

# Rapport d'activité 2018

## Atmo Hauts-de-France



**Diffusion : Juin 2019**

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



# SOMMAIRE

<b>Sommaire</b>	<b>page 2</b>
<b>Édito</b>	<b>page 3</b>
<b>Les faits marquants de 2018</b>	<b>page 4</b>
Nos rencontres : quelques exemples illustrés	page 4
Des gages de qualité	page 5
Surveillance de l'air : investir pour mieux observer	page 5
Chiffres clés 2018	page 5
Le dispositif de surveillance	page 6
52 projets territoriaux et régionaux	page 7
Notre activité de Conseil Médical en Environnement Intérieur	page 10
Signalements des odeurs	page 10
Alerter	page 10
Pollin'Air	page 10
La couverture médiatique	page 10
La Journée Nationale de la Qualité de l'Air 2018	page 11
Nos interventions : relais de sensibilisation	page 11
<b>Nos financements</b>	<b>page 12</b>
<b>L'Observatoire régional de l'Air</b>	<b>page 13</b>
Nos missions	page 13
Notre organisation	page 14
Notre fonctionnement	page 15
<b>Notre programme d'actions 2017-2021</b>	<b>page 16</b>
Les 5 axes pour répondre aux enjeux du territoire	page 16
Déclinaisons du PRSQA - Actions réalisées en 2018	page 16
Les conditions à réunir pour sa réussite	page 17
Les chiffres clés	page 17
Déclinaisons du PRSQA - Actions prévues en 2019	page 17
<b>Nos adhérents en juin 2019</b>	<b>page 18</b>
<b>Perspectives</b>	<b>page 19</b>
<b>Pour s'informer</b>	<b>page 20</b>



**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 continue d'accroître son expertise afin d'accompagner les territoires avec efficacité.** Citons pour 2018 :

- **le volet Air des Plans Climat Air Énergie Territoriaux (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 de 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 (petite enfance). **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 pollens) 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 : collectivités, associations, acteurs économiques ou citoyens.

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 !

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



Jacques PATRIS

Président d'Atmo Hauts-de-France

66

## Chiffres clés 2018

+ de 40 années d'expertise

51 salariés en équivalent temps plein

19 Observatoires de l'Air en France

1 fédération nationale ATMO France

## Atmo Hauts-de-France

L'Observatoire de l'Air surveille, informe, accompagne sur la qualité de l'air en Hauts-de-France. Il s'appuie sur une expertise de plus de 40 ans pour répondre aux enjeux majeurs tels que la santé, le climat, l'aménagement du territoire, etc. Agréé par le Ministère en charge de l'Ecologie et du Développement Durable et organisé sur les principes de collégialité et d'impartialité, Atmo Hauts-de-France développe son programme régional de surveillance de l'air 2017-2021, en lien avec les thématiques Santé, Climat et Énergie.

# LES FAITS MARQUANTS DE 2018

## Nos rencontres : quelques exemples illustrés



**Visite du Préfet dans nos locaux**  
Monsieur Sudry, Préfet du Pas-de-Calais.  
Lille - 14 février 2018 © Atmo Hdf



**Visite de la centrale EDF au gaz naturel de Bouchain**  
Rencontre avec Monsieur Camus, responsable  
Qualité Sécurité Environnement du site  
Bouchain - 29 mars 2018 © Atmo Hdf



**Présentation du projet Epand'Air aux professionnels du monde agricole**  
Lors de l'évènement Tech'Innov  
Humières - 17 mai 2018 © Atmo Hdf



**Assemblée Générale d'Atmo Hdf**  
Boves - 26 juin 2018  
© Atmo Hdf



**Comités Territoriaux (CT)** - Organisés sur les 7 territoires (voir page 14). Exemple : CT de l'Artois à Arras - 29 novembre 2018  
© Atmo Hdf



**Programme Aère-toi : 10 rencontres «Aère-toi» sur la qualité de l'air dans les établissements recevant du public (ERP)**  
Exemple : Valenciennes - 11 décembre 2018  
© Atmo Hdf

### D'autres rencontres avec les collectivités :

- **Participation aux COPIL de 7 Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET) dans la région**
- **Animation table ronde et présentation «La gestion de la qualité de l'air intérieur dans les ERP» pour les collectivités**, organisée par la FIMEA - Paris le 15 mars.
- **Réunion d'information aux élus de la Communauté d'agglomération de la Porte du Hainaut** le 2 mai
- **Participation aux Conseils Départementaux de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques (Coderst) des 5 départements** - Mai 2018
- **Participation au groupe de travail sur le Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA)** du Conseil Départemental 62
- **Arras transition écologique** le 20 novembre à Arras
- **Animation d'un atelier citoyen** - Lille le 12 décembre

### Avec les agriculteurs :

- **Participation au Congrès Français sur les Aérosols** à Paris les 30 et 31 janvier
- **Groupe de travail Epand'Air avec les agriculteurs** le 1er février
- **Atelier Agriculture et qualité de l'air** à Paris le 6 février
- **Participation au salon Terres en Fête** à Tilloy les Mofflaines du 8 au 11 juin
- **Journée rencontre avec les agriculteurs** à Lillers le 5 décembre

### D'autres rencontres :

- **Participation au Congrès Atmos'fair 2018 Pollution de l'air extérieur & intérieur - présentation étude CORTEA** à Paris les 19 et 20 juin
- **Présentation du projet Air en Campagne aux équipes de Climibio** le 11 juillet à Lille
- **Les Mardinales** le 11 septembre à Merlieux et Fouqueurolles
- **Fonds Air Bois** le 13 septembre à Paris et le 6 novembre à Douai
- **Assises nationales de l'air** les 9 et 10 octobre à Paris
- **Forums numériques ADEME** le 20 novembre à Arras
- **Colloque Primequal ADEME** le 25 septembre à Lyon
- **Présentation de l'expérimentation des microcapteurs** LCSQA Paris le 23 novembre
- **Reportage sur la campagne nationale de surveillance des pesticides** le 2 décembre à Thézy-Glimont (80)
- **Rencontres de 9 partenaires sur l'innovation dans le cadre de SoNumAir** dernier trimestre 2018
- **Participation au side-event de la Cop24** le 10 décembre à Katowice (Pologne)

## Des gages de qualité

**Audit de confirmation de la Certification ISO 9001 version 2015 d'Atmo Hauts-de-France par l'AFNOR**  
Juillet 2018



**Audit de confirmation de l'accréditation COFRAC ISO 17025 d'Atmo Hauts-de-France**

Accréditation renouvelée en juillet 2018 et confirmée jusqu'au 31 août 2023. Portée d'accréditation disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).



\* PRSQA : Plan Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air d'Atmo Hauts-de-France 2017-2021

66

Atmo Hauts-de-France continue à étendre son accréditation pour les polluants gazeux (dioxyde de soufre, dioxyde d'azote, ozone et monoxyde de carbone) sur les stations du Nord et du Pas-de-Calais. 13 stations sont rentrées en 2018 dans la portée d'accréditation (soit 23 mesures). Atmo Hauts-de-France continue son travail d'extension de l'accréditation à l'ensemble de ses sites et à d'autres polluants avant la fin de son PRSQA\*.

L'audit du dispositif de prévision par le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA) en décembre 2018 a permis d'évaluer les outils de prévisions, l'organisation mise en œuvre par Atmo Hauts-de-France en cas d'épisode de pollution et de mettre en évidence les points forts et les points à améliorer.

99

## Surveillance de l'air : investir pour mieux observer



**Nouveau dispositif de prélèvements des phytosanitaires**  
dans le cadre de la campagne exploratoire nationale  
© Atmo HdF



**Nouveaux dispositifs de contrôle à distance**  
de réglage des appareils de mesures des gaz (dioxyde de soufre, monoxyde de carbone, dioxyde d'azote et monoxyde d'azote) © Atmo HdF



**Tests et installation de nouvelles têtes de prélèvement**  
renouvellement pour les gaz (dioxyde de soufre, monoxyde de carbone, dioxyde d'azote et monoxyde d'azote)  
© Atmo HdF



**Générateur de particules**  
utilisé pour étalonner les analyseurs de particules et évaluer les micro-capteurs  
© Atmo HdF



**Micro-capteurs**  
acquisition de microcapteurs pour des mesures dans le cadre de l'implication citoyenne  
© Atmo HdF



**Mise en place de mini-stations**  
4 pour la mesure de particules PM2.5 et PM10, et 7 pour la mesure du dioxyde de soufre, du monoxyde de carbone, du dioxyde d'azote, de l'ozone et des particules PM2.5 et PM10  
© Atmo HdF

**Nouvelle signalétique sur 7 stations fixes et trois unités mobiles**  
Mise en œuvre de la nouvelle stratégie de surveillance définie dans le PRSQA\*.

## Chiffres clés 2018

19 rapports d'études publiés

24 bilans territoriaux édités

52 études et campagnes de mesures

38 visites CMEI (Conseil Médical en Environnement Intérieur)

11 newsletters

398 demandes d'informations

+ de 30 présentations des résultats de la qualité de l'air aux adhérents (comités, réunions des élus, etc.)

6 parcours pédagogiques et animations en classe

+ de 9500 visiteurs en moyenne/mois sur le site internet

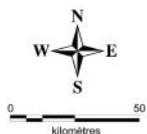
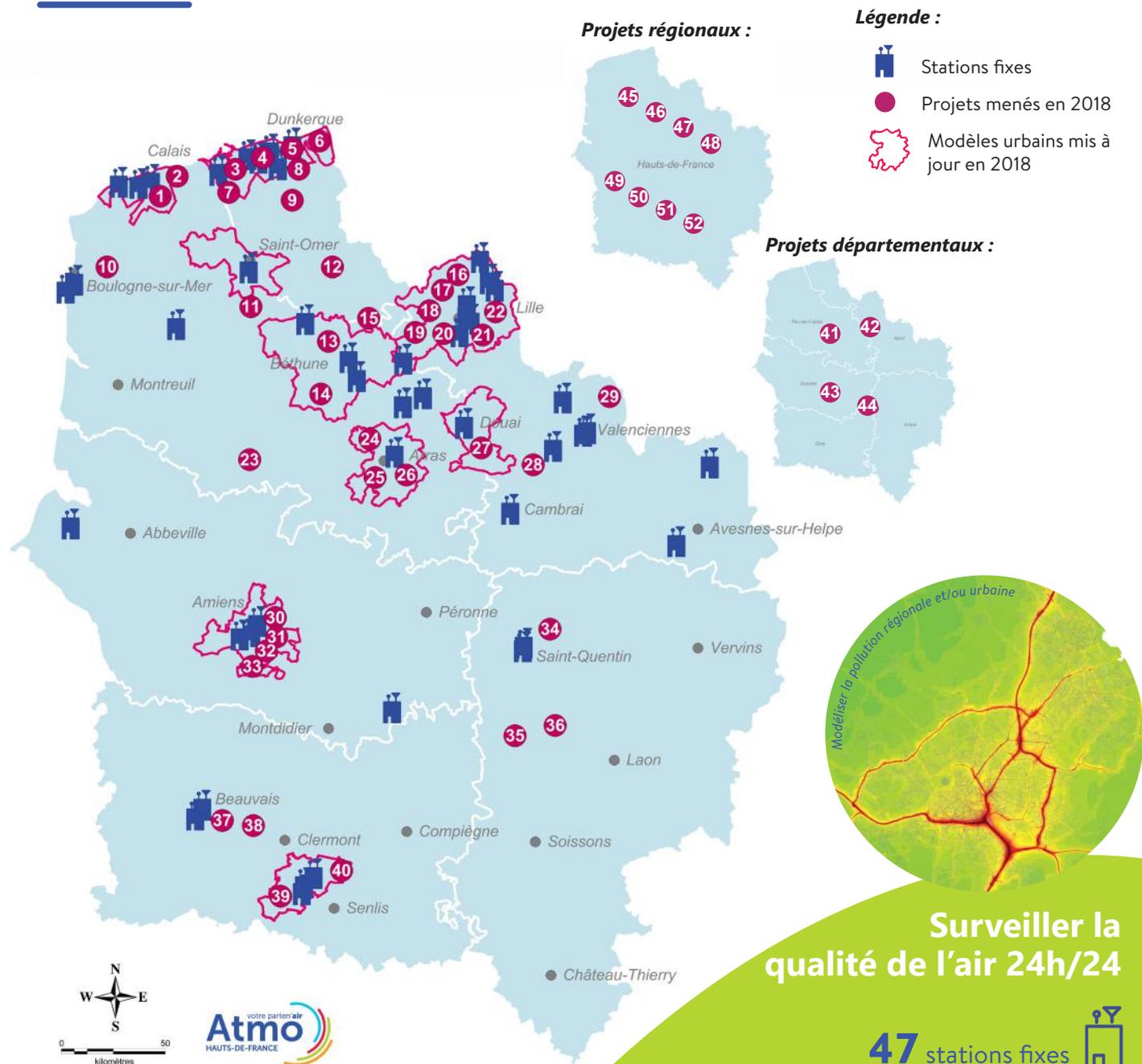
~9 000 abonnés aux indices, aux alertes pollution et aux indices pollens (SMS ou emails)

+ de 1470 abonnés Twitter

+ de 3000 fans Facebook

# LES FAITS MARQUANTS DE 2018

## 52 projets territoriaux et régionaux



Dans le cadre de son programme de surveillance 2017-2021, Atmo Hauts-de-France a réalisé des projets tout au long de l'année 2018, pour répondre aux exigences réglementaires, accompagner ses adhérents et améliorer les connaissances.

### Surveiller la qualité de l'air 24h/24

47 stations fixes  
6 stations mobiles

#### Poste central VALIDATION



Prévision, cartographie régionale/urbaine  
9 modèles urbains  
**+ de 300** cartes de prévision urbaines et régionales / jour



Diffusion des mesures  
**+ de 500** mesures / heure



Base de données

## Nos suivis spécifiques...



Capteur de pollens de Boves © Atmo Hdf

### 44 Suivi des pollens

#### **Boves**

De février à septembre, comptage manuel toutes les semaines, détermination du risque d'allergies par l'un des médecins référents (B. Benabès ou P. Tardieux) et le Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA).



Lille-Fives © Atmo Hdf

### 45 Campagne exploratoire nationale de mesures des résidus des pesticides dans l'air **Lille-Fives, Saint-Quentin Stade, West-Cappel et Thézy-Glimont** (juin 2018 - juin 2019)

81 substances actives recherchées dans le cadre de la campagne nationale, coordonnée par l'Ineris pour le LCSQA (Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air), soutenue et financée par l'Anses. Prélèvements et expertise territoriale réalisés par les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA).



Site de mesures Gravelines © Atmo Hdf

### 3 16 Suivi de la radioactivité ambiante

#### **Malo, Gravelines et Marcq-en-Barœul**

Mesures en continu du rayonnement gamma dans l'air sur 2 sites de proximité du centre nucléaire de production d'électricité (CNPE) dans l'agglomération de Dunkerque et 1 site régional de référence de l'exposition des personnes à Marcq-en-Barœul.

## Des accompagnements

Programme **Aère-toi** sur la qualité de l'air dans les établissements recevant du public :

- 1 Calais - Grand Calais Terres & Mers
  - 9 Lederzeele - CCHF
  - 11 Arques - CAPSO
  - 12 Métèren - CCFI
  - 22 Lille - MEL
  - 28 Raismes - CAPH
  - 29 CAVM
- + départements 59, 62 et 02



Lederzeele © Atmo Hdf

Accompagnements des **Plans Climat Air Énergie Territoriaux (PCAET)** pour :

- 2 Grand Calais Terres & Mers
- 14 Communauté d'Agglomération de Béthune-Bruay-Artois Lys Romane
- 34 Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois
- 38 Communauté d'Agglomération du Beauvaisis
- 39 Agglomération de Creil Sud Oise



Accompagnements :

- 42 des **Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA)** : Nord - Pas-de-Calais et Région de Creil
- 41 du **Plan de Déplacement Administratif du Conseil Départemental du Pas-de-Calais**

- 50 Mise à jour des émissions du **Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET)** pour la **Région des Hauts-de-France**

Accompagnement de collectivités territoriales à l'utilisation du **logiciel AIRQ+** aux côtés de l'ADEME et de Santé Publique France pour, à terme, réaliser des études d'impact sanitaire à l'échelle d'une agglomération :

- 21 **Métropole Européenne de Lille**
- 27 **Douais Agglo**
- 33 **Amiens Métropole**

## La modélisation de la qualité de l'air

### Cartes stratégiques de l'Air

Les Cartes Stratégiques Air (CSA) sont des outils d'aide à la planification pour les collectivités et les services d'urbanisme. Construites à partir des résultats de la modélisation à l'échelle de l'agglomération, sur plusieurs années, elles permettent d'identifier les zones plus ou moins impactées par les polluants.

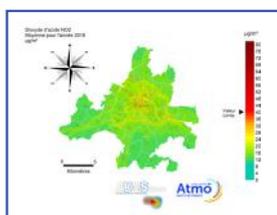
- 8 Exploitation de la CSA de la Communauté Urbaine de Dunkerque à l'échelle communale.
- 18 Mise à jour et exploitation de la CSA de la Métropole Européenne de Lille avec les données de particules PM2.5.

### Mise à jour des modèles fine échelle (modèles urbains)



- Agglomération d'Amiens
- Agglomération d'Arras
- Agglomération de Béthune (échelle ex-Artois Comm.)
- Agglomération de Calais
- Agglomération de Creil (échelle du PPA de la Région de Creil)
- Agglomération de Douai
- Agglomération de Dunkerque
- Agglomération de Lille
- Agglomération de Saint-Omer (échelle ex-CASO)

- 20 Étude de faisabilité d'une zone à faibles émissions (ZFE) pour la MEL
- 26 Mesures de l'ozone et des particules PM2.5 pour l'amélioration du modèle de l'agglomération d'Arras
- 31 Mesures de l'ozone pour l'amélioration du modèle de l'agglomération d'Amiens



Modélisation des concentrations moyennes annuelles en dioxyde d'azote sur l'agglomération d'Amiens © Atmo Hauts-de-France



Campagne de mesure spécifique à Laon pour la modélisation régionale © Atmo Hauts-de-France

66

Les modèles de prévision de la qualité de l'air sont accessibles sur [www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr) (Rubriques Accéder aux données - Cartes de prévision)

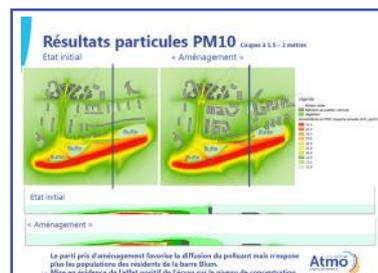
99

## Modélisation régionale

- 47 Modélisation fine échelle régionale
- 48 Modélisation régionale Esmeralda, mesures pour l'amélioration des modèles :
  - Campagnes de mesures spécifiques (Aire sur la Lys, Laon, Saint-Pol sur Ternoise, Bapaume, Warluis et Watterlos).
  - Campagne avec tubes passifs pour le dioxyde d'azote sur 4 sites en proximité automobile (Bapaume, Bagneux, Villers-lès-Cagnicourt et La Chaussée-Tirancourt).

## Modélisation 3D

- 7 Ilôt des Peintres à Grande-Synthe pour la CUD
- 19 Quartier Concorde pour la MEL



Modélisation 3D du quartier Concorde à Lille © Atmo Hauts-de-France

## Amélioration des connaissances

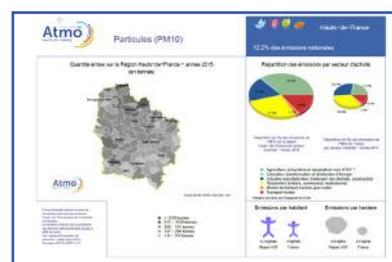
- 46 Dans le cadre de la stratégie particules pour la région :
  - Programme Caractérisation des particules (CARA) :
    - Campagne de mesures de la caractérisation chimique des particules PM10 à Dunkerque, Lille, Amiens, Nogent-sur-Oise et exploitation (rapport en ligne).
    - Mesures de caractérisation chimique en continu sur Creil et Lille.
    - Exploitation des données de caractérisation sur Nogent-sur-Oise (2 rapports en ligne).
  - Programme Particules Ultrafines (PUF) : Campagne de mesures sur Campagne-lès-Boulonnais, Creil et Dunkerque.



Rapport CARA 2018 publié en mars 2019 © Atmo Hauts-de-France

## Nouvel inventaire des émissions 2015

- 49 L'inventaire des émissions de polluants atmosphériques 2015 d'Atmo Hauts-de-France, est finalisé et disponible :
  - + de 2000 fiches disponibles par année d'inventaire
  - + de 40 polluants et GES répertoriés par secteur d'activité et par zone (de la région à l'EPCI)
  - Données prochainement disponibles sur [www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr) (rubrique émissions de polluants) ou déjà disponible sur [myemissair.atmo-hdf.fr](http://myemissair.atmo-hdf.fr)



Exemple de fiche de l'inventaire des émissions 2015 © Atmo Hauts-de-France

## Nos collaborations et projets d'implication citoyenne

### 32 PolluBPCO à Amiens

Comparaison des pics de consultation aux urgences pour exacerbation de la Broncho Pneumopathie Chronique Obstructive (BPCO) avec les données d'incidence (grippe, température, humidité relative), les épisodes de pollution dans la Somme, les données pollens et les épisodes de nuisances olfactives (rapport en ligne).

Étude menée en 2017 et 2018 avec le CHU Amiens Picardie. Participent avec Atmo à cette étude, le CHU Amiens Picardie et les cliniques privées d'Amiens.

23 24 **Projet Epan'd'Air** : groupes de travail avec les agriculteurs (Ternois 62), essais menés dans le cadre du projet à Humières (62) en avril et en août et animation avec engagement citoyen lors du **salon Terres en Fête** à Tilloy-lès-Mofflaines en juin



© Atmo HDF

35 36 **Projet Air en campagne et Climibio** : mesures de la qualité de l'air à Caillouël-Crépigny (Aisne) et sensibilisation des scolaires (réalisation d'une vidéo) et des élus.



© Atmo HDF

### 51 Projet SoNumAir

Projet en 3 volets : 50 volontaires des Hauts-de-France équipés de microcapteurs pendant 15 jours, une enquête de perception des habitants de la région sur la qualité de l'air (QaliSondages) et des rencontres avec des partenaires en région autour de l'innovation (rapports en ligne).

## Suivi de la qualité de l'air en proximité industrielle



© Atmo Hauts-de-France

### 40 Rieux

Surveillance de la qualité de l'air autour du centre de traitement des déchets de Villers-Saint-Paul. Polluants surveillés : oxydes d'azote, dioxyde de soufre et particules PM10 (rapport en ligne).

### 37 Beauvais - Tillé

Surveillance de la qualité de l'air de la zone aéroportuaire. Polluants surveillés : oxydes d'azote, dioxyde de soufre et particules PM10.



© Atmo Hauts-de-France

### 4 Loon-Plage et Gravelines

Suivi du fluor avec Liberty Aluminium Dunkerque de janvier à avril par phase de 48h sur 4 stations fixes (Loon-Plage, Gravelines, Les-Huttes et Petit-Fort-Philippe).



Petit-Fort-Philippe  
© Atmo Hauts-de-France

### 5 Mardyck

Suivi des oxydes d'azote, du dioxyde de soufre, des particules PM10, du benzène, du toluène, de l'éthyl-benzène et des xylènes (BTEX) en partenariat avec l'Établissement Versalis France.



© Atmo Hauts-de-France



Lestrem  
© Atmo Hauts-de-France

### 15 Lestrem et Estaire

Surveillance de la qualité de l'air autour de Roquette Frères à Lestrem et Estaire (du 06/08 au 16/09 et du 15/10 au 25/11). Polluants surveillés : oxydes d'azote, dioxyde de soufre, particules PM10 et PM2.5, composés organiques volatils totaux (COV totaux).

### 13 Isbergues

Surveillance de la qualité de l'air sur la plateforme industrielle d'Isbergues (du 03/09/2018 au 03/03/2019). Polluant surveillé : nickel.

## Recherche de site de mesures

### 25 Arras

**Recherche d'un site pour l'installation d'une nouvelle station fixe de proximité automobile.**

2 phases de mesures (du 25/06 au 05/08 et du 08/10 au 12/11), boulevard Faidherbe - Mesure des oxydes d'azote, de l'ozone, des particules PM10 et PM2.5.



Arras © Atmo HDF

### 6 Saint-Pol-Sur-Mer

**Surveillance de la qualité de l'air**

Mesures du 02/03 au 18/11 des oxydes d'azote, de l'ozone, du dioxyde de soufre et des particules PM10, dans le cadre du déplacement de la station fixe de mesures.

### 17 Tourcoing

**Surveillance de la qualité de l'air**

2 phases de mesures (du 16/04 au 27/05 et du 26/11 au 13/01, stade Houpline - Mesure des particules PM10, dans le cadre du déplacement de la station fixe de mesures.

# LES FAITS MARQUANTS DE 2018

## Notre activité de Conseil Médical en Environnement Intérieur



**Moisissures dans un logement**  
Visite CMEI - Août 2018  
© Atmo Hauts-de-France

### 13 L'activité CMEI en 2018 dans la Somme :

- 38 visites demandées dont 3 pour le protocole ECENVIR\*
- 26 visites réalisées
- 16 % sur prescription de médecins généralistes, 68 % de pneumologues et 16% d'allergologues
- 26 % des visites sur Amiens

### \*Le protocole ECENVIR

Évaluation clinique et étude d'impact économique de l'intervention du CMEI au domicile des patients asthmatiques. Etude sur 300 patients répartis en 10 centres sur toute la France avec suivi médical et prélèvements chimiques et microbiologiques à leur domicile avant et après intervention. Avec la participation du Docteur Dumont, pneumologue au CH de Chauny.

## 30 Signalements des odeurs



**Déclarations publiques (vert) ou par les «Nez» (rouge) en 2018**

© Atmo Hauts-de-France

### La plateforme ODO en 2018, c'est :

- 9 séances de révision et 1 sortie terrain (usine Ajinomoto Animal Nutrition Europe à Amiens)
- 440 signalements par les «Nez» en 2019
- 192 signalements par ODO public dans la Somme
- une information rapide au réseau de nez et aux acteurs locaux (comité de pilotage)
- la qualification des odeurs sur [www.atmo-odo.fr](http://www.atmo-odo.fr) ou sur l'application ODO
- parution du rapport 2017.

## Alerter



**Formation des prévisionnistes**

Lille - 22 novembre 2018

© Atmo Hauts-de-France

En 2018, Atmo Hauts-de-France a révisé en interne son processus d'alerte et de prévision quotidienne de la qualité de l'air, pour mieux répondre aux attentes des acteurs des Hauts-de-France notamment en cas d'épisode de pollution. La nouvelle équipe compte 14 prévisionnistes spécialisés en chimie atmosphérique ou en modélisation, et 8 communicants. Les formations ont débuté au second semestre 2018 et continuent en 2019.

## 52 Pollin'Air



**Reconnaissance des pollens**

CD62 - 31 mai 2018 - © Atmo HdF

### Ouvert en 2018 et dédié aux pollens en Hauts-de-France, le site [www.pollinair.fr](http://www.pollinair.fr), c'est :

- un site de signalements grâce à un réseau de sentinelles
- lancement des recrutements au printemps 2018
- 119 sentinelles inscrites fin 2018
- 120 abonnés aux alertes polliniques en 2018
- reconnaissance des pollens lors d'une marche nordique avec le Conseil Départemental du Pas-de-Calais

## La couverture médiatique

En 2018, l'Observatoire a reçu 48 sollicitations des médias nationaux et locaux.

Exemples :



**Lancement de la plateforme Pollin'air**

Avec Béatrice Benabes, allergologue  
Amiens - 26 juin 2018 © Atmo HdF



**Reportage sur la campagne nationale de surveillance des pesticides.**

Thézy-Glimont - 2 septembre 2018 © Atmo HdF

## Chiffres clés 2018

**48**  
sollicitations des médias

**385**  
retombées presse

**20**  
reportages TV

**19**  
interviews radio

# LES FAITS MARQUANTS DE 2018

## Journée Nationale de la Qualité de l'Air 2018 (JNQA)

4<sup>e</sup> édition du 15 au 23 septembre



### Les défis de l'air ©

#### Le concours sur Facebook

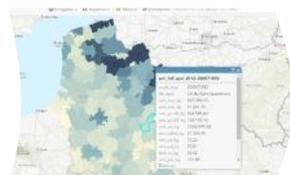
Des photos envoyées par nos abonnés, du 19 septembre au 14 octobre 2018, avec des propositions d'actions pour une « meilleure qualité de l'air ».



#### Conférence de presse

le 18 septembre à Lille :

- Journée Nationale de la Qualité de l'Air (5<sup>e</sup> édition) ;
- Lancement de l'outil ludopédagogique « Deviens un Exp'air »
- Lancement du projet <SoNumAir/> 2018 avec les citoyens ;
- Lancement du concours Défis de l'Air (2<sup>e</sup> édition) ;
- **Ouverture des données** : mise à disposition d'un portail régional pour faciliter l'accès aux données de l'air (11 flux de données ouverts).



Portail régional d'ouverture des données © Atmo HdF



#### Semaine de la mobilité à Saint Quentin

le 13 septembre à Lille

Prêt de l'exposition « Défis de l'air »



#### Challenge de la mobilité des Hauts-de-France

Participation des salariés d'Atmo Hauts-de-France : 1<sup>er</sup> prix du meilleur taux d'utilisation des transports en commun dans la catégorie 10 à 49 salariés, reçu le 18 octobre à Lille.

## Nos interventions : relais de sensibilisation

### Agréments académiques

Atmo Hauts-de-France est agréé depuis 2018 par l'Éducation Nationale pour une durée de 5 ans pour sensibiliser en milieu scolaire dans les 5 départements de la région (agrément académique de Lille et agrément académique d'Amiens).



**Informations sur la qualité de l'air pour les animateurs du SITAC** (Syndicat Intercommunal pour les Transports urbains du Calaisis) Calais - 24 janvier 2018 © Atmo HdF



**Journée d'information des animateurs de l'association En savoir plus** Amiens - 29 mars 2018 © Atmo HdF



**Information des animateurs du CPIE des Pays de l'Aisne (projet Air en Campagne)** - mars 2018 © Atmo HdF



**Prêt de matériel pédagogique pour les Journées de l'Environnement de Leers et Anstaing** - Avril 2018 © Ville de Leers



**Parcours découverte à Amiens et Arras** Avril et Novembre 2018 © Atmo HdF

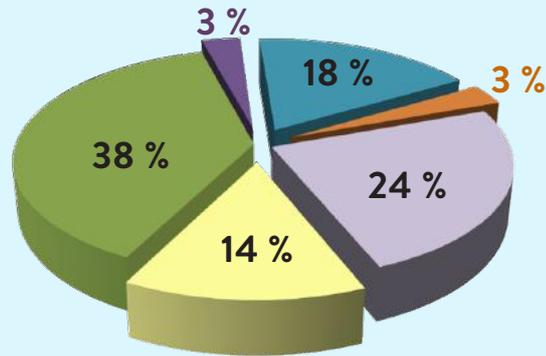


**Canopé d'Amiens** (réseau de création et d'accompagnement pédagogiques) - Séminaire sur les énergies de demain le 16 novembre 2018 © Atmo HdF

# NOS FINANCEMENTS

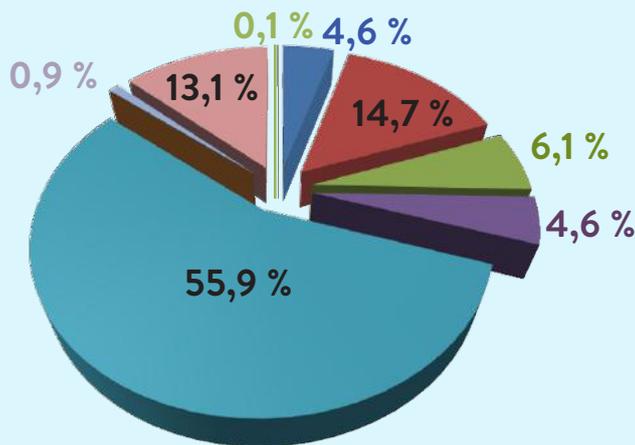
**Budget de fonctionnement : 6 433 673 €**

## Origine des financements



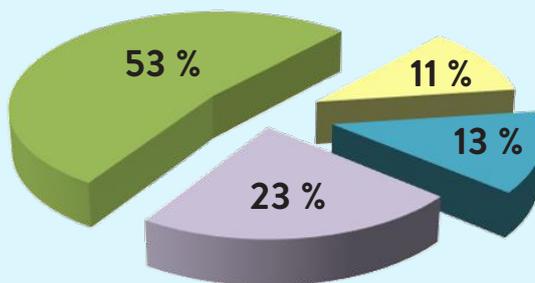
- État
- Adhésions des collectivités
- Dons Industriels
- Études d'intérêt collectif (dont ADEME, ARS, DREAL, collectivités, etc.)
- Autres dont amortissement
- Études spécifiques (dont État, collectivités, industriels, etc.)

## Répartition des dépenses



- Achats
- Services extérieurs
- Autres services extérieurs
- Impôts, taxes et versements assimilés
- Charges de personnel
- Charges exceptionnelles
- Dotations aux provisions
- Impôts

**Budget d'investissement : 804 154 €**



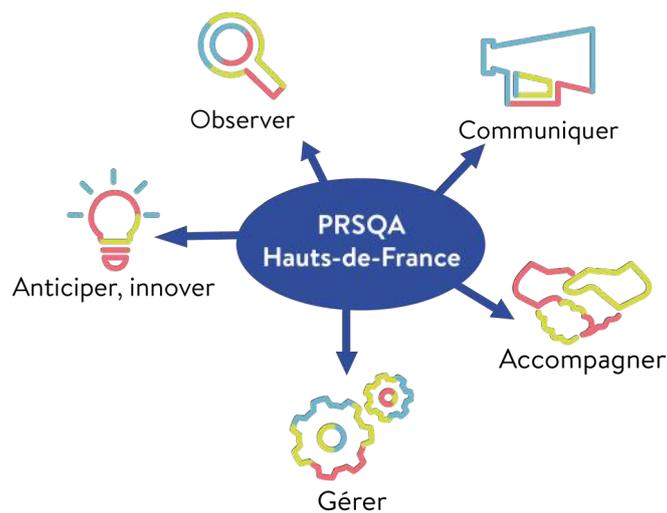
- État
- Industriels
- Région
- Autres

# L'OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE L'AIR

## Atmo Hauts-de-France

**Atmo Hauts-de-France, l'Observatoire régional de la qualité de l'air, est une association loi 1901 agréée par le Ministère en charge de l'écologie.** Elle s'appuie sur une expertise de plus de 40 ans et est membre de la fédération Atmo France qui regroupe les 19 Observatoires régionaux de l'Air.

**L'observatoire de l'Air des Hauts-de-France est constitué des acteurs régionaux et locaux** mobilisés sur les enjeux de la qualité de l'Air, en lien avec la Santé, le Climat et l'Énergie. Ensemble, ils suivent le Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA) des Hauts-de-France pour la période 2017-2021 (page 16).



## Une région dynamique avec de forts enjeux pour l'air



6 millions d'habitants

un réseau de transports dense, au cœur de l'Europe

des activités économiques ancrées sur le territoire

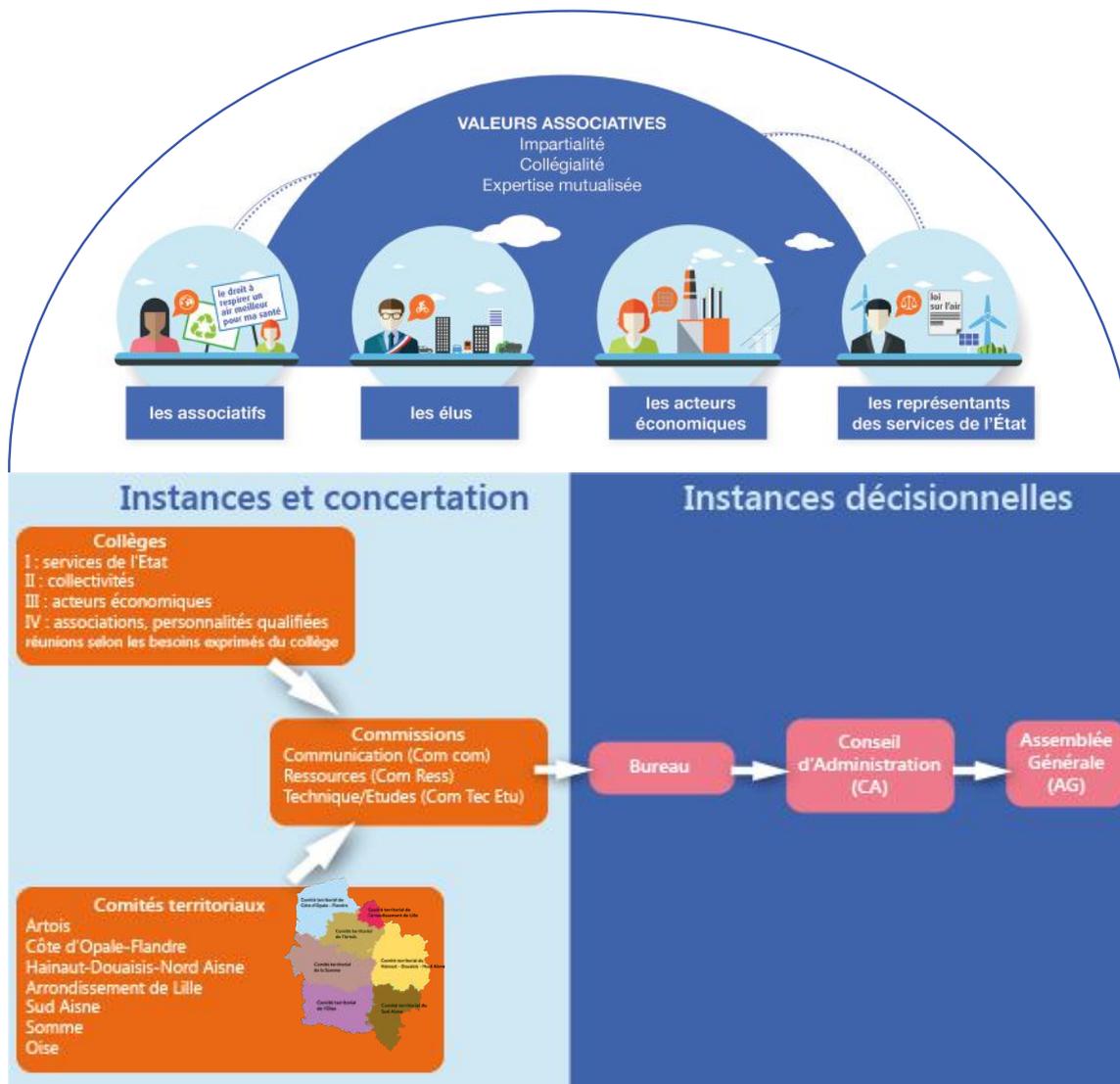


# NOTRE ORGANISATION

## Organisation et collèges

En application de la Loi sur l'air de 1996, les Observatoires de l'Air, sont composés de quatre collèges : représentants de l'État, les collectivités locales, les acteurs économiques et les associatifs pour la protection de l'environnement et des consommateurs, ainsi que des personnalités qualifiées.

Les 193 adhérents à Atmo Hauts-de-France, répartis en quatre collèges, participent aux décisions de l'Observatoire et définissent les programmes d'actions, notamment le PRSQA (cf page 16).



**122**  
acteurs économiques  
ont renouvelé leur  
adhésion en 2018

**4** nouveaux associatifs  
et personnes qualifiées  
en 2018

CPIE des Pays de l'Aisne  
Espace Santé Littoral  
UFC Que Choisir Artois  
Virage Energie

**8** nouvelles collectivités  
adhérentes en 2018

Communauté de Communes Coeur d'Ostrevent  
Communauté de Communes de Flandre Intérieure  
Communauté de Communes de Desvres-Samer  
Communauté de Communes de la Terre des 2 Caps  
Communauté de Communes des Hauts de Flandre  
Communauté de Communes du Sud Artois  
Communauté de Communes Senlis Sud Oise  
Conseil Départemental de l'Aisne

# NOTRE FONCTIONNEMENT

## Membres du Bureau (élections du 27 janvier 2017)

<b>Président</b>	Jacques PATRIS (Collège Collectivités)
<b>1<sup>er</sup> Vice-Président</b>	Eric MONTÈS (Collège Collectivités)
<b>2<sup>e</sup> Vice-Président</b>	Pascal MONBAILLY (Collège Acteurs économiques)
<b>3<sup>e</sup> Vice-Présidente</b>	Béatrice BENABES (Collège Associatifs)
<b>Trésorier</b>	Quentin TABUTEAU (Collège Acteurs économiques)
<b>Trésorier Adjoint</b>	Luc COUSIN (Collège Acteurs économiques)
<b>Secrétaire</b>	Julien LABIT (Collège État)
<b>Secrétaire Adjoint</b>	Pierre BRANGER (Collège État)
<b>Membre</b>	Bruno SARDINHA (Collège État)
<b>Membre</b>	Valérie VANHERSEL LAPORTE (Collège Collectivités)
<b>Membre</b>	Nicolas FOURNIER (Collège Associatifs)
<b>Membre</b>	Gilles ROUSSEL (Collège Associatifs)

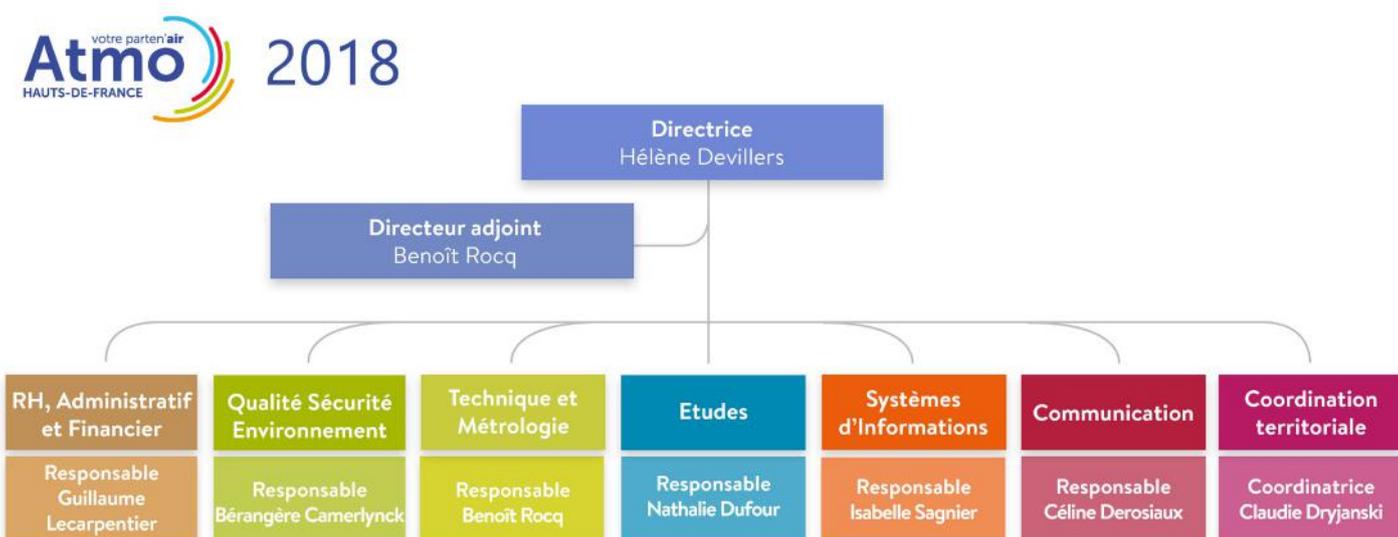
## Présidences des commissions thématiques

<b>Commission Technique / Etudes</b>	Frédéric ROYAL (Collège Acteurs économiques)
<b>Commission Communication</b>	Arnaud DELCOURT (Collège Associatifs)
<b>Commission Ressources</b>	Quentin TABUTEAU (Collège Acteurs économiques)

## Présidences des comités territoriaux

<b>Artois</b>	Jacques PATRIS (Collège Collectivités)
<b>Hainaut-Douais-Nord Aisne</b>	Denis SOIRFECK (Collège Acteurs économiques)
<b>Arrondissement de Lille</b>	Julien LABIT (Collège État)
<b>Côte d'Opale-Flandre</b>	Jean-Marie LIBRALESSO (Collège Acteurs économiques)
<b>Oise</b>	Eric MONTÈS (Collège Collectivités)
<b>Somme</b>	Patrick DESSEAUX (Collège Collectivités)
<b>Sud Aisne</b>	élection reportée

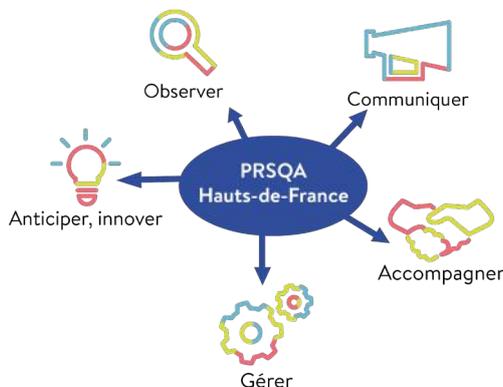
## Organigramme simplifié au 31 décembre 2018



# NOTRE PROGRAMME D' ACTIONS 2017-2021

Le Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA) 2017-2021 des Hauts-de-France définit les orientations pour les 5 prochaines années. Celles-ci structurent les actions de l'Observatoire.

## Les 5 axes pour répondre aux enjeux et besoins du territoire



### Déclinaisons du PRSQA

### Actions réalisées en 2018



#### OBSERVER

**Continuité de surveillance** des polluants réglementés, des pollens, des odeurs et de la radioactivité - Campagne nationale de surveillance des pesticides.

**Faciliter la gestion du parc technique** (GMAO).

**Inventaire** : finalisation de l'inventaire 2015.



#### ACCOMPAGNER

**Pacte associatif** : poursuite de l'accompagnement des collectivités locales dans le cadre des Plans (PCAET, PPA), et accompagnement des acteurs économiques.

**Air intérieur** : mise en œuvre du projet «Qualité de l'Air Intérieur pour les collectivités» : programme «Aère-toï».



#### COMMUNIQUER

**Communication engageante** : les «Défis de l'Air» avec un concours photos sur les réseaux sociaux - projets l'Air en Campagne et Epan d'Air (professionnels agricoles) - enquêtes sociologiques auprès des habitants et expérimentation citoyenne avec des microcapteurs.

**Sensibilisation** : demande et renouvellement d'agrément de l'Éducation Nationale - information des partenaires (SITAC Calais, CPIE de l'Aisne, Association En Savoir Plus, ...) - prêts de supports pédagogiques.

**Pollens** : poursuite de la surveillance à Amiens et déploiement de la plate-forme citoyenne Pollin'Air et mobilisation des sentinelles.

**Projet DIDON** : ouverture des flux de données en lien avec la JNQA.



#### ANTICIPER

**Mise en œuvre du programme Particules 2018** : finalisation de la stratégie de surveillance de l'ammoniac  $NH_3$ , exploitation des données de caractérisation chimique, définition de la stratégie 2019-2021.

**Modélisation** : travaux sur les modèles régionaux, urbains, interrégionaux et amélioration des prévisions (modélisations urbaine, 3D et fine échelle régionale).

**Déploiement des micro-capteurs** : montée en compétence, évaluation technique des microcapteurs.

**Odeurs** : poursuite de l'activité du réseau de nez d'Amiens Métropole et de l'application ODO.



#### GÉRER

**Développer les conventions avec des universités.**

**Adaptation des Ressources Humaines aux nouveaux enjeux** (GT, accord d'entreprise, réflexion sur les locaux et le télétravail).

**Poursuite de la certification et extension de l'accréditation.**

# NOTRE PROGRAMME D'ACTIONS 2017-2021

## Les conditions à réunir pour sa réussite



## Le PRSQA Hauts-de-France en chiffres

5  
axes

18  
fiches actions

5  
années de mise en oeuvre (2017-2021)

52  
études et projets réalisés en 2018

## Actions prévues en 2019

**Continuité de surveillance** des polluants réglementés, des pesticides, des pollens, des odeurs et de la radioactivité.

**Modélisation** : travaux sur les modèles régionaux, urbains, interrégionaux.

**Inventaire** : calcul de l'historique 2008-2010-2012 avec la méthode 2015.

**Pacte associatif** : poursuite de l'accompagnement des collectivités locales dans le cadre des Plans (PCAET, PPA), mise en oeuvre du programme collectif QAI Aère-toï, accompagnement des acteurs économiques.

**Programme Alerter** : mise en place d'une nouvelle organisation.

**Communication engageante** : Sprint de créativité SoNumAir - les «Défis de l'Air» - projets Epan'd'Air (professionnels agricoles) et QALIPSO (Air intérieur).

**Sensibilisation** : journées d'interventions auprès des relais (URCPIE, enseignants via les Canopés) - prêts de supports pédagogiques.

**Pollens** : poursuite de la surveillance à Amiens, suivi de la plate-forme citoyenne Pollin'Air et formation des sentinelles.

**Ouverture des données** : valorisation des flux existants en lien avec les demandes externes.

**Poursuite du programme particules et particules ultrafines** : campagnes de mesures et recherche de sources - organisation d'une intercomparaison nationale et internationale des appareils de mesures.

**Modélisation** : amélioration des prévisions (modélisations urbaine, 3D et fine échelle régionale).

**Déploiement des micro-capteurs** : mesures complémentaires pour la modélisation et en air intérieur (projet QALIPSO).

**Bâtiment exemplaire** : Qualité de l'air intérieur - Confort et Energie dans le cadre du déménagement des locaux d'Atmo HdF.

**Projet Transfair** : projet Interreg en faveur de la qualité de l'air (HdF et Belgique).

**Laboratoire d'innovation** : définition de la stratégie et lancement.

**Conventions** avec chercheurs et privés, **diversification des financements**.

**Réorganisation des services suite à la fusion** (déménagement, accord d'entreprise, télétravail, réflexion RGPD).

**Poursuite de la certification et extension de l'accréditation**.

OBSERVER



ACCOMPAGNER



COMMUNIQUER



ANTICIPER



GÉRER



# NOS ADHÉRENTS EN JUIN 2019

## Collège 1 : État

ADEME Région  
ARS Hauts-de-France  
DDTM NORD  
DDTM PAS-DE-CALAIS  
DDT AISNE  
DDT OISE  
DDTM SOMME  
DRAAF  
DREAL Hauts-de-France  
Préfecture de la Région Hauts-de-France  
Préfecture du Pas-de-Calais  
SGAR



## Collège 2 : Collectivités

Agglomération de Creil Sud Oise - ACSO  
Amiens Métropole  
Communauté d'Agglomération Béthune-Bruay Artois Lys Romane  
Communauté d'Agglomération de Chauny-Tergnier-La Fère  
Communauté d'Agglomération de la Porte du Hainaut  
Communauté d'Agglomération du Beauvaisis  
Communauté d'Agglomération du Boulonnais  
Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer  
Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois  
Communauté d'Agglomération Grand Calais Terres & Mers  
Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre  
Communauté d'Agglomération Valenciennes Métropole  
Communauté de Communes Coeur d'Ostrevent  
Communauté de Communes de Desvres-Samer  
Communauté de Communes de Flandre Intérieure  
Communauté de Communes de la Picardie Verte  
Communauté de Communes de la Région d'Audruicq (depuis 2019)  
Communauté de Communes de la Terre des 2 Caps

Communauté de Communes des Campagnes de l'Artois (depuis 2019)  
Communauté de Communes des Hauts-de-Flandre  
Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte  
Communauté de Communes du Val de Somme  
Communauté de Communes Senlis-Sud-Oise  
Communauté de Communes du Sud Artois  
Communauté Urbaine d'Arras  
Communauté Urbaine de Dunkerque Grand Littoral  
Conseil Départemental de l'Aisne  
Conseil Départemental du Nord  
Conseil Départemental du Pas-de-Calais  
Douaisis Agglo  
Mairie d'Abert  
Mairie de Gauchy  
Métropole Européenne de Lille  
Pôle Métropolitain de la Côte d'Opale  
Région Hauts-de-France  
SIAVED

## Collège 3 : Acteurs économiques

AGC GLASS UNLIMITED  
AGCO SA  
AJINOMOTO EUROLYSINE  
ALPHAGLASS  
APERAM STAINLESS Isbergues  
ARC INTERNATIONAL  
ARCELOR MITTAL (3 sites)  
ARJO WIGGINS  
ARKEMA GROUP  
ASCO INDUSTRIES  
ATEMAX NORD EST  
BALL PACKAGING EUROPE  
BONDUELLE  
BOSTIK FINDLEY  
BRIDGESTONE  
CARTONNERIES GW  
CCI Hauts-de-France  
CCI Amiens-Picardie  
CCI Aisne  
Chambre d'Agriculture Hauts-de-France  
CHAUX & DOLOMIE DU BOULONNAIS  
CIDEME  
COGELYO Nord Est (Goodyear)  
CRISTAL UNION (2 sites)  
DALKIA (19 sites)  
DAUDRUUY  
DILLINGER FRANCE  
DS SMITH PACKAGING  
EDF Cycle Combiné Gaz EDF de Bouchain

ENGIE (4 sites)  
Entreprises et Environnement Hauts-de-France  
Entreprises et Environnement Artois  
Entreprises et Environnement Grand Hainaut  
EQIOM SITE DE LUMBRES  
ESIANE  
Française de Mécanique  
Grand Port Maritime de Dunkerque  
GLENCORE MANGANESE FRANCE  
GRAFTECH  
GRT GAZ – Région Nord-Est  
HEPAALYS-LVE Arques  
HYET SWEET  
INEOS STYROLUTION FRANCE SAS  
INGREDIA  
KERNEOS ALUMINATES TECHNOLOGIES  
LEROUX  
LESAFFRE  
LESIEUR ALIMENTAIRE  
LIBERTY ALUMINIUM DK  
LME  
Maubeuge Construction Automobile  
MBK INDUSTRIE  
Nestle Purina Petcare  
NORIAP  
NYRSTAR  
O-I France  
OLEON  
Pont sur Sambre POWER SAS

PPG France Manufacturing SAS  
Procter & Gamble  
RENAULT DOUAI  
ROQUETTE Frères (3 sites)  
SAINT GOBAIN - PLACOPLATRE  
SAINT GOBAIN GLASS  
SAINT LOUIS SUCRE (2 sites)  
SANEF  
SASU REGEAL AFFIMET  
SAVERGLASS  
SEVELNORD  
SICA PULPE DE HAUTE PICARDIE  
SCICA Roye Déshydratation  
SI GROUP-BETHUNE SAS  
SINIAT  
SNCF - Direction Régionale Nord - Pas-de-Calais  
SOTRENOR  
SPONTEX SAS  
SYNTHOMER FRANCE SAS  
TEREOS (10 sites)  
TOYOTA Onnaing  
VENATOR PIGMENTS France SAS  
VERALLIA  
VERESCENCE FRANCE  
VERSALIS FRANCE SAS  
VISKASE  
VYNOVA MAZINGARBE  
WEYLICHEM Lamotte

## Collège 4 : Associatifs et experts

ADECA  
ADERA  
APPA  
BENABES Béatrice - Allergologue  
CHU Amiens Picardie  
CLCV Union Locale Flandre Maritime et Régionale  
CPIE Villes de l'Artois  
CPIE des Pays de l'Aisne  
DENAIN ECOLOGIE  
Espace Santé Littoral  
Fédération NORD NATURE  
Génération Future (depuis 2019)

HAINAUT ECOLOGIE  
Les Amis de la Terre  
Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités (MRES)  
METEO France Division Etude-Climatologie  
SANTELYS Association  
UDAF 80  
UFC QUE CHOISIR Artois  
Virage Energie  
ULCO  
Université Picardie Jules Verne

**Dans les Hauts-de-France, la qualité de l'air a été globalement bonne en 2018**, à l'exception de valeurs réglementaires non respectées pour l'ozone (objectif à long terme) et pour les particules PM2.5 (objectif de qualité). À ces constats partagés sur la région, s'ajoute également un dépassement localisé de la valeur cible pour le nickel.

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 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, en extérieur avec notamment son implication dans l'observation des pollens et des risques d'allergies.**

Nous consacrerons 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 poursuivrons 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 ...



**Site internet**  
[www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr)



**Abonnements gratuits**



**Facebook :** @AtmoHautsdeFrance  
**Twitter :** @AtmoHdF

## Au quotidien

Recevez les prévisions, infos pollens, actualités, etc.

## En cas d'épisode de pollution

Soyez alertés gratuitement

## Pour aller plus loin

Suivez les actualités de l'air, les bons gestes pour l'air, etc.

Consultez les publications (rapports d'études, etc.)

Participez à nos études citoyennes (Pollin'air, ODO, microcapteurs, etc.)

Retrouvez les résultats de suivi de la qualité de l'air  
2018 dans le bilan régional et les bilans territoriaux,  
disponibles sur [www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr)

## CONTACT

Atmo Hauts-de-France  
Observatoire de l'Air  
Tel. : 03 59 08 37 30  
[contact@atmo-hdf.fr](mailto:contact@atmo-hdf.fr)  
[www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr)

