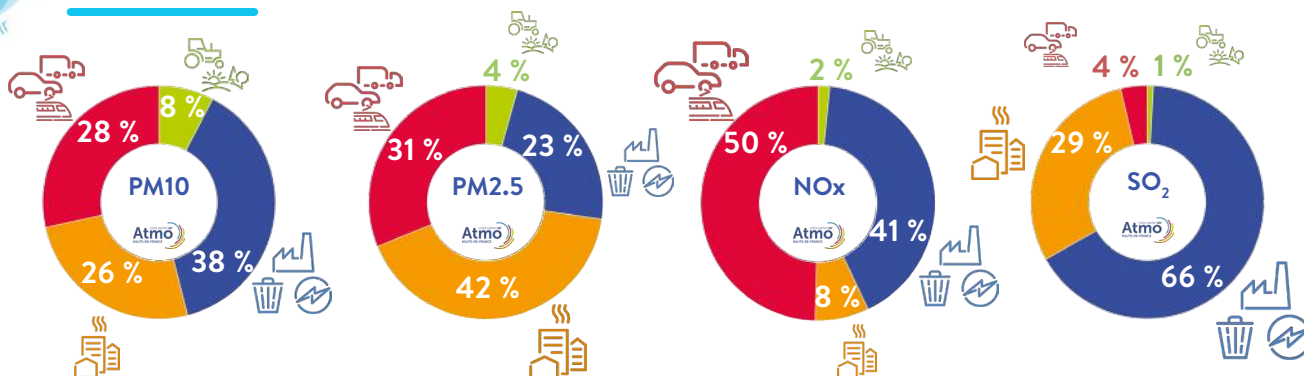
Jacques PATRIS
Président d'Atmo Hauts-de-France

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

D'OÙ VIENNENT LES POLLUANTS SUR MON TERRITOIRE ?



Zoom sur 4 polluants atmosphériques en 2015



Sur l'ACSO, les émissions de particules PM2.5 sont issues en grande partie du résidentiel-tertiaire (42%) et des transports (31%). Trois secteurs contribuent de manière significative aux émissions de particules PM10 : l'IDEC (38%), les transports (28%) et le résidentiel-tertiaire (26%).

Les émissions d'oxydes d'azote sont majoritairement issues des transports (environ 50%) et du secteur de l'IDEC (41%). Le secteur de l'IDEC est le principal émetteur des émissions de dioxyde de soufre (66%).

Secteurs d'activité :

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

Polluants :

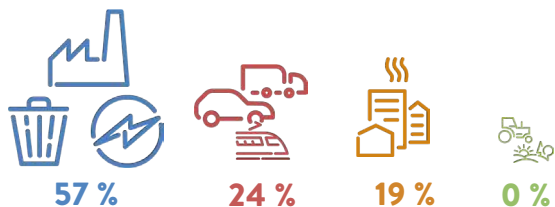
- NOx** : oxydes d'azote
- PM2.5** : particules de diamètre inférieur à 2,5 micromètres (2,5 µm)
- PM10** : particules de diamètre inférieur à 10 micromètres (10 µm)
- SO₂** : dioxyde de soufre

Source : Atmo Inventaire_HDF_A2015_M2017_V2

Retrouvez les données détaillées de l'inventaire sur le site www.atmo-hdf.fr



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



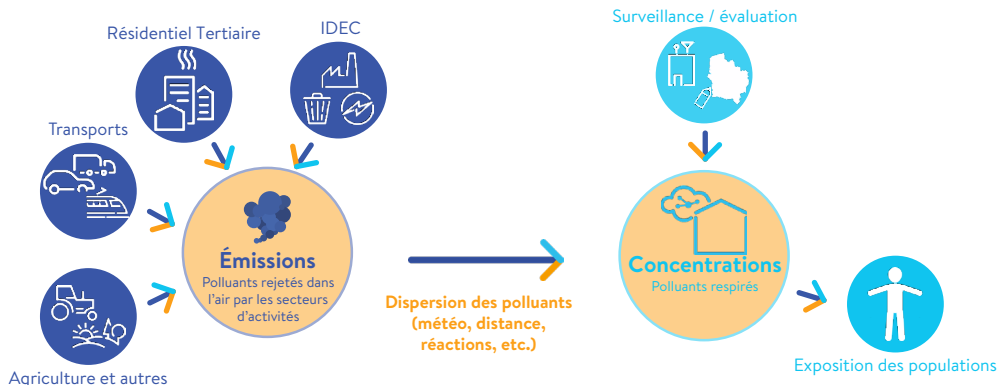
Le secteur de l'industrie, déchets, énergie et construction contribue à hauteur de 57% des émissions de gaz à effet de serre sur le territoire de l'agglomération Creil Sud Oise, devant les transports avec 24% et le résidentiel-tertiaire avec 19%.

Pour l'année 2015 sur ce territoire, les émissions de GES sont d'environ 500 kilotonnes eq CO₂, soit 1% du total des émissions régionales.

Source : Atmo Inventaire_HDF_A2015_M2017_V2

* Le calcul des émissions de GES en équivalent CO₂ (eq CO₂) prend en compte 6 polluants : dioxyde de carbone (CO₂) dont les CO₂ Scope 2, méthane (CH₄), protoxyde d'azote (N₂O), hydrofluorocarbure (HFC), perfluorocarbure (PFC) et hexafluorure de soufre (SF₆). Les émissions sont exprimées en tonnes équivalent CO₂ (eq CO₂) à l'aide des Pouvoirs de Réchauffement Globaux (PRG) (rapport CCNUCC 2017 du CITEPA, Centre Interprofessionnel Technique d'Études de la Pollution Atmosphérique).

Des émissions aux concentrations de polluants dans l'air



QUELLE QUALITÉ DE L'AIR EN 2018 ?

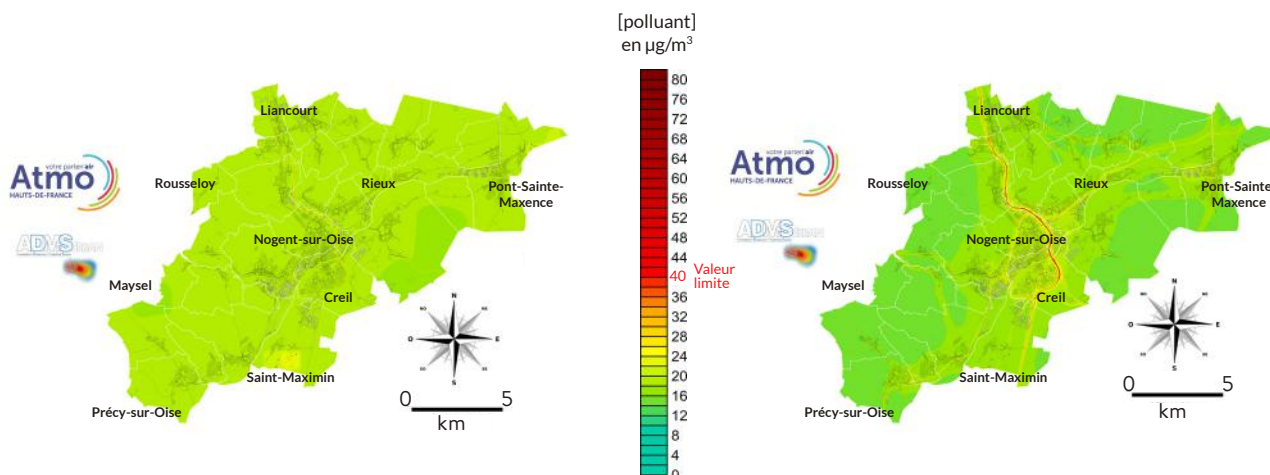


Estimation de la pollution sur mon territoire

Pour 2018, les cartes de concentrations ci-dessous ont été réalisées à l'aide d'un outil numérique de modélisation fine échelle, couvrant la Région de Creil, et donc le territoire de l'ACSO.

Concentrations en particules PM10
Moyennes annuelles

Concentrations en dioxyde d'azote (NO₂)
Moyennes annuelles



Pour les particules PM10, les concentrations moyennes annuelles sont comprises entre 18 et 28 µg/m³ pour l'année 2018, respectant à la fois la valeur limite en moyenne annuelle (40 g/m³) et l'objectif de qualité (30 µg/m³). Les concentrations les plus élevées sont modélisées au niveau du centre urbain, le long des axes routiers et, en particulier, de la départementale D1016 qui contourne Creil par l'est et au sud du territoire de la CA de Creil Sud Oise, à Saint Maximin.

Pour le dioxyde d'azote, les concentrations moyennes annuelles sont comprises entre 15 et 55 µg/m³. Comme pour l'année 2017 (16 et 50 µg/m³), des dépassements de la valeur limite fixée à 40 µg/m³ sont modélisés le long de la départemental D1016 traversant l'ACSO du Nord au Sud ainsi que la D200.

Les centres urbains de Creil, Nogent sur Oise présentent des concentrations légèrement plus hautes (situées entre 15 et 22 µg/m³) que celles modélisées en zone rurale.

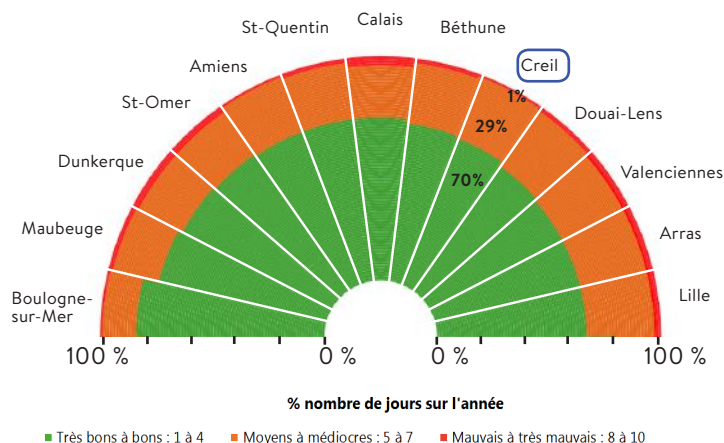
µg/m³ : microgrammes par mètre cube d'air
Source couche bâtiment : © BD TOPO 2016

Les indices de l'air en 2018

A Creil, les indices Atmo ont été bons à très bons sur 256 jours en 2018. Ils ont été mauvais à très mauvais pendant 3 jours. L'indice le plus élevé (indice 9 relevé 1 fois) est attribué aux particules PM10.

L'indice 3, le plus fréquent, a été relevé 124 fois.

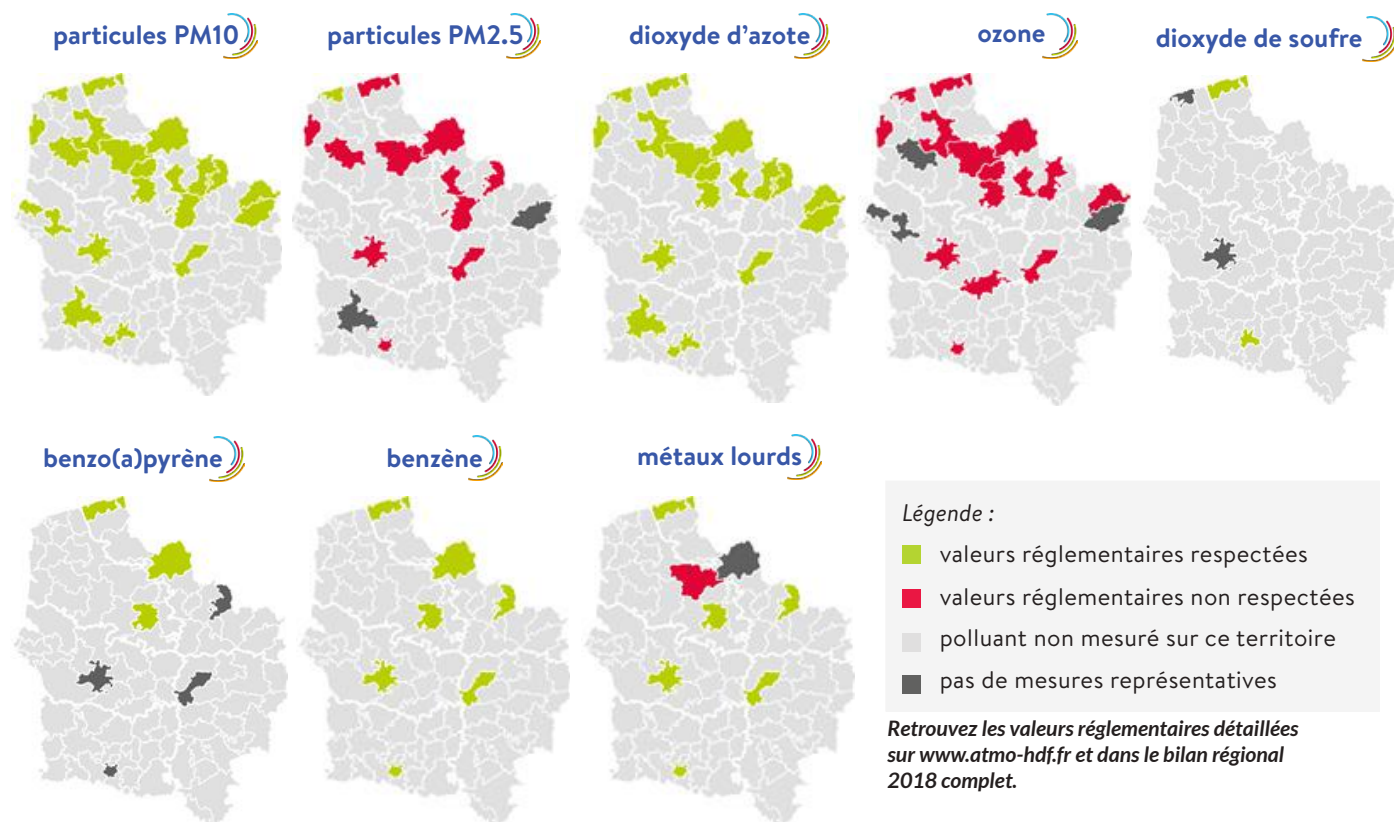
La qualité de l'air s'est globalement dégradée par rapport à l'année précédente : nous avons 272 jours d'indices bons à très bons enregistrés en 2017. Cette tendance s'observe sur toutes les agglomérations et est liée aux conditions météorologiques moins favorables à la bonne dispersion des polluants en 2018.



À noter : L'indice Atmo d'une agglomération est calculé à partir des mesures des stations urbaines et périurbaines mesurant la pollution de fond en dioxyde d'azote, ozone, dioxyde de soufre et particules PM10. Chaque jour, un sous-indice entre 1 et 10 est attribué à chacun de ces polluants et le plus élevé correspond à l'indice global. Le graphique classe les agglomérations par leur nombre de jours de bon indice (1 à 4). L'indisponibilité de quelques mesures peut entraîner un manque d'indices sur certaines agglomérations et des pourcentages peu comparables.

QUELLE QUALITÉ DE L'AIR EN 2018 ?

Les mesures face à la réglementation



En 2018, les seuils réglementaires annuels sont respectés sur l'ACSO 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

26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2008 $\xrightarrow{-23\%}$ 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2018

Ozone (O_3)

43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2008 $\xrightarrow{+9\%}$ 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2018

Particules PM2.5

12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2008 $\xrightarrow{0\%}$ 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2018

Dioxyde d'azote (NO_2)

25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2008 $\xrightarrow{-12\%}$ 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2018

Les teneurs en particules en suspension (PM10) et en dioxyde d'azote (NO_2) ont diminué respectivement de 23% et 12% par rapport à 2008. Alors que la baisse en NO_2 est régulière sur toute la période, les teneurs des particules en suspension se stabilisent depuis 2014. Les teneurs en PM2.5 sont stables par rapport à 2008.

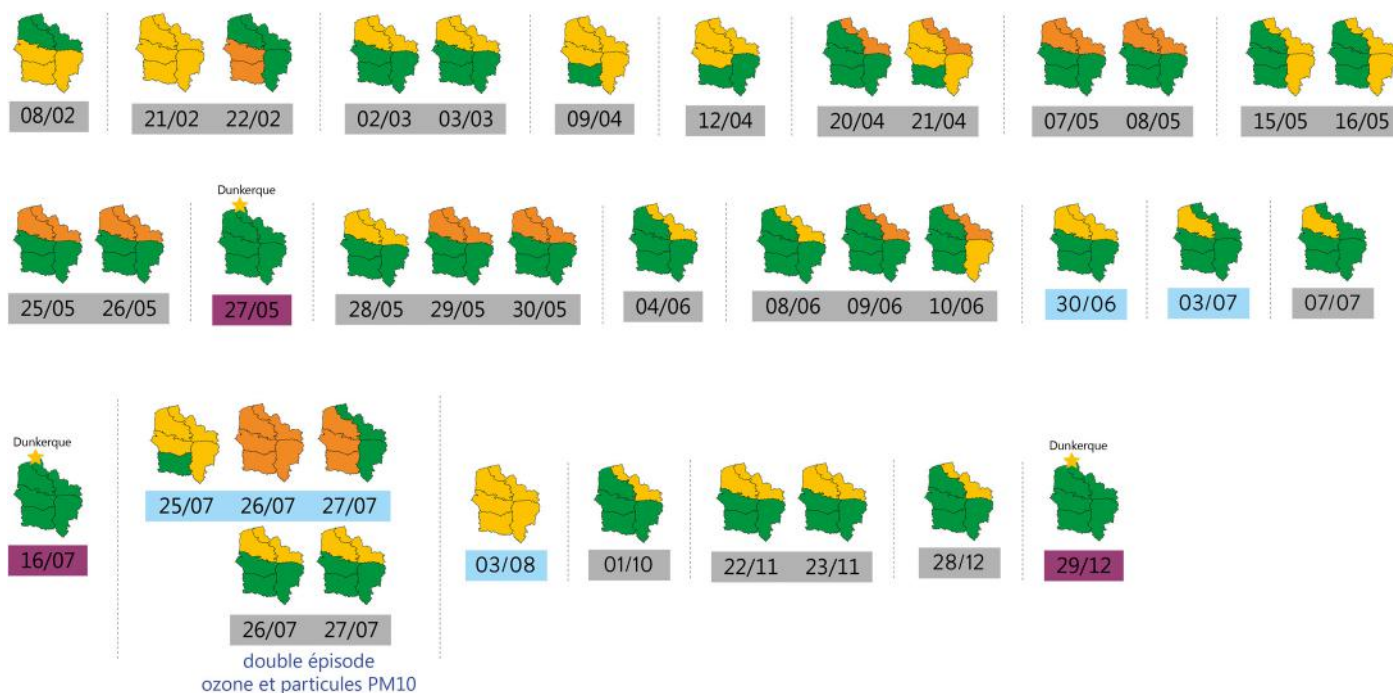
Les concentrations en ozone (O_3) se caractérisent par un maximum en moyenne annuelle à 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2018, soit une augmentation de 9% par rapport à 2008. 2018 a été exceptionnelle pour les concentrations d'ozone évaluées sur la région Hauts-de-France.

QUELLE QUALITÉ DE L'AIR EN 2018 ?




Les épisodes de pollution dans la région







2018  23 épisodes de pollution (36 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
-  persistance
-  alerte

Légende carte :



Des chiffres en hausse en 2018

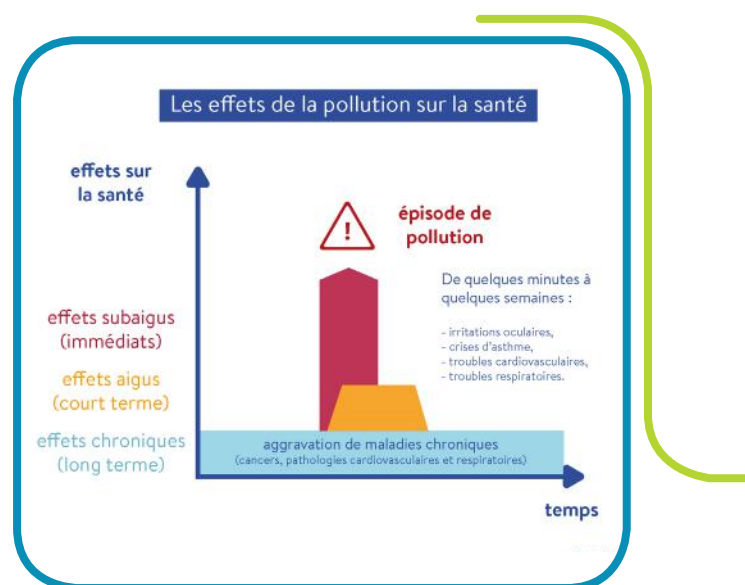
En 2018, les Hauts-de-France enregistrent 36 jours d'épisodes de pollution, soit 11 de plus qu'en 2017, mais le seuil d'alerte n'a cependant pas été franchi (contre 4 jours en 2017). Ces épisodes sont principalement liés aux particules PM10 avec 29 jours. 6 jours d'épisodes sont dus à l'ozone, dont 2 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.

Des épisodes tout au long de l'année

Seuls les mois de janvier et de septembre ont été épargnés. Aucun épisode ne s'est prolongé plus de trois jours, contrairement à ceux de 2017, mais l'année 2018 enregistre 23 épisodes allant de 1 à 3 jours.

Des épisodes dans l'Oise

En 2018, l'Oise est le département des Hauts-de-France le moins touché par les épisodes de pollution avec 6 jours supérieurs au seuil d'information et recommandation, dont 3 jours en lien avec la persistance de l'épisode. Les particules sont responsables de 3 jours de dépassements en février 2018 ; les 3 autres jours étant liés à l'ozone en juillet et août 2018.



VOTRE TERRITOIRE S'ENGAGE AVEC ATMO POUR UN AIR MEILLEUR !




La qualité de l'air : qu'en pensent les habitants de la région ?


Résultats de l'enquête <SoNumAir/> * 2018

77% des répondants se sentent personnellement concernés par la qualité de l'air. Néanmoins, alors que **73%** estiment que la qualité de l'air en région est bonne, **59%** pensent que la qualité de l'air s'est dégradée ces dernières années.

Spontanément, **46%** des répondants expliquent ne faire aucune action pour améliorer la qualité de l'air.

Présentés devant un choix d'actions, ils sont :

97% 
à aérer leur logement

87% 
à limiter l'usage du chauffage

85% 
à valoriser leurs déchets

80% 
à faire attention aux produits qu'ils utilisent

61% 
à privilégier les modes de transports alternatifs

*Enquête soutenue par la Région Hauts-de-France et réalisée en septembre 2018 en partenariat avec Qualisondages auprès d'un échantillon de 320 personnes, représentatif de la population régionale âgée de 13 ans et plus.

Tous acteurs pour un air meilleur

L'amélioration de la qualité de l'air bénéficie à tous, sans exception. Dans le cadre de ses missions, Atmo Hauts-de-France implique toujours plus les citoyens autour des enjeux liés à la qualité de l'air.



Passerelle
© ACSO



Air En Campagne



Pollin'air
ANTICIPER POUR MIEUX SE PROTÉGER



S'informer sur l'air de la région et s'impliquer à nos côtés



Site internet
www.atmo-hdf.fr



Abonnements gratuits
par mail



Facebook : @AtmoHautsdeFrance
Twitter : @AtmoHdF



Au quotidien
Recevez les prévisions, infos pollens, actualités, etc.



En cas d'épisode de pollution
Soyez alertés gratuitement

PERSPECTIVES

Sur l'agglomération Creil Sud Oise, la qualité de l'air a été globalement bonne en 2018, à l'exception des valeurs réglementaires non respectées pour l'ozone et pour les particules PM2.5. Ces constats sont également partagés sur la région.

Des épisodes de pollution réguliers ont également été observés, liés majoritairement aux particules.

En 2019, les projets continueront à se bousculer sur fond du programme régional de surveillance de la qualité de l'air (PRSQA 2017 – 2021) d'Atmo Hauts-de-France : la campagne nationale des pesticides, l'amélioration des connaissances sur les particules, les bâtiments respirables, l'harmonisation de la surveillance et l'information sur la qualité de l'air avec nos voisins belges, le sprint de créativité pour stimuler l'innovation de projets, pour ne citer que les plus emblématiques.

Cette année encore, le citoyen aura pleinement sa place dans le dispositif de surveillance de la qualité de l'air, que ce soit dans son domicile ou en extérieur avec notamment son implication dans l'observation des pollens et des risques d'allergies.

Nous consacrons également une place essentielle à la modélisation de l'air afin de connaître à terme, en tout point de la région, ce que nous respirons avec une résolution fine et les polluants auxquels nous sommes exposés.

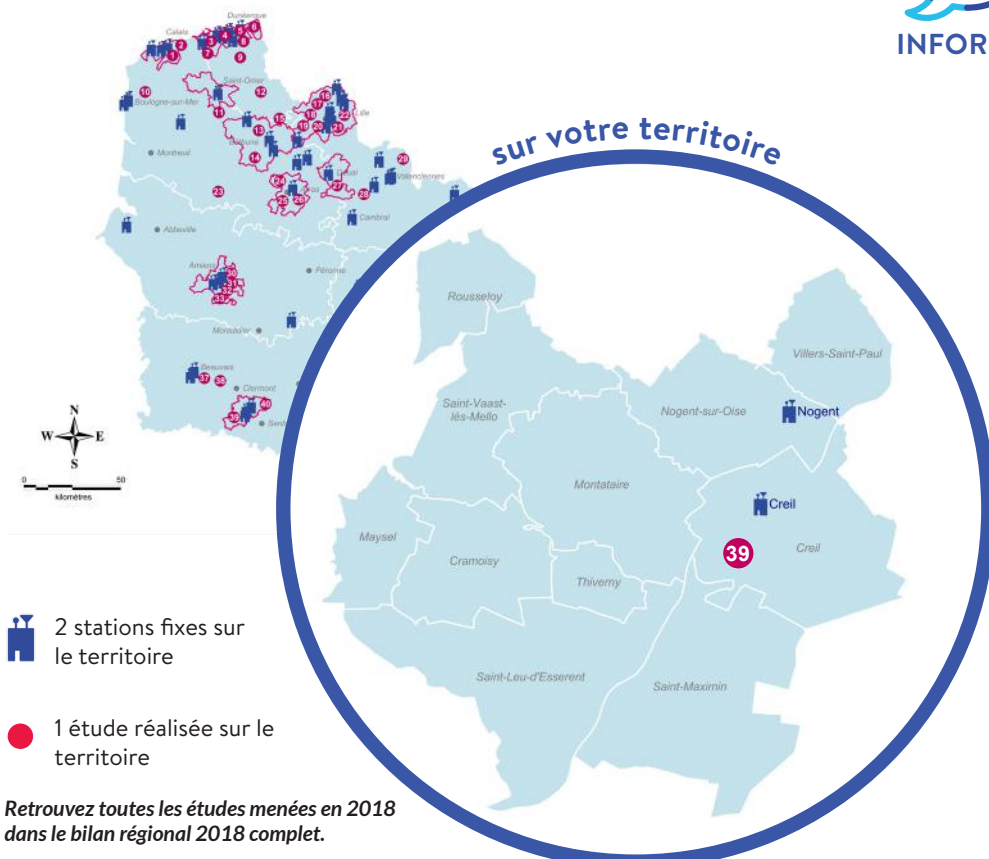
Nous poursuivons notre accompagnement auprès de nos adhérents pour prendre en compte les enjeux de la qualité de l'air sur leur territoire : les collectivités dans l'élaboration de leur plan climat air énergie territorial (PCAET) et pour la surveillance de l'air dans les établissements recevant du public, les associatifs pour relayer l'information auprès des publics, les services de l'État dans leurs missions régaliennes ou encore les acteurs économiques pour évaluer la qualité de l'air à proximité de leurs installations.

Notre action restera guidée en arrière-plan par notre volonté forte de communiquer et d'approfondir nos connaissances au service de toutes et de tous.

De tout cela nous reparlerons ...

ATMO HAUTS-DE-FRANCE

La surveillance en 2018



Retrouvez toutes les études menées en 2018 dans le bilan régional 2018 complet.



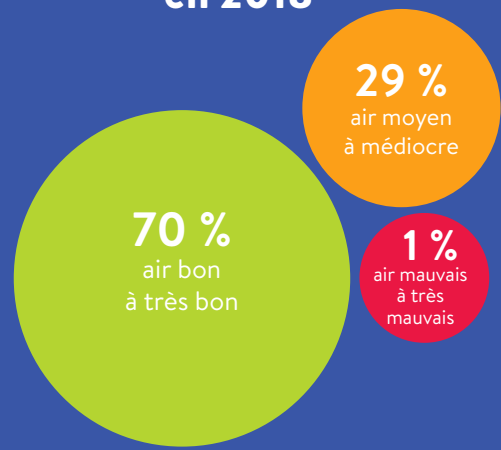
Etude menée sur l'ACSO en 2018 :

39 Accompagnement du Plan Climat Air Énergie Territorial - CA Creil Sud Oise

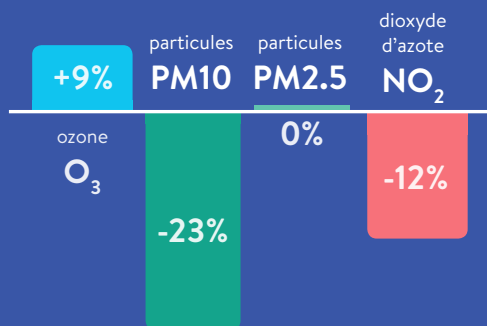
programme CARA (caractérisation chimique des particules)



Indices de la qualité de l'air en 2018



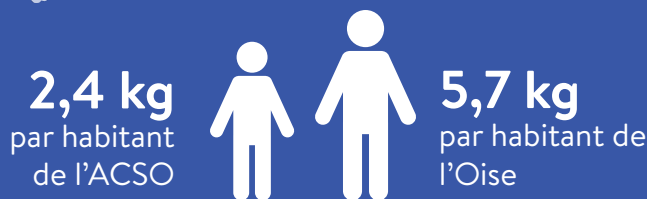
Evolution des polluants mesurés entre 2008 et 2018 (concentrations)



Respect de la réglementation annuelle en 2018 (respect en vert, non respect en rouge)



Quantité de particules PM10 produite en 2015



Agenda de l'air

18 septembre 2019
5^e Journée Nationale de la Qualité de l'Air (JNQA)

