

Rapport d'activité 2017

Atmo Hauts-de-France



Diffusion : Juin 2018

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



SOMMAIRE

Sommaire	page 2
Édito	page 3
Les faits marquants de 2017	page 4
Nos rencontres	page 4
La couverture médiatique	page 4
Des gages de qualité	page 5
Surveillance de l'air : de nouveaux moyens	page 5
Le dispositif de surveillance	page 6
46 études	page 7
Notre activité de Conseil Médical en Environnement Intérieur	page 10
Signalement des odeurs	page 10
Amélioration de la prévision	page 10
DIDON - Opendata	page 10
Chiffres clés 2017	page 10
La Journée Nationale de la Qualité de l'Air 2017	page 11
Une pédagogie tout terrain	page 11
Nos financements	page 12
L'Observatoire régional de l'Air	page 13
Nos missions	page 13
Notre organisation	page 14
Notre fonctionnement	page 15
Notre programme d'actions 2017-2021	page 16
Les 5 axes pour répondre aux enjeux du territoire	page 16
Déclinaisons du PRSQA - Actions réalisées en 2017	page 16
Les conditions à réunir pour sa réussite	page 17
Les chiffres clés	page 17
Déclinaisons du PRSQA - Actions prévues en 2017	page 17
Nos adhérents au 31 décembre 2017	page 18
Perspectives	page 19
Pour s'informer	page 20



Suspendons le temps un instant, au fil de ces quelques pages, pour nous remémorer **cette année 2017, témoin d'une étape décisive dans le développement de notre AASQA avec une présence de plus en plus prégnante et incontournable dans le paysage de notre région.**

2017, l'an 1 de la fusion, unité et cohérence territoriales bâties sur la complémentarité des talents, l'appropriation des diverses pratiques pour une surveillance de la qualité de l'air à une échelle plus grande, et toujours avec la même exigence d'objectivité, de scientificité et d'impartialité, nos trois valeurs cardinales.

2017 est aussi la première année de la mise en œuvre du nouveau Programme Régional de la Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA), dont la déclinaison quotidienne s'est traduite en une diversité de chantiers et d'actions, mais aussi de nouveaux adhérents, de plus en plus conscients des enjeux de la qualité de l'air dans l'aménagement du territoire. Cette relation de confiance trouve son plein accomplissement dans leur accompagnement, dans la co-construction des Plans Climat Air Energie Territoriaux, par exemple.

Dans ce même état d'esprit, la mobilisation de nos Concitoyens fut un des grands temps forts de 2017, au travers d'actions comme les Défis de l'Air en partenariat avec la Région. Le succès de toutes ces initiatives tient au partenariat qui s'est noué autour de notre AASQA, vous en trouverez toutes les facettes à chaque page de ce rapport, avec le monde économique, l'État, le monde associatif, les collectivités territoriales... **L'AASQA est un authentique ensemble.**

Ce partenariat ne s'arrête pas aux frontières de la région, nous le construisons aussi avec nos collègues des autres AASQA, sous l'égide d'Atmo France, par notamment des échanges de pratiques et la construction partagée de grands chantiers (particules ultrafines, modélisation, ouverture des données, ...).

J'en arrêterai là pour ne pas éousser votre curiosité, mais pas sans vous avoir dit qu'**en 2017, notre certification AFNOR et notre accréditation COFRAC se sont vu confirmées, reconnaissance de la qualité de nos travaux.**

Merci à vous tous.

...pour une surveillance de la qualité de l'air à une échelle plus grande, et toujours avec la même exigence d'objectivité, de scientificité et d'impartialité...



Jacques PATRIS

Président d'Atmo Hauts-de-France

66

Chiffres clés 2017

+ de 40 années d'expertise

50 salariés (équivalent temps plein)

19 Observatoires de l'Air en France

1 fédération nationale ATMO France

Atmo Hauts-de-France

Fruit de la fusion au 1^{er} janvier 2017 des deux associations de surveillance de la qualité de l'air de Picardie (Atmo Picardie) et du Nord - Pas-de-Calais (atmo Nord - Pas-de-Calais), Atmo Hauts-de-France est L'Observatoire régional de l'Air, agréé par le Ministère en charge de l'écologie.

LES FAITS MARQUANTS DE 2017

Nos rencontres



Café citoyen organisé par la Maison des Associations d'Amiens Métropole sur le thème «**Fait-il bon respirer sur Amiens ?**» Amiens - 7 avril 2017 © Atmo HdF



Rencontre Black Carbon Partage d'expériences avec AirParif (Christophe Debert et Benjamin Bruge) et les équipes techniques et études d'Atmo Hauts-de-France. Lille - 11 mai 2017 © Atmo Atmo HdF



Journées Techniques de l'Air Valence - 28 et 29 septembre 2017 © Atmo Auvergne Rhones Alpes



Débat public - Port de Dunkerque Auditions d'experts - Les enjeux de la qualité de l'air - Hélène Devillers et Sandra Vermeesch Dunkerque - 25 octobre 2017 © Atmo HdF



Journée Méditerranéenne de l'Air - La qualité de l'air dans les ports Participation de S. Vermeesch Marseille - 14 novembre 2017 © Air PACA



Café débat - L'air intérieur organisé par le CPIE de l'Aisne. Présence de Mme Potel adjointe au Maire de Saint-Quentin. St-Quentin - 15 novembre 2017 © Atmo HdF



Comités Territoriaux (CT) organisés dans les territoires. 2017 © Atmo HdF



Assemblée Générale d'Atmo HdF Arras - 27 juin 2017 © Atmo HdF

Quelques rendez-vous marquants

- **Conférence de presse - diffusion des indices de qualité de l'air sur les panneaux Oxialive** 13/03/17 Arras
- **Participation à la commission environnement de la CA Valenciennes Métropole** - 07/06/17 Valenciennes
- **Participation aux Coderst des 5 départements** Juin 2017
- **1^{er} Colloque du Réseau Public Contaminants** Présentation de l'étude sur les Perturbateurs Endocriniens dans l'air des Hauts-de-France - 22/11/17 Arcachon
- **Évaluation de l'air intérieur dans les Établissements Recevant du Public (ERP)** Rôle des collectivités locales - 08/12/17 Lille

La couverture médiatique

En 2017, l'Observatoire a reçu 61 sollicitations des médias nationaux et locaux.



Partenariat Oxialive - Interview du Président Jacques Patris par France Bleu Nord 13 mars 2017 © Atmo HdF



Emmanuel Escat en direct sur le plateau du 19/20 de France 3 Picardie Journée Nationale de la Qualité de l'Air Amiens - 22 septembre 2017 © Atmo HdF

Chiffres clés 2017

61 sollicitations des médias

396 retombées presse

12 reportages TV

Des gages de qualité

Audit de confirmation de la Certification ISO 9001 d'Atmo Hauts-de-France par l'AFNOR

Octobre 2017



66

Atmo Hauts-de-France est certifié sur la norme ISO 9001 pour l'ensemble de ses activités et accréditée sur la norme ISO 17025 sur les stations picardes pour les polluants gazeux dioxyde de soufre, dioxyde d'azote, ozone et monoxyde de carbone.

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

Mai 2017

Accréditation renouvelée en 2013 et confirmée en 2014, valable jusqu'au 31 octobre 2018.



La certification et l'accréditation sont deux démarches complémentaires de l'Observatoire de l'air et sont renforcées avec la mise en place de notre PRSQA 2017-2021 (cf page 16).

Dans un souci d'harmonisation et d'amélioration continue, Atmo HDF a pour but d'être reconnu sur les deux référentiels pour l'ensemble de ces sites avant la fin de son PRSQA.

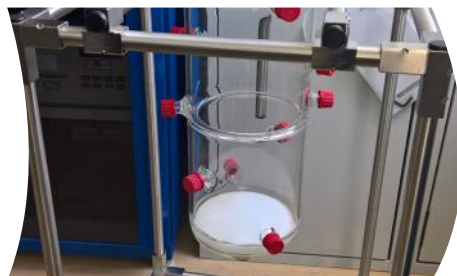
99

Surveillance de l'air : de nouveaux moyens



Mesure des particules ultra fines

Validation méthodologique pour la mesure des particules ultra fines avant le déploiement en région © Atmo Hauts-de-France



Acquisition de matériel de contrôle (chambre d'exposition) et mise en place d'essais sur microcapteurs

© Atmo Hauts-de-France



Essais en laboratoire et terrain des analyseurs d'ammoniac (NH₃).

© Atmo Hauts-de-France



Acquisition de 2 analyseurs de mesures des BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes) en continu

© Atmo Hauts-de-France



Nouvelle signalétique sur la station d'Amiens Saint-Pierre, St-Quentin et Creil.

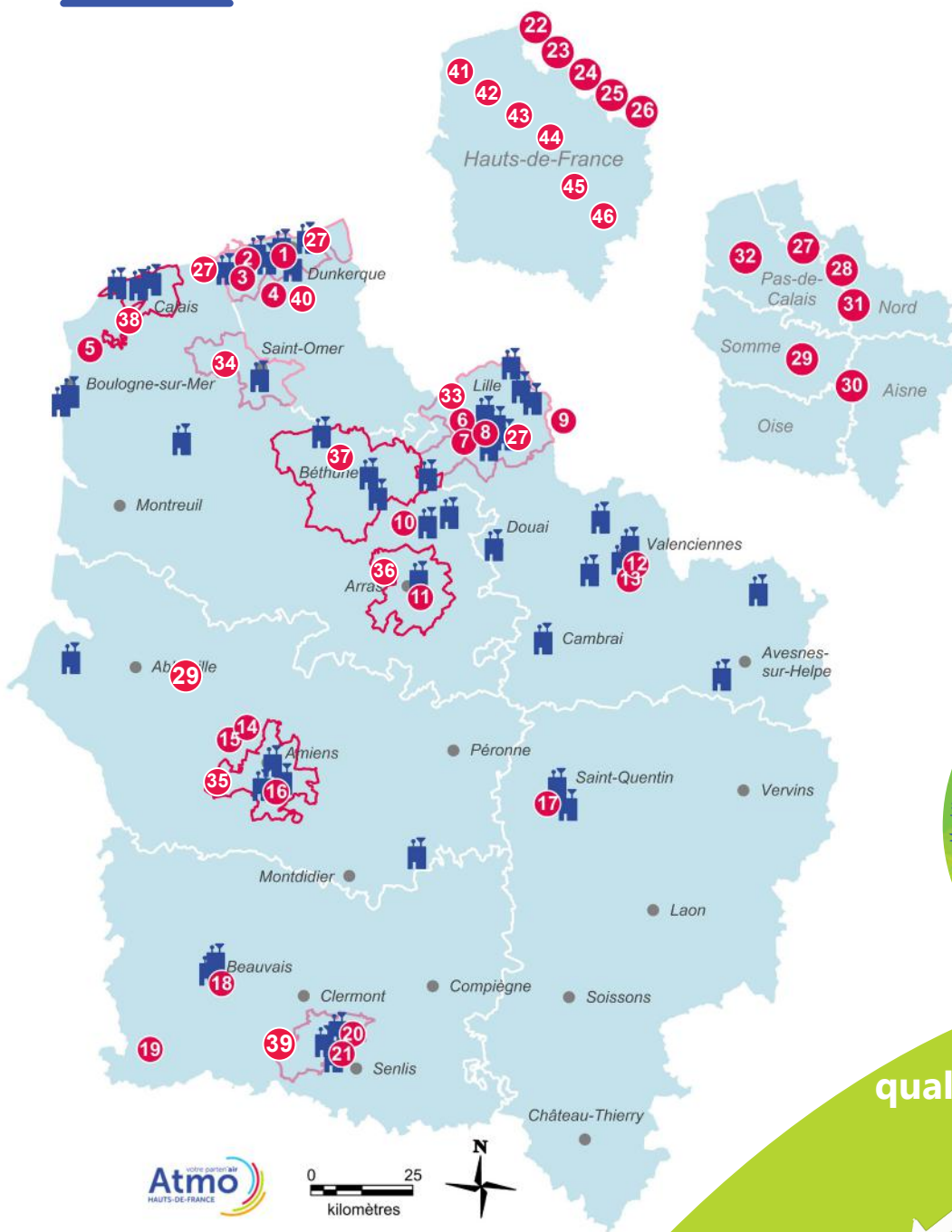
Mise en œuvre de la nouvelle stratégie de surveillance définie dans le PRSQA.

© Atmo Hauts-de-France




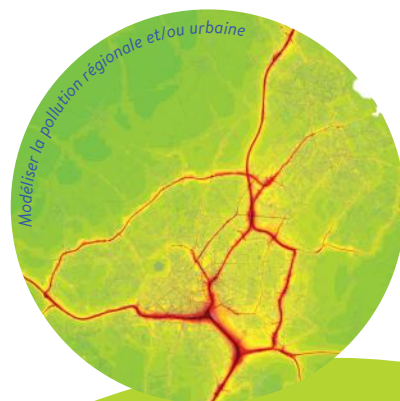
LES FAITS MARQUANTS DE 2017

Le dispositif de surveillance



Légende :

-  Stations fixes
-  Études menées en 2017
-  Modèles urbains mis à jour en 2017
-  Nouveaux modèles urbains disponibles en 2018



Surveiller la qualité de l'air 24h/24

53 stations fixes

6 stations mobiles

Poste central
VALIDATION



Prévision, cartographie régionale/urbaine

8 modèles urbains
+ de 300 cartes de prévision urbaines et régionales / jour



Diffusion des mesures

+ de 500 mesures / heures



Base de données

Dans le cadre de son programme de surveillance 2017-2021, Atmo Hauts-de-France a réalisé des études tout au long de l'année 2017, pour d'une part répondre aux exigences réglementaires, et d'autre part accompagner ses adhérents dans leurs projets et leurs planifications.

46 études

Suivi de la qualité de l'air en milieu urbain

7 Lille Fives

Validation de la station fixe de Lille Fives
2 phases 30/01 au 19/03 et 31/07 au 24/09
Comparaison des résultats d'oxydes d'azotes avec ceux d'une unité mobile



© Atmo Hauts-de-France

Suivi de la qualité de l'air en proximité industrielle



© Atmo Hauts-de-France

20 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

18 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

3 Loon-Plage et Gravelines

Suivi du fluor pour Rio Tinto Alcan toute l'année par phase de 48h sur 4 stations fixes (Loon-Plage, Gravelines, Les-Huttes et Petit-Fort-Philippe) depuis 1996



© Atmo Hauts-de-France

2 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'Etablissement Versalis France, durant toute l'année.



© Atmo Hauts-de-France

Indicateurs industriels sur l'agglomération de Dunkerque

4 **Réflexion pour la création d'indicateurs de suivi des émissions industrielles** sur le territoire de l'agglomération dunkerquoise (en lien avec la Communauté Urbaine de Dunkerque et les acteurs économiques locaux)

Recherche de site de mesures

11 Arras

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

2 phases de mesures (du 13/03 au 24/04 et du 04/09 au 09/10), avenue Winston Churchill - Mesure des oxydes d'azote, du monoxyde de carbone, des particules PM10 et PM2.5



Arras © Atmo HDF

Suivi de la qualité de l'air en milieu urbain

12 Marly

2^{ème} phase de mesures du 02/05 au 06/06 - Suivi des particules PM10, des métaux lourds (plomb, cadmium, arsenic et nickel), des oxydes d'azote, des BTEX (benzène, toluène, éthyl-benzène et xylène), et des prélèvements passifs pour les oxydes d'azote et BTEX sur 7 sites supplémentaires.



Marly © Atmo HDF

Des collaborations et des comparaisons

14 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, T°, HR), les épisodes de pollution dans la Somme, les données pollens et les épisodes de nuisances olfactives.

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.



6 Projet AACT-AIR MEET-PAMPA à Lille

Plan d'Actions Municipales pour la Protection de l'Atmosphère. Atmo Hauts-de-France a réalisé un bilan initial de la qualité de l'air sur le territoire de la Ville de Lille.



Mesures à Lille MEET-PAMPA © Atmo HDF

LES FAITS MARQUANTS DE 2017

Des suivis spécifiques...

28 Perturbateurs endocriniens en air intérieur et extérieur

Campagne-les-Bouloonnais, Lille centre, Lille-Leeds, Marly

5 sites de mesures (2 en air intérieur et 3 en air extérieur)
4 phases de 6 semaines du 09/05/16 au 03/03/17 (printemps, été, automne, hiver)
prélèvement actif et analyses par l'École Pratique des Hautes Études (EHPH)
72 molécules recherchées



Point de mesure des PE de Lille ©Atmo HdF

30 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. Bénabès ou P. Tardieux) et le Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA)



Analyse des pollens ©Atmo HdF

17 Surveillance de la qualité de l'air intérieur en piscine

Agglo du Saint-Quentinois

Mesure des trialométhane dans 2 piscines Gauchy et Jean Bouin (Saint-Quentin) le 13 novembre 2017
Les 4 trialométhane (THM) recherchés sont : le chloroforme, le bromoforme, le dibromochlorométhane et le bromodichlorométhane.



Dispositif de prélèvement ©Atmo HdF

25 Suivi des pesticides

Lille-Fives

05/04 au 20/09
69 substances actives recherchées



Lille-Fives ©Atmo HdF



Site de mesures Gravelines ©Atmo HdF

27 Suivi de la radioactivité ambiante

Malo, Gravelines et Marcq-en-Barœul

Mesure 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.

10 Surveillance de la qualité de l'air aux abords du Louvre Lens

Liévin - Louvres Lens

2 phases de mesures : 27/03-30/04 et 23/10-26/11 - Suivi des particules PM10 et PM2.5, du dioxyde de soufre, des oxydes d'azote, de l'ozone, de l'hydrogène sulfureux et des paramètres météo.
Étude spécifique car les œuvres sont sensibles à ces polluants.



Site de mesures à Liévin ©Atmo HdF

Des accompagnements

19 Vexin - Thelles : Campagne de mesures dans le cadre du Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)

2 phases de mesures : du 09/05 au 12/06/17 et du 27/11/17 au 17/01/18 - Suivi des particules PM10, du dioxyde d'azote, de l'ozone, du dioxyde de soufre, du monoxyde de carbone et des paramètres météo.



Vexin-Thelles ©Atmo HdF

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

- 8 Lille
- 13 Valenciennes
- 16 Amiens

Accompagnements dans le cadre des **Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA)** pour :

- 21 Région de Creil
- 31 La région Nord - Pas-de-Calais
- 32 Le Département du Pas-de-Calais

26 Accompagnement dans le cadre de l'élaboration du Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) pour la Région des Hauts-de-France

9 Accompagnement dans l'étude de faisabilité d'une Zone à Circulation Restreinte (ZCR) pour la Métropole Européenne de Lille (MEL).

Diagnostic de la qualité de l'air sur la MEL,
Analyse affinée des émissions dues aux transports,
Modélisation des concentrations en dioxyde d'azote NO₂ et particules PM10.



La modélisation de la qualité de l'air

Étude EMCAIR

- 5** **Étude EMCAIR** (EMissions des Carrières dans l'Air) en collaboration avec l'ADEME, l'UNPG et l'UNICEM Nord - Pas-de-Calais dans le cadre d'un appel à projet CORTEA Modélisation fine échelle (résolution de 15mx15m) de la dispersion des particules PM10 sur le bassin de Marquise

Cartes stratégiques Air

Amiens
Arras
Béthune
Creil



Les cartes stratégiques air 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.

Modélisation 3D

- 1** **Agglomération de Dunkerque**
Modélisation en 3D d'un projet d'aménagement de quartier (site de l'Ilot des Peintres à Grande-Synthe). Cette modélisation permet une évaluation des niveaux de concentrations plus précise en intégrant l'influence des formes du bâti sur les conditions de dispersion.



Amélioration des connaissances

- 24** **La stratégie "particules ultrafines (PUF) pour la région"** : déclinée en plusieurs étapes :
- Amélioration des connaissances de la partie la plus fine des particules en suspension (PM).
 - Identification des sources.
 - Particules Ultra Fines en air intérieur.
 - Alimentation et amélioration la modélisation
 - Complément les mesures PUF au niveau national et européen

Etude bibliographique

- 42** Etude bibliographique sur micro-capteurs, essais labo et essais terrains

Des programmes d'études sur les particules fines

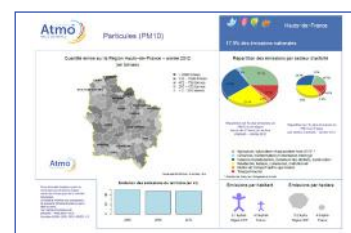
- 41** • Etude des évolutions des concentrations en particules PM sur 10 ans et les liens avec la météo et les évolutions techniques.
- Essais sur le développement de dispositifs de contrôle des analyseurs de particules (Générateur de particules).
- 44** Collaboration LCSQA (Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air) / AASQAs (Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air).
- 45** Collaboration LNE (Laboratoire National de métrologie et d'Essais) / Airparif.
- 43** • Essais terrain sur des analyseurs PUF.
- 46** • Essais en laboratoire et terrain sur analyseurs d'ammoniac (NH₃).

Nouvel inventaire des émissions en cours de production

- 22** **Calcul de l'inventaire des émissions de polluants atmosphériques en 2015 et mise à jour des inventaires 2008, 2010 et 2012 à l'échelle des Hauts-de-France. Mise à disposition au cours du second semestre 2018.**

L'inventaire des émissions de polluants atmosphériques d'Atmo Hauts-de-France, c'est actuellement :

- + de **2000 fiches** disponibles par année d'inventaire
- **3 années d'historique** (2008, 2010 et 2012) pour suivre l'évolution
- + de **40 polluants et GES** répertoriés par secteur d'activité et par zone (de la région à l'EPCI)
- **Données disponibles** sur www.atmo-hdf.fr (rubrique émissions de polluants) ou sur myemissair.atmo-hdf.fr



Exemple de fiche de l'inventaire des émissions 2012
© Atmo Hauts-de-France

66

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

99

Modèles urbains

Mises à jour de modèles urbains à fine échelle

- 40** Agglomération de Dunkerque
- 33** Agglomération de Lille
- 34** Saint-Omer

Développement de nouveaux modèles urbains à fine échelle

- 35** Amiens
- 36** Arras
- 37** Béthune
- 38** Calais
- 39** Creil

Modélisation régionale

- 23** Recherche de solutions et expérimentation sur le déploiement de modélisation fine échelle, en prévisions et cartographie annuelle, sur l'ensemble du territoire des Hauts-de-France afin de couvrir aussi les territoires moins densément peuplés.

LES FAITS MARQUANTS DE 2017

Notre activité de Conseil Médical en Environnement Intérieur



Moisissures dans un logement

Visite CMEI - Août 2017 © Atmo Hauts-de-France

29 L'activité CMEI en 2017 dans la Somme :

- 43 visites demandées dont 3 pour le protocole ECENVIR
- 39 visites réalisées
- 32 % sur prescription de médecins généralistes, 51 % de pneumologues
- 40 % 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.

Signalement des odeurs



Sortie terrain à la Sécode à Boves

Octobre 2017 - © Atmo Hauts-de-France



Plateforme de déclaration des nuisances olfactives

© Atmo Hauts-de-France

15 La plateforme ODO, c'est :

- 38 Nez formés lors de 11 séances de révision et 1 sortie terrain (site de la Sécode à Boves)
- 640 signalements par les Nez en 2017
- 130 signalements par ODO public dans la Somme (les réseaux de l'Aisne et de l'Oise ont été arrêtés en cours d'année)
- une information rapide au réseau de nez et aux acteurs locaux
- une cartographie et la qualification des odeurs sur www.atmo-odo.fr ou sur l'application smartphone ODO

Amélioration de la prévision



Prévision journalière de la qualité de l'air Y. Mikolajczak

© Atmo Hauts-de-France

Retour d'expériences sur les épisodes de pollution et adaptation du dispositif en lien avec la nouvelle réglementation. Par exemple : passage d'une alerte sur persistance de 4 à 2 jours depuis avril 2017.

DIDON - Opendata



Plateforme Publique de l'Information Géographique (PPIGE)

© Atmo Hauts-de-France

Travail de préparation de flux de données standardisés (instruction en cours de la Commission de Validation des Données pour l'Information Spatialisée - COVADIS) et faciles à mutualiser (interopérabilité). Exposition des jeux de données sur la plateforme régionale PPIGE.

Chiffres clés 2017

27 rapports d'études publiés

21 bilans territoriaux édités

46 études et campagnes de mesures

+ de 40 visites CMEI
(Conseil Médical en Environnement intérieur)

11 newsletters

465 demandes d'informations

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

27 parcours pédagogiques et animations en classe

+ de 5 000 visiteurs en moyenne/mois sur le site internet

~5 000 abonnés aux indices et aux alertes pollution et aux indices pollens (SMS ou emails)

+ de 1 020 abonnés twitter

+ de 1 350 fans facebook

LES FAITS MARQUANTS DE 2017

Journée Nationale de la Qualité de l'Air 2017 (JNQA)

3^e édition du 16 au 24 septembre



Les défis de l'air ©

Les animations à Amiens, Saint-Maximin, Bellaing, Arras et Lille

Un challenge citoyen pour sensibiliser et mobiliser les habitants de la région pour l'air et les inciter à s'engager pour le préserver. Plus de 750 engagements recueillis et de nombreuses idées d'actions.

Le concours sur Facebook

Des photos déposées sur notre page, avec des propositions d'actions pour une «bonne qualité de l'air».

Les 5 gagnants ont reçu leurs lots des mains de Jacques Patris, Président d'Atmo Hauts-de-France et de Philippe Rappeneau Vice-président du Conseil Régional des Hauts-de-France. Action financée par le Conseil Régional des Hauts-de-France © Atmo Hauts-de-France

Parcours découverte de la qualité de l'air

- Le 20 septembre à Lille, visite de la station de Lille Fives pour le conseil municipal des enfants de Lille.
- Le 22 septembre à Amiens, sensibilisation des agents de la Direction Départementale des Routes du Nord (DIR Nord) aux problématiques de la pollution de l'air (sources, effets, surveillance et information).



Journée du Transport Public

Le 16 septembre à Calais, organisation par le SITAC (Calais Opale Bus) avec Atmo d'animations sur l'air, sur le bateau navette le Majest'In.

Challenge de la mobilité des Hauts-de-France

Participation des salariés d'Atmo au challenge 2017 et **1^{er} prix du meilleur taux d'utilisation des transports en commun** et le **1^{er} prix du taux de participation**.

Une pédagogie tout terrain



Parcours de la qualité de l'air à Amiens - Avril 2017 © Atmo Hauts-de-France



Animations : parcours découverte et stand pour les Amiénois - Semaine Européenne du Développement durable - Amiens - 31 mai 2017 © Atmo Hauts-de-France



Sensibilisation «pollens et bio-indication» pour les agents du Conseil départemental du Pas-de-Calais - Semaine Européenne du Développement durable - Arras - 1^{er} juin 2017 © Atmo HdF



Nouveau graphisme pour la diffusion des indices sur les panneaux Oxialive - 57 panneaux d'information installés dans les Hauts-de-France. © Atmo Hauts-de-France



Intervention Air pour les ambassadeurs du Centre Ressource du Développement Durable - Lille - 12 septembre 2017 © Atmo Hauts-de-France



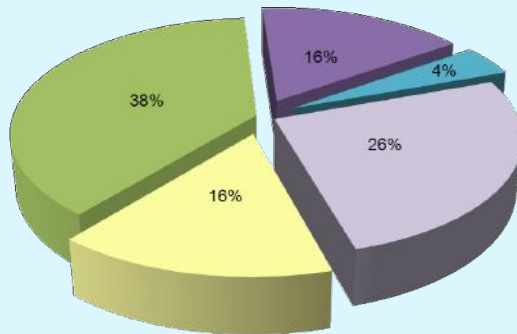
Sensibilisation à la qualité de l'air intérieur - Lycée Edouard Gand Amiens le 6 mai 2017 © Atmo Hauts-de-France

NOS FINANCEMENTS

En 2017, Atmo Hauts-de-France a fonctionné pour la 1^{ère} année avec un seul et unique budget, suite à la fusion d'Atmo Picardie et d'atmo Nord - Pas-de-Calais.

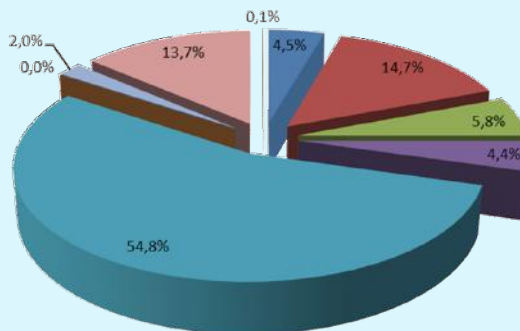
Budget de fonctionnement : 6 000 954 €

Origine des financements



- État
- Collectivités
- Industriels
- Autres
- Études spécifiques (dont État, collectivités et industriels)

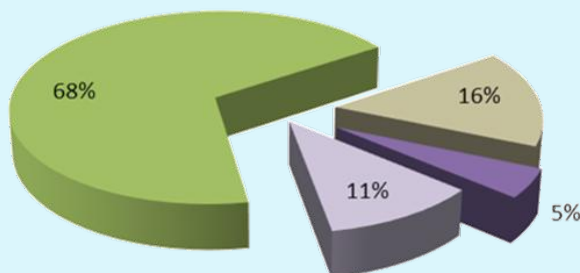
Répartition des dépenses



- Achats
- Services extérieurs
- Autres services extérieurs
- Impôts, taxes et versements assimilés
- Charges de personnel
- Autres charges de gestion courante
- Charges exceptionnelles
- Dotations aux provisions
- Impôts sur livrets

Remarque : version consolidée avec la répartition du pacte associatif prévue pour juillet 2018

Budget d'investissement : 592 992 €



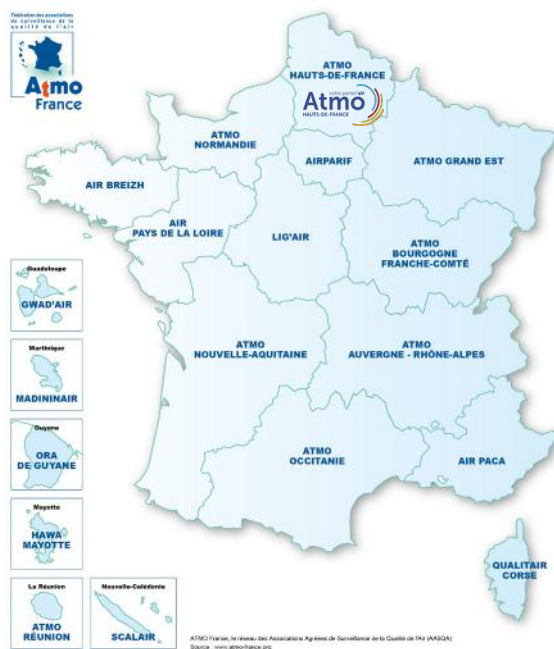
- État
- Industriels
- Région
- Réserves

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).



Nos missions



Surveiller

la qualité de l'air 24h/24



Prévoir

les épisodes de pollution



Étudier

pour améliorer les connaissances



Informier

pour alerter et sensibiliser



Accompagner

les décideurs dans leurs plans d'actions



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

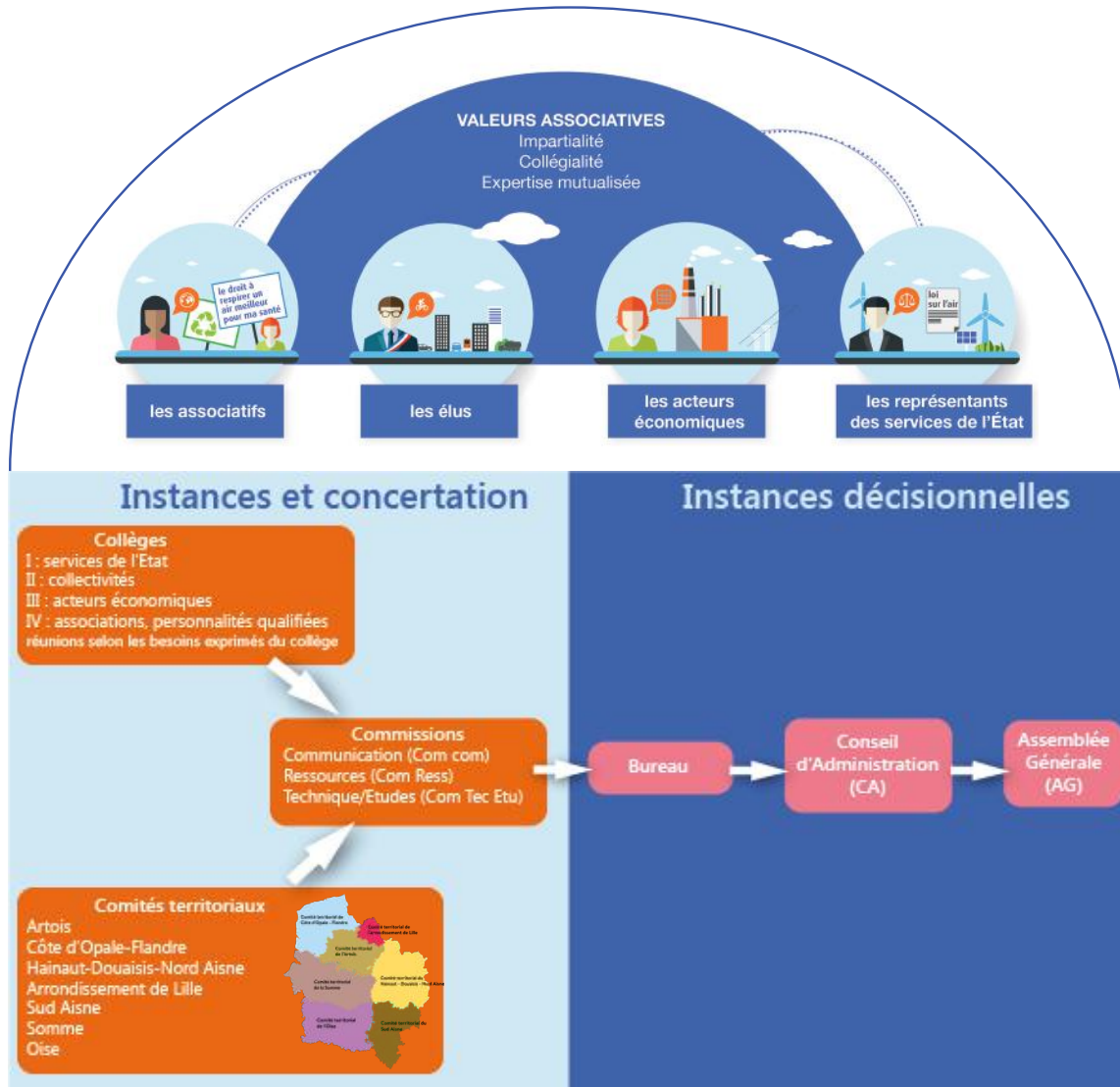


NOTRE ORGANISATION

Organisation et collègues

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 de consommateurs, ainsi que des personnalités qualifiées.

Les 189 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).



Ils nous
 ont rejoints
 en 2017

5 nouveaux
 adhérents

3 pour le collège collectivités

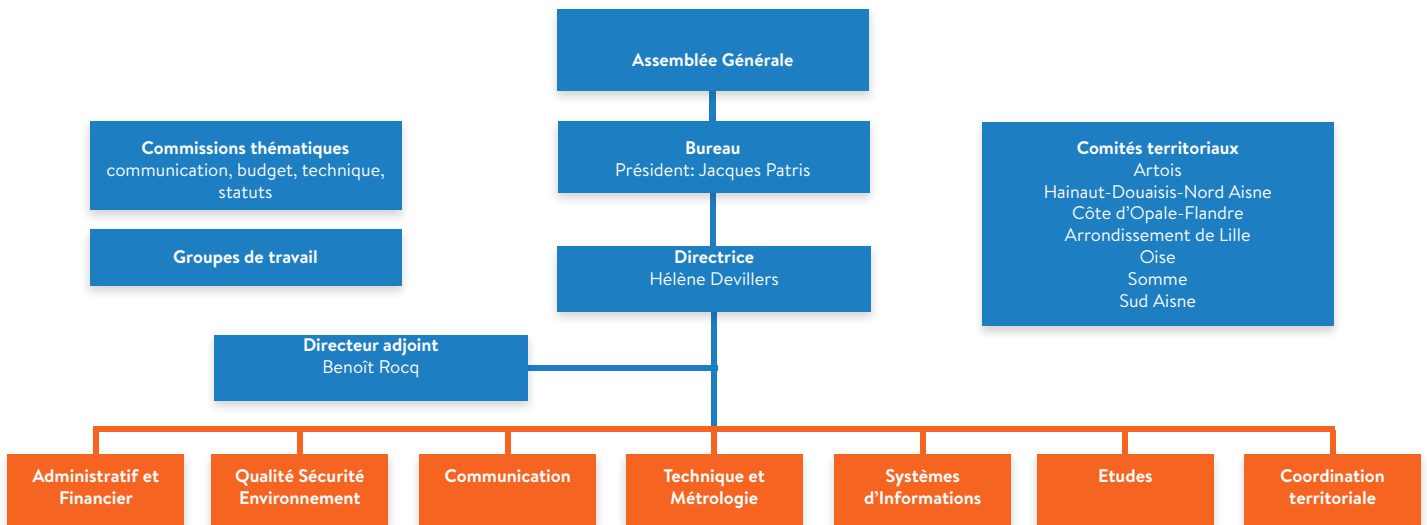
Communauté de Communes du Vexin-Thelle
Communauté de Communes du Pays du Valois
Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte

2 pour le collège acteurs économiques

Grand Port Maritime de Dunkerque
Chambre d'Agriculture Hauts-de-France

NOTRE FONCTIONNEMENT

Organigramme simplifié au 1^{er} janvier 2018



Membres du Bureau (élections du 27 janvier 2017)

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

Présidences des commissions thématiques

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

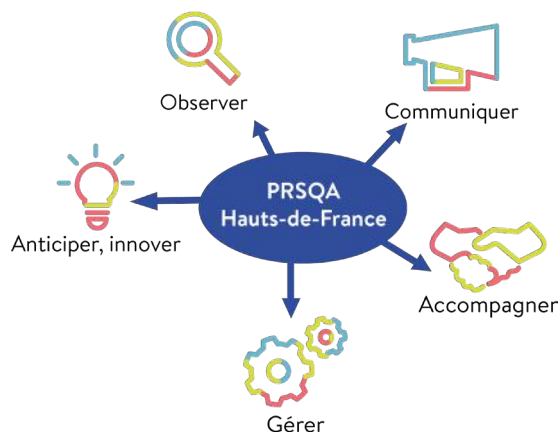
Présidences des comités territoriaux

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

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



OBSERVER



ACCOMPAGNER



COMMUNIQUER



ANTICIPER



GÉRER

Actions réalisées en 2017

Optimisation du parc de surveillance fixe avec un objectif de **56 stations en 2021** et de **160 mesures**.

Pacte associatif : accompagnement de collectivités locales dans le cadre de Plans (PPA, PDU, PCAET, etc.)

Air intérieur : montage du projet «Qualité de l'Air Intérieur pour les collectivités».

Communication engageante : favoriser les changements de comportements et faciliter l'adoption de nouvelles pratiques en faveur de l'air - challenge citoyen «Les Défis de l'Air»

Sensibilisation : réflexion sur la stratégie de relais de sensibilisation - outil pédagogique - site web

Pollens : poursuite de la surveillance à Amiens - étude du RNSA sur la représentativité des points de mesures dans les Hauts-de-France (Amiens et Lille).

Particules : caractérisation de la composition chimique, saisonnalité, sources, définition de la stratégie de surveillance des Particules Ultra Fines (PUF) et du NH₃ (ammoniac)

Modélisation : amélioration des prévisions avec la spatialisation (modélisations urbaine, 3D et fine échelle régionale) et la temporisation

Déploiement des micro-capteurs : veilles technologique et matérielle - essais en laboratoire et terrain

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

Favoriser une gouvernance active et garante de nos valeurs (recherche de nouveaux adhérents, développer la dynamique des comités territoriaux)

Réorganisation des services suite à la fusion (GT, accord d'entreprise, réflexion sur les locaux et le télétravail).

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)

46

études réalisées en 2017

Actions prévues en 2018

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

Faciliter la gestion du parc technique (GMAO).

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

Pacte associatif : poursuite de l'accompagnement des collectivités locales dans le cadre de Plans

Air intérieur : mise en œuvre du projet «Qualité de l'Air Intérieur pour les collectivités».

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

Sensibilisation : demande et renouvellement d'agrèments de l'Éducation Nationale - formation de partenaires (SITAC Calais, CPIE de l'Aisne, Association En Savoir Plus, ...)

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

Mise en oeuvre 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 : amélioration des prévisions avec la spatialisation (modélisations urbaine, 3D et fine échelle régionale) et la temporalisation

Déploiement des micro-capteurs : montée en compétence et suivi de 50 utilisateurs

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

Développer les conventions avec des universités

Réorganisation des services suite à la fusion (GT, accord d'entreprise, réflexion sur les locaux et le télétravail)

OBSERVER



ACCOMPAGNER



COMMUNIQUER



ANTICIPER



GÉRER



NOS ADHÉRENTS EN JUIN 2018

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 Douaisis
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 de Flandre Intérieure
Communauté de Communes de la Picardie Verte
Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte
Communauté de Communes du Pays de Valois
Communauté de Communes du Val de Somme
Communauté de Communes du Vexin-Thelle
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
Mairie d'Abert
Mairie de Gauchy
Métropole Européenne de Lille
Parc Naturel Régional Caps et Marais D'Opale
Pôle Métropolitain de la Côte d'Opale
Région Hauts-de-France
SIAVED
SMIAA

Collège 3 : Acteurs économiques

AGC GLASS UNLIMITED
AGCO SAS
AIUBAa
AJINOMOTO EUROLYSINE SAS
ALPHAGLASS
APERAM Isbergues
ARC INTERNATIONAL
ARCELOR MITTAL (3 sites)
ARKEMA GROUP
ASCO INDUSTRIES
ATEMAX NORD EST
BALL PACKAGING EUROPE
BONDUELLE
BOSTIK
BRIDGESTONE
CARTONNERIES DE GONDARDENNES
CCI Hauts-de-France
CCI Amiens-Picardie
CCI Aisne
Chambre d'Agriculture Hauts-de-France
Chaufferie de la Zup d'Etouvie
CHAUX & DOLOMIE DU BOULONNAIS
CIDEME
CRISTAL UNION
DALKIA (19 sites)
DAUDRUY VAN CAUWENBERGHE
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 - Groupe PSA
Grand Port Maritime de Dunkerque
GLENCORE MANGANESE FRANCE
GRAFTECH
GREENFIELD FRANCE
GRT GAZ - Région Nord-Est
HOLLIDAYS PIGMENTS SAS
HYET SWEET
INEOS STYROLUTION FRANCE SAS
INGREDIA
KERNEOS ALUMINATES TECHNOLOGIES
LEROUX
LESAFFRE
LESIEUR ALIMENTAIRE
LME Trith Saint Léger
Maubeuge Construction Automobile
MBK INDUSTRIE
Nestlé Purina
NORIAP
NYRSTAR
OLEON
Procter & Gamble
Quai des Entreprises - EE CO
REGEAL AFFIMET
RENAULT DOUAI

RIO TINTO site Gravelines
ROQUETTE Frères (2 sites)
SAICA PAPER France Vénizel
SAINT GOBAIN - PLACOPLATRE
SAINT GOBAIN EMBALLAGES VERALLIA
SAINT GOBAIN GLASS
SAINT LOUIS SUCRE (2 sites)
SANEF
SAVERGLASS
SEVELNORD - Groupe PSA
SICA PULPE DE HAUTE PICARDIE
SICA Roye Déshydratation
SI GROUPE-BETHUNE SAS
SINIAT
SNCF - Direction Régionale Nord - Pas-de-Calais
SOTRENOR
SP Saint-Quentin
SPONTEX
SYNTHOMER HEXION FRANCE
TEREOS (10 sites)
TOYOTA Onnaing
VALNOR VEOLIA
VERALLIA
VERESCENCE FRANCE
VERSALIS FRANCE SAS
VISKASE
VYNOVA MAZINGARBE
WEYLICHEM Lamotte

Collège 4 : Associatifs et experts

ADECA
ADERA
APPA
Association DECAVI Familles Rurales
BENABES Béatrice - Allergologue
Boulonnais Nature Environnement
CHU Amiens Picardie
CLCV Union Locale Flandre Maritime et Régionale
CPIE Villes de l'Artois
CPIE des Pays de l'Aisne
DENAIN ECOLOGIE
Fédération NORD NATURE
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



Chiffres clés

189
adhérents à Atmo HdF

45
membres au Conseil
d'Administration

7
comités territoriaux

L'année 2017 confirme la tendance à la baisse des polluants historiquement surveillés en région, à l'exception de l'ozone comme sur le reste de la France.

En 2018, Atmo Hauts-de-France continue à ajuster en région la surveillance des polluants réglementés et non réglementés (les pesticides dans le cadre de la campagne nationale pilotée par l'ANSES, les odeurs, les pollens, la radioactivité, les dioxines, etc.) sur plus de cinquante points de mesures fixes et à l'aide d'études ponctuelles.

Plusieurs études seront notamment déployées pour mieux connaître les particules, des fines aux ultrafines : leur composition, leur saisonnalité et leurs sources de production. Pour ce faire, Atmo Hauts-de-France envisage de compléter son inventaire des émissions et de s'équiper de nouveaux matériels de caractérisation chimique et de comptage.

Les travaux se poursuivront également pour modéliser, à fine échelle, l'air de la région et permettre d'évaluer sa qualité en tous points du territoire. L'objectif est également de proposer des cartes prospectives pour sensibiliser et aider à anticiper les actions. Plusieurs stations mobiles et fixes serviront à caler ces modèles, en comparant les mesures aux résultats modélisés. En parallèle, Atmo Hauts-de-France continuera des travaux de modélisation en 3D pour simuler les concentrations sur un quartier, en tenant compte des bâtis. Le déploiement de ces données passera également par l'acquisition de matériels informatiques et de serveurs robustes pour faciliter leur diffusion.

Comme le prévoit également le PRSQA, la surveillance de la qualité de l'air sera interactive avec une place majeure donnée aux citoyens pour participer à la surveillance de l'air à l'aide de micro capteurs. Des tests seront effectués sur plusieurs appareils afin de déterminer les mesures les plus efficaces. Le public pourra aussi partager ses observations (odeurs, pollens, etc.) et prendre part à l'amélioration de l'air, au travers d'une communication engageante et positive.

Plusieurs rendez-vous seront encore donnés cette année au public pour relever le défi d'un air meilleur avec, par exemple, la journée nationale en septembre, la journée d'échanges de l'air, le projet chainois (02) « l'air en campagne », le projet « Épand'air » avec les professionnels agricoles, les infos conseils sur nos réseaux sociaux ou encore les actions organisées avec nos partenaires (sensibilisation en écoles, journées environnement, ...).

Toutes ces actions menées en 2018 permettront d'apporter un meilleur éclairage sur la qualité de l'air de notre région et d'aider nos partenaires et le public, à choisir les solutions les plus adaptées aux territoires.



Site internet
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.)



CONTACT

Atmo Hauts-de-France
Observatoire de l'Air
Tel. : 03 59 08 37 30
contact@atmo-hdf.fr
www.atmo-hdf.fr