

# Rapport d'activités 2020

Atmo Hauts-de-France - Observatoire régional de l'air

# Atmo Hauts-de-France

## Organisation



## Missions



INFORMER



ACCOMPAGNER



SURVEILLER

## CHIFFRES CLES ATMO HDF

+ de 40 années d'expertise

48 sites de mesures

+ de 200 adhérents

70 salariés

+ de 500 mesures de l'air produites / heure

+ de 300 cartes de prévisions / jour

+ de 30 polluants et familles de polluants surveillés dont 12 réglementaires

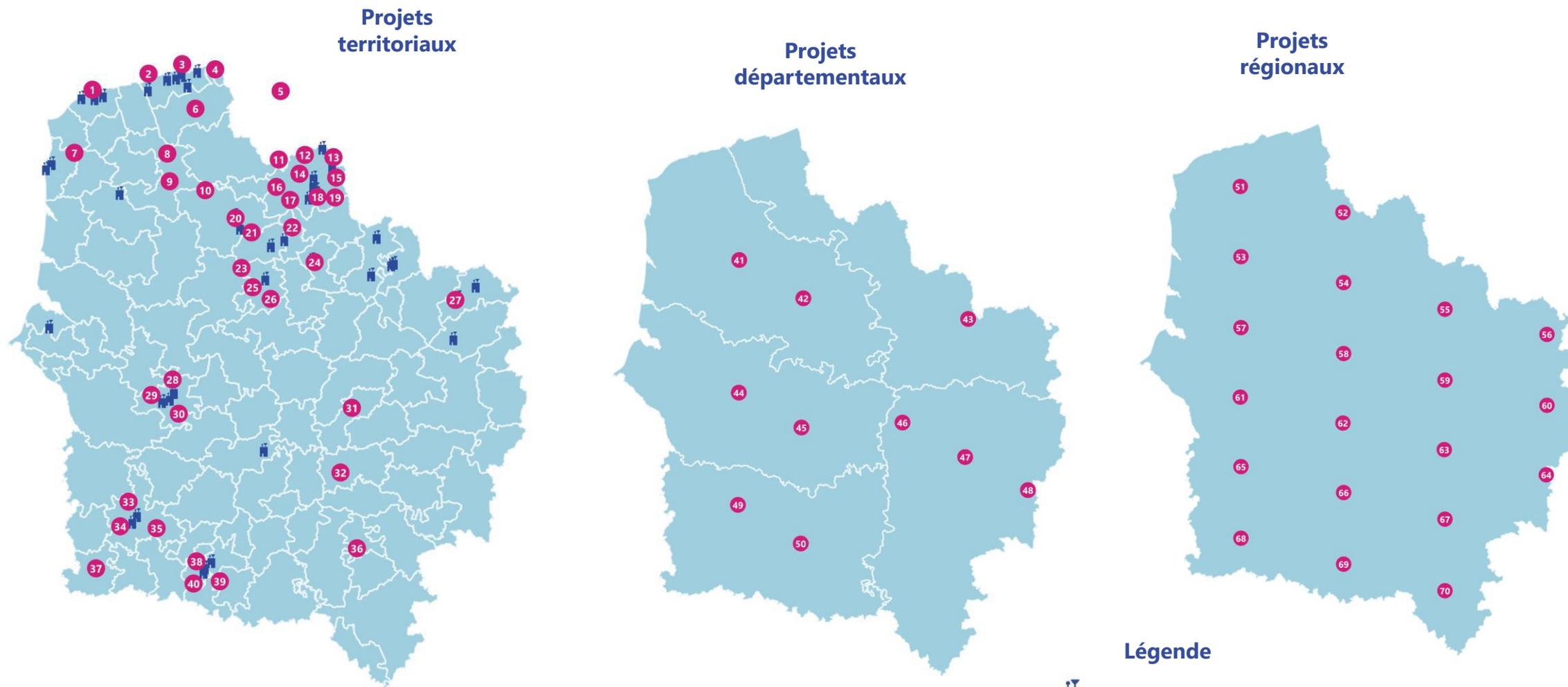
l'un des 19 organismes régionaux membres de la Fédération ATMO France

# Poursuite du Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA) 2017-2021 : 5 axes pour répondre aux enjeux et besoins du territoire



Les 204 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.

# 70 projets territoriaux et régionaux en 2020



# Axe A - Adapter l'observatoire aux nouveaux enjeux

- # A1 : Adapter notre surveillance aux territoires
- # A2 : Produire et améliorer l'inventaire
- # A3 : Modéliser la qualité de l'air
- # A4 : Prévoir la qualité de l'air
- # A5 : Impulser une surveillance interactive



Crédits : vectorjuice freepik.com

55

# A1 : Adapter notre surveillance aux territoires

## Campagne nationale exploratoire des résidus de pesticides dans l'air

En 2018, l'Anses avec l'Institut national de l'environnement industriel et des risques (Ineris) en tant que membre du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA) et le réseau des Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) fédéré par ATMO France ont lancé une **campagne de mesures des résidus de pesticides dans l'air**.

- **De juin 2018 à juin 2019**
- **4 sites de mesure** en Hauts-de-France
- **90 substances recherchées**
- **176 échantillons prélevés.**

Atmo Hauts-de-France a ensuite analysé les résultats régionaux grâce au soutien de l'Agence Régionale de la Santé (ARS).

Rapport d'études : Mesures des pesticides HdF 2018-2019

Dossier de presse



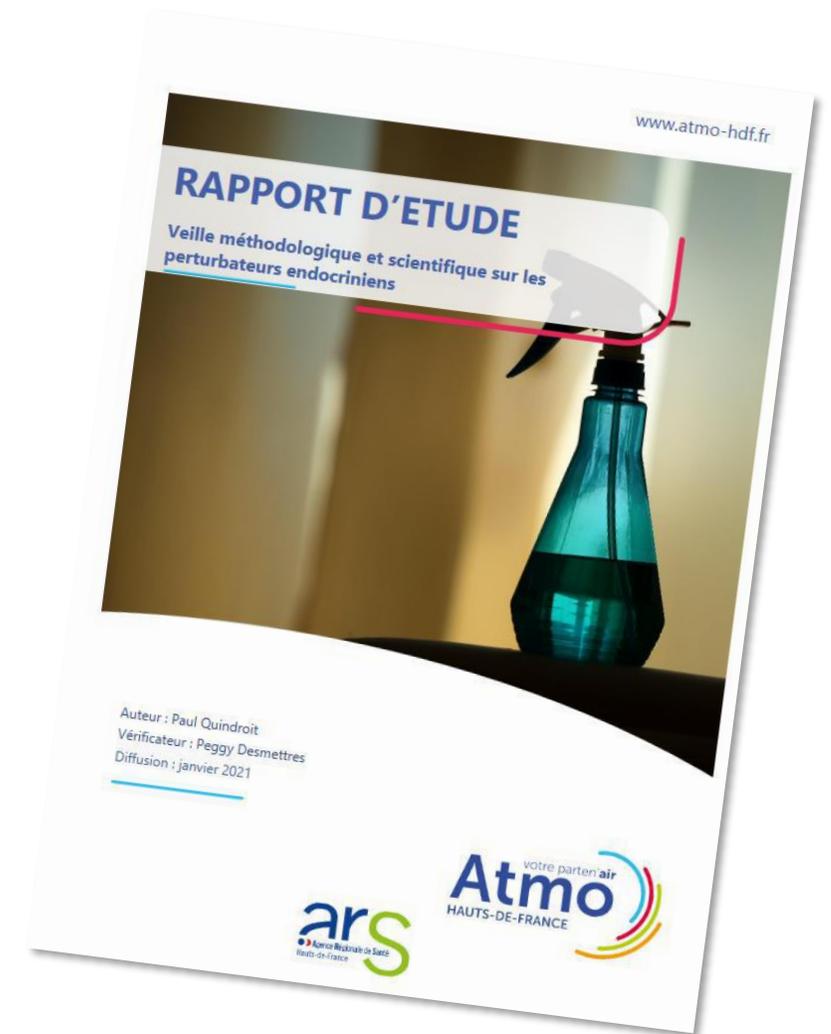
# A1 : Adapter notre surveillance aux territoires

## 55 Étude bibliographique des perturbateurs endocriniens

- **Veille bibliographique** suite à l'étude sur les concentrations en perturbateurs endocriniens menée entre 2016 et 2017
- **Recherche des principales sources d'émissions et amélioration des connaissances** sur l'exposition aux perturbateurs endocriniens en air intérieur et extérieur en vue de nouvelles perspectives d'études sur les perturbateurs endocriniens en région.
- **27 publications** jugées pertinentes analysées

### Conclusions :

- *Importance de conserver, lors de la surveillance, une diversité des typologies de sites (intérieur/extérieur, mais également urbain/industriel/rural), ainsi qu'une bonne représentativité temporelle. Ces critères avaient déjà été pris en compte dans l'étude d'Atmo Hauts-de-France 2017.*
- *Des perspectives intéressantes à étudier sur l'exposition de la population.*
- *La recherche des sources, plus délicate et très spécifique à chaque étude.*



Rapport bibliographique sur les perturbateurs endocriniens

# A1 : Adapter notre surveillance aux territoires

## Étude Pollutrack

- Evaluation des micro-capteurs Pollutrack
- Identification des zones les plus polluées de la métropole lilloise à l'aide de microcapteurs pollutrack installés sur des véhicules électriques d'ENEDIS.

**Partenaire : MEL**

Autres partenaires : IMT Lille-Douai, PlanetWatch24, ENEDIS

*(étude en cours)*

12

## Étude BePoPi

- Étude du lien entre qualité de l'air et arrivées de patients atteints de bronchopneumopathie chronique obstructive aux urgences
- Programme Hospitalier de Recherche Clinique Interrégional du Ministère de la Santé mis en œuvre par le Groupement Interrégional de la Recherche Clinique et de l'Innovation du nord-ouest

**Partenaires : CHU Amiens-Picardie et Clinique de l'Europe**

En savoir +

29

## Surveillance des pollens

- Comptage pollinique sur Boves

**Partenaires : RNSA et allergologues Aisne, Oise, Somme**

En savoir +

45

47

50

## Mesures de la qualité de l'air CC du Vexin-Thelle 2020-2021

- Mesures des concentrations de fond dans la Communauté de Communes du Vexin-Thelle

**Partenaire : Communauté de Communes du Vexin-Thelle**

En savoir +

37

## Mesures de la qualité de l'air dans le métro 2020

- Cartographie des stations souterraines du métro
- Mesures dans les rames et sur le quai de Gare Lille-Flandres

**Partenaire : Métropole Européenne Lille et KLM (Keolis Lille Métropole)**

*(rapport en cours de validation)*

1

## Surveillance de la Radioactivité

- Surveillance de la dose gamma ambiante en région sur 3 sites

**Partenaire : Région, Communauté Urbaine de Dunkerque**

En savoir +

66

# A1 : Adapter notre surveillance aux territoires

## Surveillance de la qualité de l'air autour du site industriel Versalis à Mardyck 2

- **Programme de surveillance de la qualité de l'air depuis 2008**, avec les établissements VERSALIS France (anciennement Polimeri Europa) situés à Mardyck
- **Evaluation de l'air**, étendue dans l'environnement proche de l'industriel aux **polluants en rapport avec son activité** : les oxydes d'azote et les Composés Organiques Volatils légers (BTEX).
- **Poursuite de la mesure des polluants historiques** par Atmo Hauts-de-France : le dioxyde de soufre et les particules en suspension PM10.
- **Mesures par la station fixe de Mardyck**, installée rue de l'Eglise, à l'aide d'analyseurs automatiques
- **Comparaison des résultats** avec les niveaux enregistrés par les stations fixes les plus proches.



En savoir +



# A1 : Adapter notre surveillance aux territoires

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

### Aéroport de Beauvais

- Surveillance de la qualité de l'air autour de l'aéroport de Beauvais-Tillé
- Partenaire : SAGEB**

33

### Site Aperam 2019-2020

- Intensification des mesures de nickel près de la plateforme industrielle d'Isbergues pour mieux comprendre les sources
- Partenaire : Aperam**

10

### Site Rockwool

- Surveillance de la qualité de l'air autour du futur site (potentiel) d'une nouvelle usine Rockwool
- Partenaire : Rockwool**

36

### Site Celest

- Surveillance de la qualité de l'air autour de la centrale thermique de Pont sur Sambre
- Partenaire : Total Direct Energie**

27

### Site ESIANE

- Surveillance de la qualité de l'air autour du Centre de Traitement des Déchets de Villers Saint Paul
- Partenaire : ESIANE**

38

### Site Maxam Tan

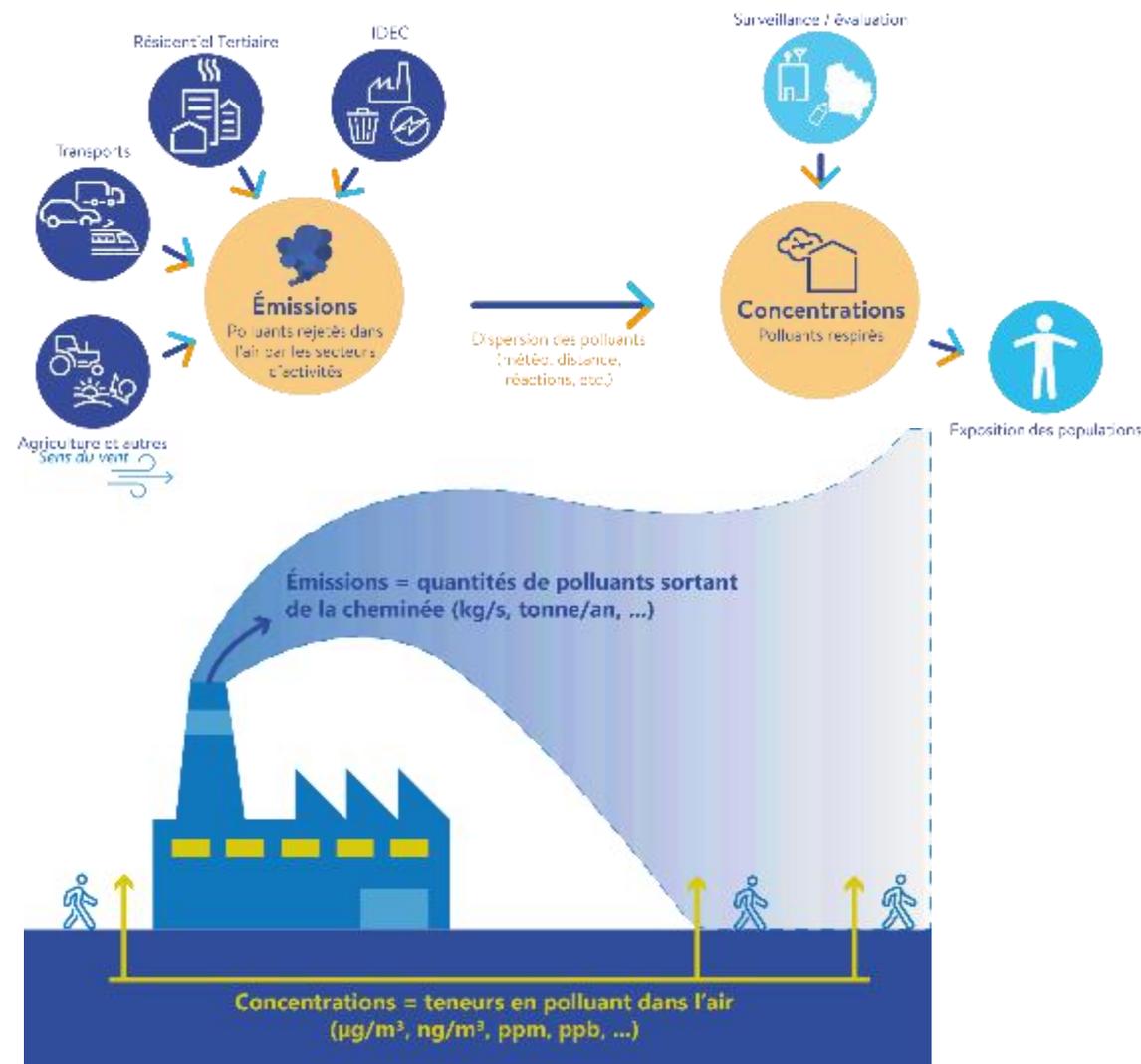
- Surveillance de la qualité de l'air autour du site industriel Maxam Tan à Mazingarbe (étude interrompue suite à la cessation d'activité de l'entreprise)
- Partenaire : Maxam Tan**

21

## A2 : Produire et améliorer l'inventaire

- 57
- Production de l'inventaire des émissions 2018 (sortie en 2021)
  - Conception de fiches sur les émissions 2015 par territoire (format PCAET en appui des politiques publiques)
  - Scénarisation des émissions à l'horizon 2027 pour les besoins du Plan de Protection de l'Atmosphère (terminée en 2021)

En savoir +

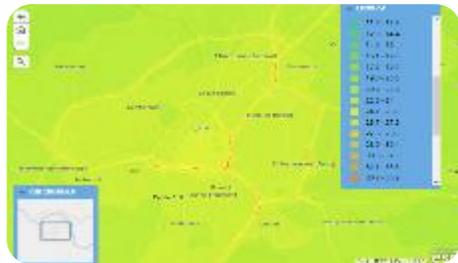
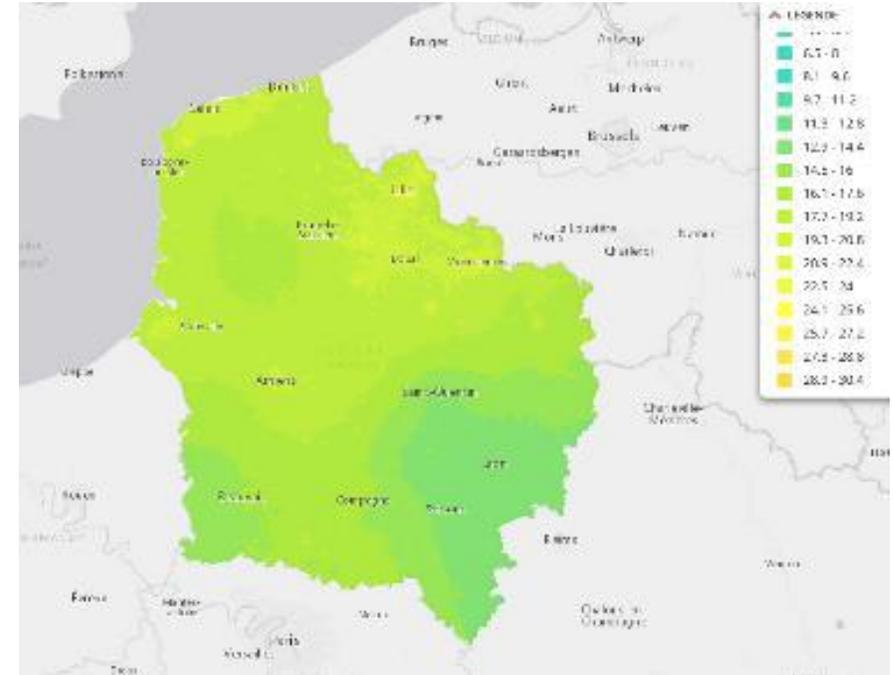


# A3 : Modéliser la qualité de l'air

## Modélisation régionale à fine échelle 2020

54

- **Production d'une carte de la qualité de l'air à l'échelle de la rue sur toute la région**
  - pour la veille, le jour même et le lendemain
  - avec les polluants suivants : PM10, PM2.5, les dioxydes d'azote NO<sub>2</sub>, et l'ozone O<sub>3</sub>
- **Etude de faisabilité de la modélisation horaire**
  - Etude sur les conditions de déploiement, les risques et opportunités
- **Réalisation de la cartographie en moyenne annuelle pour l'ozone 2019** (cartes déjà réalisées pour les autres polluants l'année précédente)
- **Evaluation des cartes produites**



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

- 30 Amiens Métropole
- 20 Communauté d'Agglomération de Béthune-Bruay Artois Lys Romane
- 3 Communauté Urbaine de Dunkerque

- 15 Métropole Européenne de Lille
- 23 Communauté Urbaine d'Arras

# A3 : Modéliser la qualité de l'air

## Modélisation

### 4 Étude des particules PM2.5 et évaluation de la modélisation par la mesure sur le territoire de l'agglomération dunkerquoise

Comparaison mesure/modèle sur la Communauté Urbaine de Dunkerque avec un zoom sur les particules PM2.5 (mesures 2019)

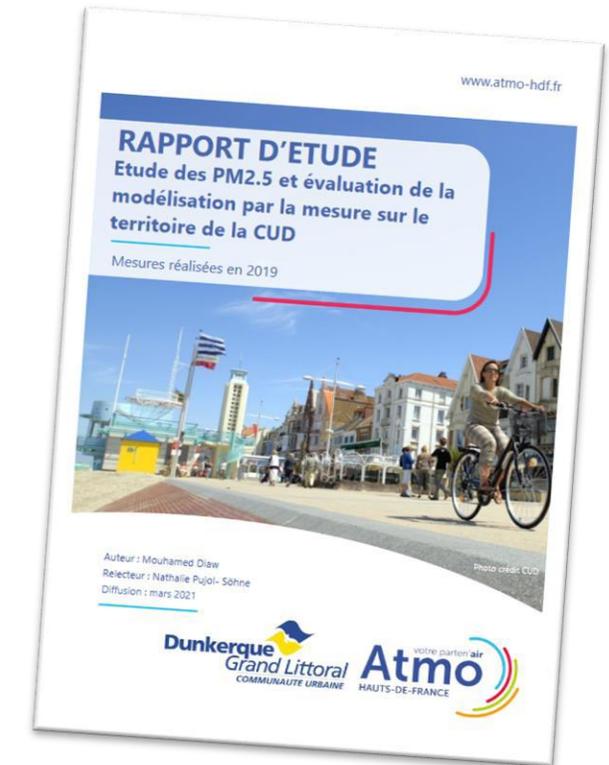
Objectifs :

- Connaître la variabilité des particules PM2,5 sur le territoire
- Vérifier si le modèle est capable de reproduire la variabilité

En savoir +



Photo Thomas Konings



### 61 Exercice d'inter-comparaison des méthodes de modélisation sur Anvers dans le cadre du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA) 2020-2021

Exercice pour toutes les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA), dont le but est d'évaluer les pratiques de modélisation. En 2020 ont eu lieu des échanges, la récupération des données et leur analyse.

# A4 : Prévoir la qualité de l'air



En 2020 :

- 64 Amélioration de la prévision des épisodes
- 65 Plateforme commune Esmeralda
  - Prise en compte des particules PM2.5
  - Mise en place de la prévision d'ensemble pour les particules PM10, PM2.5, le dioxyde d'azote et l'ozone : prévision horaire entre le jour-même et le surlendemain.
  - Finalisation de l'intégration de l'inventaire 2015

# Axe BC – Accompagner les acteurs de l'action en faveur de la qualité de l'air

- # BC1 : Accompagner la construction et le suivi des programmes
- # BC2 : Accompagner les acteurs lors de phénomènes atmosphériques particuliers
- # BC3 : Faciliter les relais d'informations
- # BC4 : Communiquer et accompagner l'action



Crédits : vectorjuice freepik.com

# BC1 : Accompagner la construction et le suivi des programmes

## 67 PLAN'AIR

Participation à l'élaboration d'un guide sur la prise en compte de l'air dans les PCAET. Projet inter-AASQA

**Porteurs : ADEME / AASQA**

**Périmètre : France (Métropole et Outre-Mer)**



Crédits : pch.vector freepik.com

## Accompagnements des PCAET

Accompagnement des collectivités sur l'élaboration de leur Plan Climat Air Energie Territorial :

### Agglomération du Beauvaisis

- Stratégie air
- Contribution à la réponse suite à l'avis de l'Autorité Environnementale locale et de la DREAL sur le plan

35

### Communauté d'Agglomération Chauny-Tergnier-La Fère

- Stratégie Air

32

### Agglomération du Saint-Quentinois

- Analyse qualitative du plan d'actions

31

### Communauté d'Agglomération d'Hénin-Carvin

- Stratégie Air

22

### Communauté de Communes des Hauts de Flandres

- Analyse qualitative du plan d'actions
- Scénarisation des émissions

6

### Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte, Senlis Sud Oise et de l'Aire Cantilienne

- Scénarisation des émissions

39

### Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer

- Note stratégique
- Indicateurs de suivi

9

### Métropole Européenne de Lille

- Scénarisation des concentrations

19

### Pays Boulonnais

- Contribution à la réponse suite à l'avis de l'Autorité Environnementale locale et de la DREAL sur le plan

7

# BC1 : Accompagner la construction et le suivi des programmes

## Programme Aère-toî

Qualité de l'air dans les établissements recevant du public (ERP) :

- Accompagnement des collectivités adhérentes et volontaires dans la mise en œuvre de la surveillance réglementaire de la qualité de l'air intérieur dans les ERP (établissements recevant du public)
- Appui à l'autodiagnostic (journée de sensibilisation, hotline et plan d'action)
- Mise à disposition de l'outil UnVent'Air
- Kit de communication

1 Communauté d'Agglomération Grand Calais Terres & Mers

8 Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer

34 Agglomération du Beauvaisis

42 Conseil départemental du Pas-de-Calais

48 Conseil Départemental de l'Aisne



# BC1 : Accompagner la construction et le suivi des programmes

## Plans de protection de l'atmosphère 41 43



## Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA)

Le PPA Nord Pas-de-Calais (ex région) arrive à échéance. Une évaluation est en cours en vue d'élaborer un nouveau plan. Accompagnement d'Atmo pour finaliser cette évaluation et présenter les résultats en comité de pilotage.

### Le PPA, c'est quoi ?

- Objectif : obtenir des concentrations de polluants à des niveaux conformes aux exigences réglementaires
- Elaboré à l'échelle des agglomérations de 250 000 habitants ou des territoires à enjeux en termes de QA
- Durée de 5 ans, au terme de laquelle le plan doit être évalué et éventuellement révisé

### Contenu

- Diagnostic Air du territoire : émissions et concentrations
- Objectifs de réduction à atteindre
- Mesures préventives ou correctives d'application temporaire ou permanente
- Indicateurs de suivi

# BC1 : Accompagner la construction et le suivi des programmes

## Zones à faibles émissions (ZFE)

### Métropole Européenne de Lille :

Premiers travaux sur le périmètre ZFE de la MEL

### Communauté Urbaine d'Arras :

Etude de préfiguration d'une zone à faibles émissions

13 25

## Fond Air Bois MEL

(Programme ADEME d'accompagnement pour le renouvellement d'appareils de chauffage au bois les plus anciens)

Etude de préfiguration de la mise en place d'un fond Air Bois sur la MEL  
Quantification des émissions de polluants évités avec le renouvellement

11

## Ville de Lille

Intervention au sein de la maison de l'habitat durable aux côtés de Cozy Air pour sensibiliser les lillois à la qualité de l'air et à ses enjeux

18

## Conseil médical en environnement intérieur

51 visites à la demande du médecin chez des personnes ayant des pathologies respiratoires dans l'Aisne, l'Oise et la Somme.

44 46 49



# BC2 : Accompagner les acteurs lors de phénomènes atmosphériques particuliers

## MEL et confinement 16



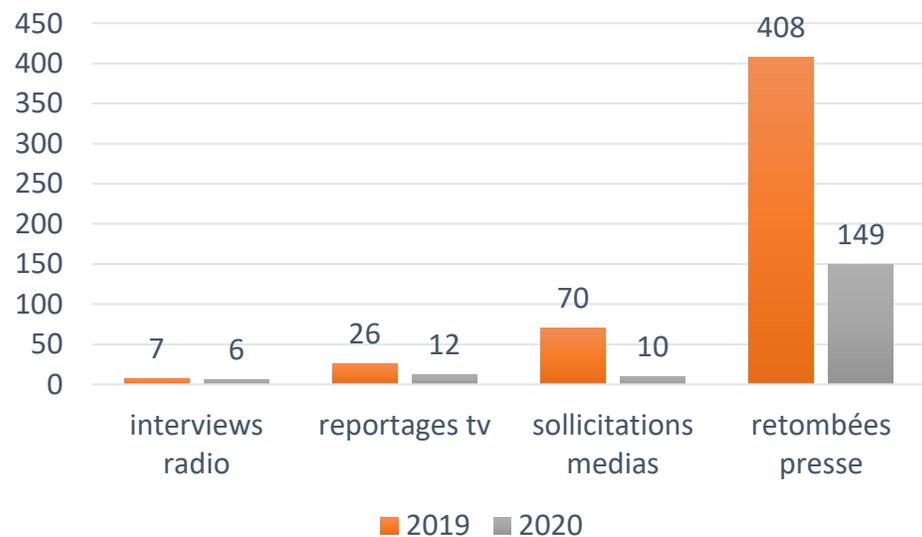
- Analyse de l'impact du premier confinement (17 mars au 11 mai) sur la qualité de l'air dans la Métropole lilloise
- Mesures et modélisation des émissions et des concentrations de polluants avec un zoom sur la caractérisation chimique lors des épisodes de pollution

# BC3 : Faciliter les relais d'informations

## Couverture médiatique

### Quelques exemples :

### Chiffres clés



Les médias ont moins communiqué en 2020 sur la qualité de l'air (vraisemblablement en lien avec une actualité très centrée sur la crise sanitaire).



#### Interview BFM Lille – 20/01/2020

Visite des locaux et entretien avec une journaliste de BFM à propos des missions de surveillance d'Atmo Hauts-de-France.



#### Wéo 24h en Hauts-de-France – Interview appel à projets AIREKA – 28/09/2020

Présentation de AIREKA et de 2 des 5 lauréats de l'AAP 2020 : Projet Fast Track (amélioration de la modélisation fine échelle régionale grâce aux observations satellites) et projet Rhinopol (effets de la pollution sur le nez et les sinus)



#### Conférence de presse Epanclair - 17/09/2020

Présentation des résultats du projet Epanclair devant la presse à la Cité de l'agriculture

# BC3 : Faciliter les relais d'informations

## Nos interventions : relais de sensibilisation

En février 2020, Atmo-Hauts de France est intervenu auprès des animateurs de l'association En Savoir Plus d'Amiens pour lui apporter les clés de sensibilisation sur la qualité de l'air



Crédits : [pch.vector](https://www.pch.vector.com) [freepik.com](https://www.freepik.com)

### Agréments académiques

Atmo Hauts-de-France est agréé depuis 2018 par l'Education Nationale pour une durée de 5 ans afin de sensibiliser les jeunes en milieux scolaires. Ces agréments couvrent les 5 départements de la région (agréments du Rectorat de Lille et du Rectorat d'Amiens). Nos supports pédagogiques sont mis à disposition des enseignants et animateurs.

# BC3 : Faciliter les relais d'informations

## La cartothèque 53



### Mise à disposition et partage des données

Depuis septembre 2020, mise en place de la cartothèque :

Il s'agit d'une plateforme permettant de centraliser les cartes de l'air (prévisions et bilans) ainsi que les données d'Atmo Hauts-de-France : bilans territoriaux, modélisation de proximité (fine échelle), inventaire des émissions, carte des stations de mesures.

Cette cartothèque permet d'accéder sur une même plateforme à toutes ces informations et en faciliter le partage.

[Voir la cartothèque](#)

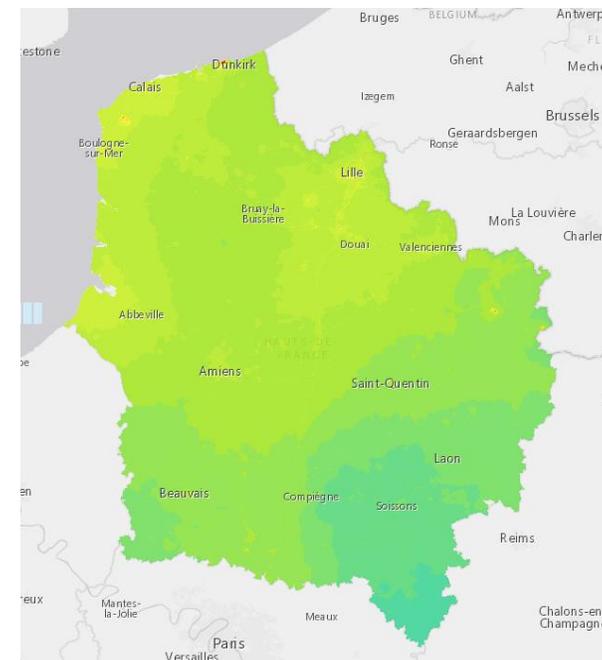
Cartothèque d'Atmo Hauts-de-France

Indices de l'air Modélisation fine échelle Bilans territoriaux Tableaux de bord interactifs Toutes les données

Bienvenue sur la cartothèque d'Atmo Hauts-de-France  
L'essentiel des cartes de la qualité de l'air dans la région.

Sélectionnez une catégorie

- Indices de l'air
- Modélisation fine échelle
- Bilans territoriaux
- Tableaux de bord interactifs
- Toutes les données



# BC4 : Communiquer et accompagner l'action

## Collaborations et projets d'implication citoyenne



### Pollin'Air

En savoir +

63

Anticiper les réactions allergiques grâce à un réseau de sentinelles formées à l'observation des plantes allergisantes (en lien avec Atmo Grand Est et Qualitair Corse)



### Epand'Air

En savoir +

68

Mobiliser et agir collectivement pour réduire les émissions de polluants atmosphériques du secteur agricole. Accompagner les professionnels vers des changements de pratiques en matière d'épandage pour limiter les émissions d'ammoniac dans l'atmosphère.



### ODO/Signalair

En savoir +

40

Déclarer les nuisances olfactives sur le territoire d'Amiens Métropole, via l'outil ODO ; animation d'un réseau de Nez (séances de révision mensuelles - hors juillet/août) ; restitution des données annuelles en CoPil

Développer une plateforme de signalements en collaboration avec d'autres observatoires régionaux de l'air (plateforme pollens/odeurs)



### Campagne de communication MEL

14

Sensibiliser aux bons gestes dans les établissements recevant du public (conception de posters spécifiques à chaque lieu, partage d'un planning éditorial)



### TransfAIR

En savoir +

70

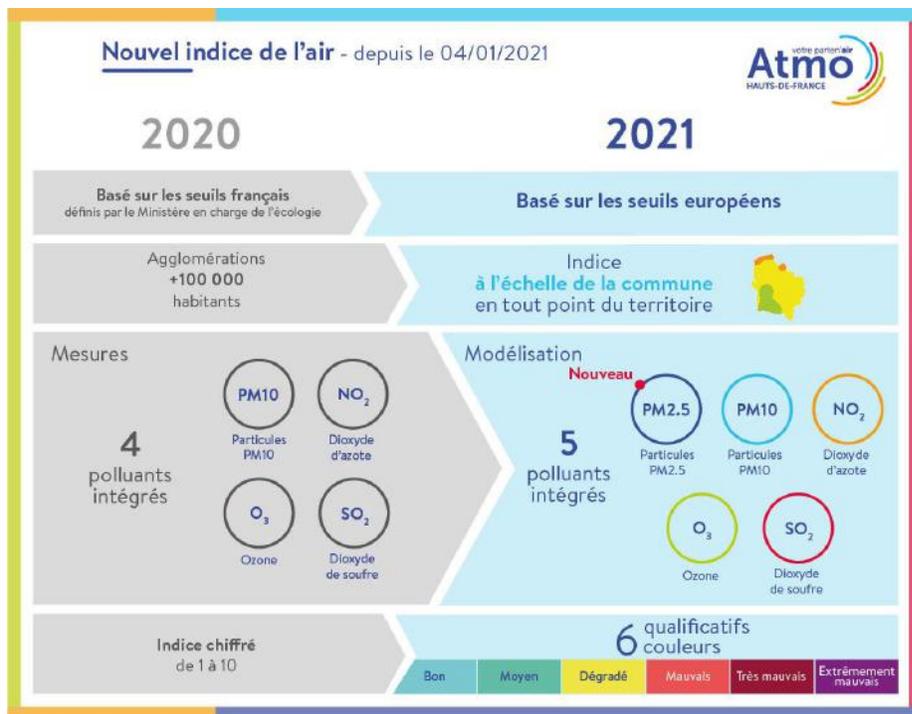
Outils Transfrontaliers pour une gestion harmonisée de la qualité de l'air en Hauts-de-France et en Belgique



# BC4 : Communiquer et accompagner l'action

## Mise en place du nouvel indice et sa communication

60



## Communication



- Sur le site Internet
- E-mails quotidiens
- Widgets
- Géolocalisation
- Cartes France 3
- Panneaux Oxialive

2  
Nouveaux flux de données

1  
Conférence de presse

5  
Webinaires

140  
Participants aux webinaires

4  
Infographies

2  
Vidéos

Le nouvel indice de l'air est désormais cartographié sur toute la région, à l'échelle de la commune (maille d'1km) avec une nouvelle méthodologie basée sur les seuils européens. Il intègre également les particules PM2.5 en réponse aux enjeux sanitaires.

Retrouvez chaque jour les prévisions au plus près de chez vous, pour le jour même et le lendemain.

# BC4 : Communiquer et accompagner l'action

## Journée nationale de la qualité de l'air

### Appel à projets du Lab' d'innovation AIREKA

- Remise des prix aux lauréats de [l'appel à projets AIREKA](#), le lab d'innovation piloté par Atmo Hauts-de-France, en présence de la Préfecture, du Conseil régional des Hauts-de-France et d'EDF, partenaires de l'appel à projets.
- Atmo a mis en avant l'aménagement de son nouveau bâtiment, avec notamment pilotage intelligent de la qualité de l'air et moquette qui piège les particules.

### Présentation du Projet TransfAIR

- Présentation avec nos homologues belges du [projet TransfAIR](#) à Courtrai (Belgique).
- Ce projet Interreg vise à harmoniser la surveillance et l'information sur la qualité de l'air sur les 3 versants : Wallon et Flamand pour la Belgique et en Hauts-de-France.

### Campagne de communication Ville de Lille

- Lancement d'une campagne de communication sur le site Internet de la ville et sur ses réseaux sociaux.
- Diffusion d'infographies Air et Santé récemment développées par Atmo Hauts-de-France en partenariat avec l'ARS.

### Campagne de communication avec Heroic Santé

- Heroic Santé : plateforme communautaire pour les personnes atteintes de maladies chroniques et leurs aidants
- Diffusion de conseils et d'informations sur la qualité de l'air auprès de leur communauté de patients.
- Relais de la vidéo "5 idées reçues sur la pollution de l'air" sur les réseaux sociaux Heroic Santé et Atmo HDF.

### Conférence de presse Epand'AIR

- Conférence de presse pour présenter les résultats du [projet Epan dair](#), piloté par la Chambre d'Agriculture en partenariat avec Atmo HDF.
- Soutenu financièrement par l'ADEME et le Ministère de la Transition Ecologique, en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Plus d'infos sur la  
JNQA 2020

## Axe D – Se donner les moyens de l'anticipation

- # D1 : Assurer une veille pro-active
- # D2 : Innover, participer aux mutations
- # D3 : Développer nos connaissances



Crédits : *pch.vector freepik.com*

## D2 : Innover, participer aux mutations

### Projet DIY lycées

52

#### Objectifs du projet :

- Permettre à des lycéens et des collectivités de mesurer l'air et produire eux-mêmes une donnée de qualité.
- Les rendre acteurs de la surveillance pour favoriser l'adoption de comportements plus vertueux pour la qualité de l'air

#### En 2020 :

- Conception de kits de fabrication de capteur pour les particules à destination des lycéens, en partenariat avec Kanope.
- Présentation du projet aux lycées partenaires.
- Assemblage et installation

Le projet est en cours avec les lycées Baggio à Lille, le lycée Perrin à Lambersart et le lycée Ribot à Saint-Omer.



## D2 : Innover, participer aux mutations

### Modélisation de la qualité de l'air en 3D

#### Retour d'expérience avec la Communauté Urbaine de Dunkerque et la Métropole Européenne de Lille

5

Réalisation d'un guide "urbanisme et qualité de l'air" à l'aide de la modélisation 3D.

Un guide pratique et méthodologique à l'attention des urbanistes et techniciens des collectivités souhaitant mieux intégrer la question de la qualité de l'air dans leurs projets d'urbanisme.

Ce guide propose des recommandations permettant de prendre en compte la qualité de l'air lors de l'aménagement d'un quartier.



Guide en cours de validation



26

Modélisation 3D  
Quartier de la gare d'Arras

#### Communauté Urbaine d'Arras, modélisation 3D de la qualité de l'air du quartier de la gare

En savoir +

Ces simulations, réalisées par Atmo Hauts-de-France avec le soutien de la Région Hauts-de-France, comme celle du quartier de la gare d'Arras, sont destinées à **évaluer l'influence d'un aménagement urbain sur la qualité de l'air** à partir de cartographies à très fine échelle (1 mètre de résolution).

Les planificateurs et gestionnaires des villes, peuvent, dès lors, **prendre en compte ces cartes modélisées dans leurs projets d'aménagement** pour limiter l'exposition à la pollution atmosphérique des habitants dans le quartier.

## D2 : Innover, participer aux mutations

58

### Montage de la cellule d'investigation ARS-Atmo

L'ARS HdF reçoit des signalements de situations incriminant une mauvaise qualité de l'air intérieur ou extérieur.

Objectif : créer une cellule avec l'ARS pour investiguer ces situations, caractériser l'exposition des populations et apporter des réponses en termes d'impact sur la santé.

59

### Appel à projets 2020

Cette 1<sup>ère</sup> édition, lancée en juillet, a été fructueuse avec 14 projets déposés, 13 retenus, 5 lauréats.

Il visait à valoriser les données de la modélisation fine échelle régionale. En partenariat avec la Région, l'ARS et EDF.

40

### OSMANTHE

Olfactions autour d'un futur site de méthanisation dans l'Oise (réalisation d'un état olfactif initial dans l'environnement d'un futur site de méthanisation à Saint Leu d'Esserent).

51

### Mise en œuvre d'une banque de prêt et d'aide à l'utilisation des microcapteurs

Conception de guides pour l'usage des microcapteurs et gestion des prêts

Crédits : pch.vector freepik.com

## D3 : Développer nos connaissances

### QALIPSO - Douaisis Agglo 24

## Qualité de l'Air dans les Logements Individuels et analyse Psycho-Sociologique du comportement des Occupants



**26 mois** de projet  
Territoire **Douaisis Agglo**  
Campagne expérimentale de **4 mois**  
Cohorte de **40 ménages volontaires** équipés de **mini stations**  
**4 modalités** d'accompagnement testées  
**Entretiens** semi-directifs pré et post campagne



2 partenaires : IMT Lille Douai – SAGE & Atmo Hauts-de-France  
Avec l'implication de : Douaisis Agglo  
Projet soutenu par : ADEME (AAP DICCAQ 2018)



**Objectif général du projet : Définir l'accompagnement qu'il est nécessaire d'adjoindre à un microcapteur afin de favoriser le changement de comportement en faveur de l'air.**

**Déterminants des impacts sur le changement de comportement :** Quelles modalités d'accompagnement est-il nécessaire d'adjoindre à une donnée de qualité de l'air pour induire un changement de comportement ?

**Leviers d'une généralisation à une population moins volontaire :** Quel est l'apport de la mise à disposition d'un objet numérique pour sensibiliser les populations défavorisées à la question de la qualité de l'air intérieur ?

## D3 : Développer nos connaissances Programme particules 2020

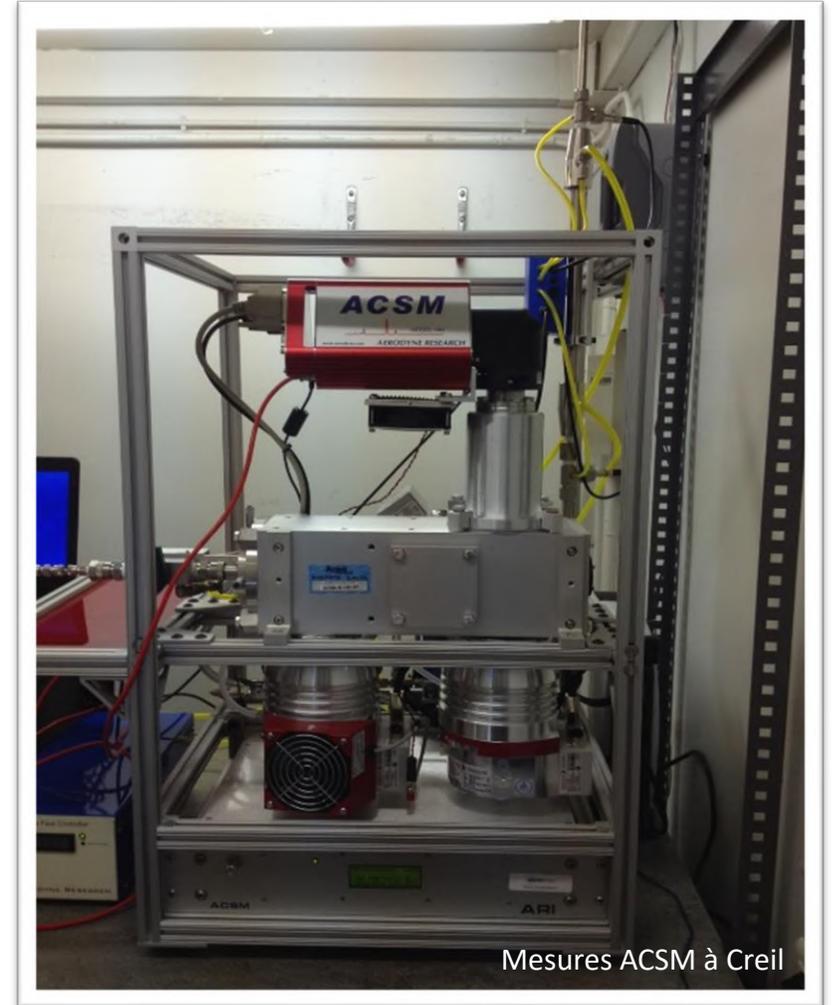
69

**Objectif : améliorer les connaissances sur les particules, afin de mieux agir.**

2 axes :

- CARA-online :  
analyses automatiques qui peuvent fournir les informations physico-chimiques des particules (Composition, carbone suie, particules ultrafines...) en temps réel, notamment en cas d'épisode de pollution et aider à identifier les sources de particules.
- CARA-offline (prélèvements sur filtres à la MEL et CUD) :  
Prélèvement des particules sur filtres en fibre de quartz, pendant 24h puis analyses en laboratoire pour connaître leur composition chimique.  
→ Rapport « Caractérisation des particules PM10 dans la région Hauts-de-France (MEL et CUD)»

[Voir le rapport](#)



Projet soutenu par :  
Dreal/Région/MEL



## Axe E – Assurer la réussite du PRSQA



- # E1 : Assurer une gouvernance active et garante de nos valeurs
- # E2 : Organiser efficacement la structure avec des moyens adaptés
- # E3 : Assurer l'adéquation entre la stratégie et les moyens financiers
- # E4 : Travailler en partenariat avec l'ensemble des acteurs
- # E5 : Garantir l'amélioration continue et la qualité des données et des services
- # E6 : Disposer d'un système d'informations et d'application métiers efficients



# E1 : Assurer une gouvernance active et garante de nos valeurs

## Révision des instances de concertation

- Un dispositif de concertation locale/régionale interactif et opérationnel au cœur des préoccupations de terrain



# E1 : Assurer une gouvernance active et garante de nos valeurs

## Révision des instances de concertation

### Le périmètre de nos comités territoriaux a été revu



#### Présidences des comités:

- Côte d'opale Flandre : Christophe Bayet (coll 3)
- MEL : Audrey Linkenheld (coll 2)
- Aisne : Denis Soirfeck (coll 3)
- Oise : Thierry Brochot (coll 2)
- Somme : Isabelle Savariego (coll 2)
- Artois et Hainaut : Catherine Bardy (coll 1)

# E1 : Assurer une gouvernance active et garante de nos valeurs

## Élection du Conseil d'Administration et du Bureau

### Membres du bureau d'Atmo Hauts-de-France

*élus au Conseil d'administration du 6 novembre 2020*

Président	Jacques PATRIS	Collège 4	CPIE Artois
1ère vice-présidente	Valérie VANHERSEL-LAPORTE	Collège 2	Région Hauts-de-France
2ème vice-président	Pascal MONBAILLY	Collège 3	Entreprises et Environnement
3ème vice-présidente	Béatrice BENABES	Collège 4	Allergologue
Trésorier	Quentin TABUTEAU	Collège 3	AJINOMOTO EUROLYSINE SAS
Trésorier adjoint	Luc COUSIN	Collège 3	EQIOM Lumbres
Secrétaire	Catherine BARDY	Collège 1	DREAL Hauts-de-France <i>Nommée par le préfet</i>
Secrétaire adjoint	Bruno SARDINHA	Collège 1	DREAL Hauts-de-France <i>Nommé par le préfet</i>
Membre	Marie LEROY	Collège 1	DREAL Hauts-de-France <i>Nommée par le préfet</i>
Membre	Agnès POTEL	Collège 2	Communauté Agglo Saint-Quentinois
Membre	Jean-François MONTAGNE	Collège 2	Communauté Urbaine de Dunkerque
Membre	Frédéric LEDOUX	Collège 4	Université Littoral Côte d'Opale (ULCO)

Renouvellement des membres du Conseil d'Administration et du Bureau le 6 novembre 2020, pour un mandat de 3 ans.

48 sièges, soit 12 par collège au Conseil d'Administration d'Atmo Hauts-de-France

12 membres, 3 par collège au Bureau





## E2 : Organiser efficacement la structure avec des moyens adaptés

### Gestion de la crise Covid-19

A compter du 13 mars 2020, plusieurs dispositifs ont été mis en place avec les responsables, CSE et la médecine du travail afin de préserver la santé des salariés et prévenir les risques. Le dispositif s'est régulièrement adapté en fonction du contexte et des protocoles sanitaires successifs.

- Plan de continuité d'activité mis en place
- Dispositif de chômage partiel déclenché
- Télétravail mis en place instantanément grâce à un système d'information adapté ( téléphonie sur ordinateurs et liaisons serveur pré-existantes...)

Les adhérents d'Atmo ont été destinataires d'un courrier expliquant les adaptations.

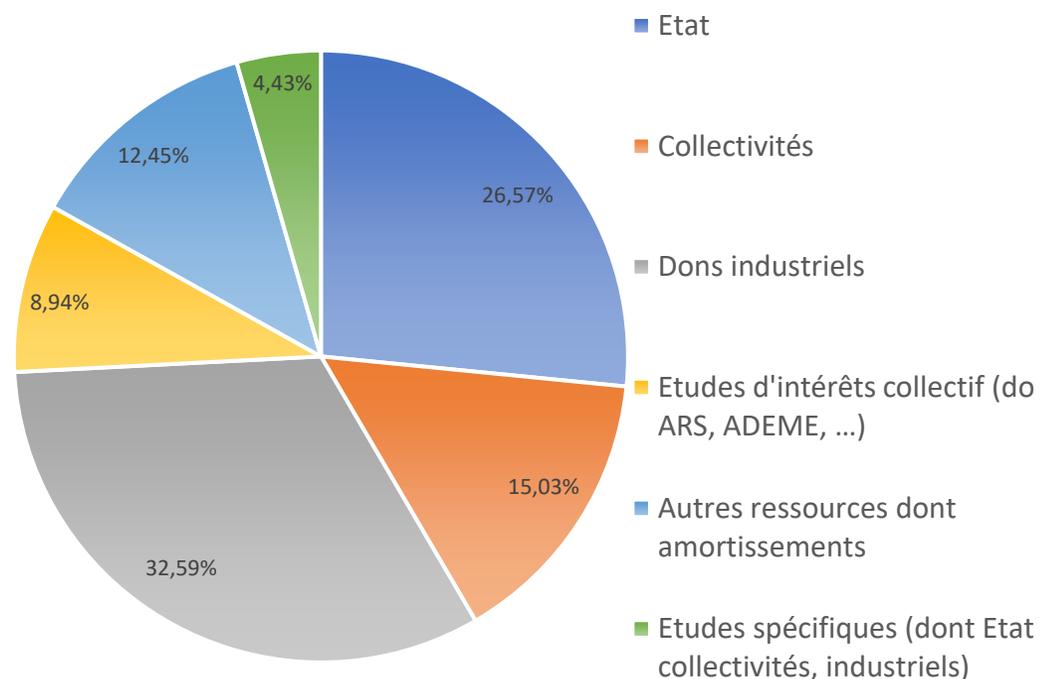


# E3 : Assurer l'adéquation entre la stratégie et les moyens financiers

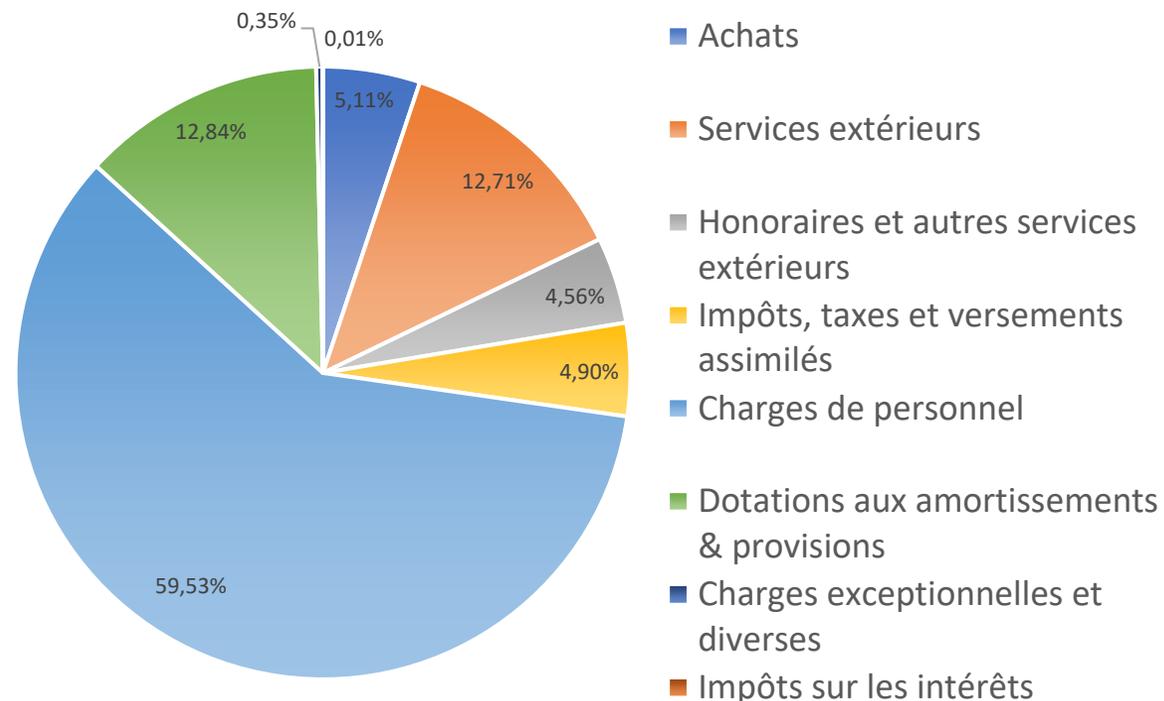
## Bilan financier 2020

### Budget Fonctionnement : 6 668 521 €

Origine des financements



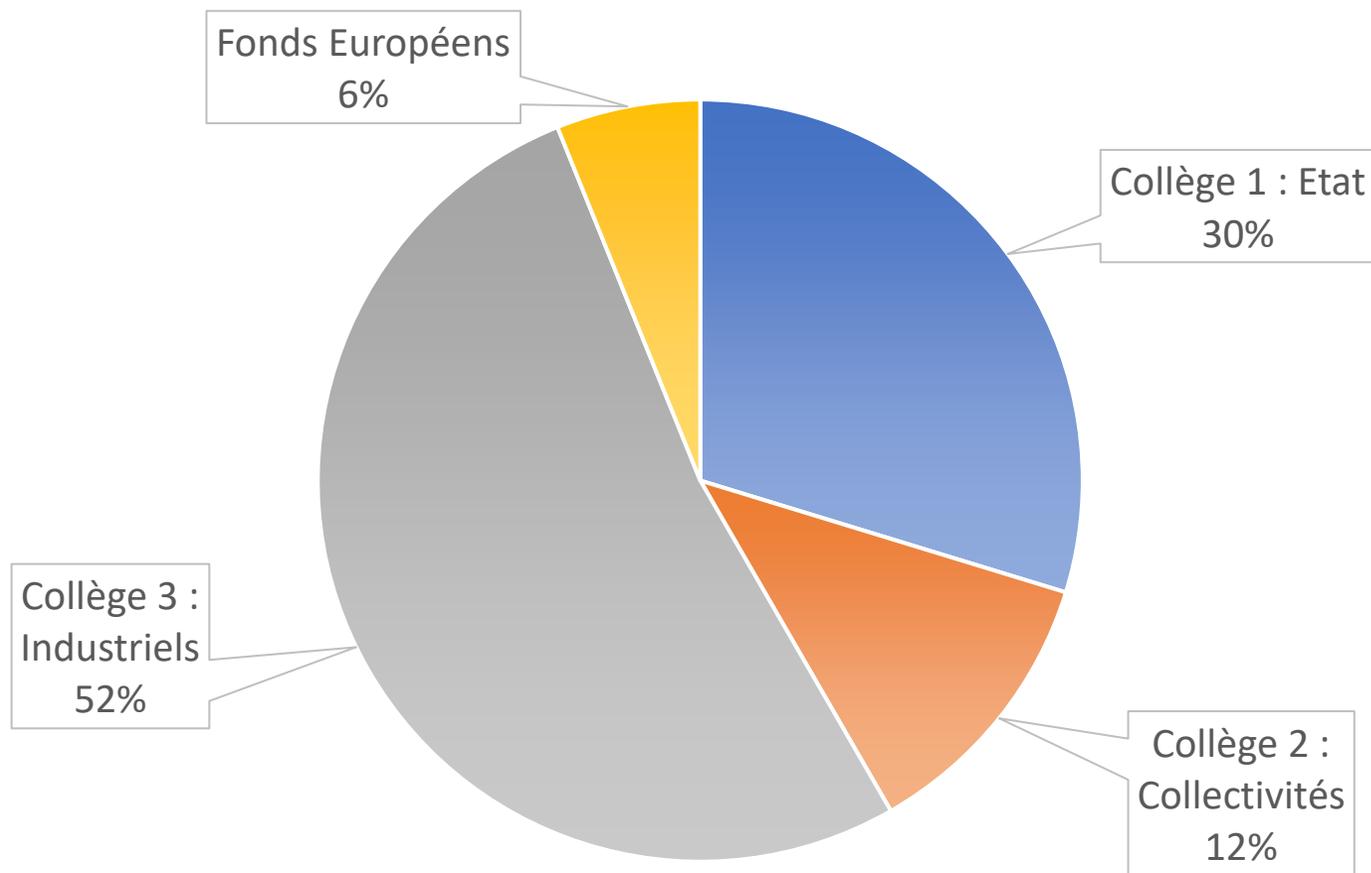
Répartition des dépenses



# E3 : Assurer l'adéquation entre la stratégie et les moyens financiers

## Bilan financier 2020

Montant total Investissements 2020 : 835 308 €



# E4 : Travailler en partenariat avec l'ensemble des acteurs

4



**CODERST**

(Présentations du bilan qualité de l'air 2019)

3



**conférences de presse**

(Nouvel indice de l'air, pesticides,...)

20



**rencontres**

**avec des partenaires**

(Collectivités, URCPIE,...)

## Travailler en partenariat avec l'ensemble des acteurs

6



**animation de formations**

(Ville de Lille, ISA, Aperam/Recyco,DDTM,...)

5



**interventions de présentation du Pacte Associatif Industriels**

6



**webinaires**

(Nouvel indice de l'air, PCAET,...)

### Quelques exemples :

- **Formation des agents des espaces verts**  
Dans les locaux des services municipaux Nature en ville à Lille le 17/01/2020.  
Formation qualité de l'air et pollens « végétalisation en ville »
- **Rencontre avec la communauté d'Agglomération d'Hénin Carvin** à la maison de l'environnement Aquaterra à Hénin-Beaumont le 11/02/2020 pour leur présenter nos outils de communication et envisager nos collaborations futures.
- **Formation Odeurs** le 07/01/2020 dans nos locaux lillois.
- **Webinaire avec nos adhérents pour présenter le nouvel indice de l'air** avec la DREAL et l'ARS les 15 et 16/12/2020
- **Information des agents du site Aperam/Recyco** à Isbergues sur la qualité de l'air. Présentation des résultats de la surveillance du nickel sur le site et visite de la station de mesures le 04/09/2020.

# E5 : Garantir l'amélioration continue et la qualité des données et des services

63

**Certificat de certification NF EN ISO 9001 version 2015** d'Atmo Hauts-de-France par l'AFNOR en octobre 2020.



**Certificat d'accréditation COFRAC NF EN ISO/IEC 17025 version 2017** d'Atmo Hauts-de-France — accréditation renouvelée en décembre 2020 jusqu'au 31 août 2023 - la portée d'accréditation est disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).



- Durant l'année 2020 Atmo a renouvelé sa certification NF EN ISO 9001 : 2015 et son accréditation NF EN ISO/IEC 17025 : 2017
- Poursuite des travaux pour étendre le périmètre de l'accréditation et intégrer la nouvelle version de la norme NF EN ISO/IEC 17025 de 2017.
  - Déjà accrédité essai sur l'évaluation de la qualité de l'air ambiant pour les polluants gazeux (ozone, dioxyde de soufre, monoxyde de carbone, oxydes d'azote).
  - Accréditation d'Atmo Hauts-de-France depuis 2019 selon la norme NF EN ISO/IEC 17025 version 2017 pour les prélèvements des polluants gazeux cités ci-dessus mais également sur les prélèvements des particules PM10-PM2.5 (selon les 2 méthodes de mesure) et sur le prélèvement des métaux lourds (Nickel, Arsenic, Plomb, Cadmium – prélèvement sur filtre de la fraction PM10 de la matière particulaire en suspension).

→ **Atmo compte (au 27/05/2021) 128 points de mesures accrédités répartis dans 44 stations (contre 103 points dans 35 stations en juin 2020).**

Vous pouvez retrouver le détail de notre accréditation sur le site du Cofrac (portée d'accréditation disponible sur le site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) sous le numéro 1-6343) et les stations concernées par l'accréditation sur notre site internet <https://www.atmo-hdf.fr>

# Orientations 2021

## Accroître la finesse de nos observations, au service des habitants des HDF, avec :

- La diffusion du **nouvel indice Atmo**, qui comprend désormais les particules PM2.5, sur toute la région à la maille d'1km<sup>2</sup>
- La diffusion **chaque jour des cartes de l'air** (notamment à l'échelle de votre rue) pour aider à appréhender votre exposition au quotidien. En fin d'année 2021 vous disposerez de cette information heure par heure.
- Un **inventaire chaque année** (décision du Conseil d'administration en mai 2021). En 2022, l'inventaire 2020 sera réalisé.
- Une poursuite de **l'amélioration des connaissances sur l'origine des particules** et leur composition, notamment sur le littoral et le Douaisis.
- La surveillance des **Particules ultrafines**
- La reprise d'une **mesure des pesticides** sur Lille
- L'installation de **nouvelles stations**
- Le **déploiement expérimental de mini-stations** afin d'étudier comment elles peuvent compléter notre dispositif de surveillance.

# Orientations 2021

## Accompagner les acteurs régionaux dans leur prise en compte de la qualité de l'air :

- En apportant notre expertise dans le cadre de la révision du **Plan de Protection de l'Atmosphère**
- Avec la mise en place d'une **cellule d'intervention air santé**, pilotés par l'ARS
- En appuyant les collectivités dans la **gestion de l'air intérieur** dans leurs écoles, les établissements recevant du public et en déployant un accompagnement sur l'évaluation de la qualité de l'air autour des écoles...
- En travaillant sur la mise en place d'un **dispositif en cas d'incident/d'accident industriel**
- En poursuivant la dynamique d'**accompagnement des PCAET, ZFE...**

# Orientations 2021

## Innover au service du passage à l'action en faveur de l'air, notamment avec le Lab AIREKA

- Nos instances de concertations sont maintenant gérées avec des méthodes d'intelligence collective afin de **faciliter la participation et l'émergence d'idées**
- Le lancement **d'un appel à projets « dynamique citoyenne »** par le Lab
- La mise en œuvre **d'un programme DIY pour les lycéens** (montage de microcapteurs, surveillance autour du lycée et impacts des comportements)
- Le **suivi des pratiques adoptées pour l'air intérieur** dans plusieurs logements, un an après le démontage des mini stations (projet QALIPSO)
- Notre **soutien pour la création de l'association « l'Air et Moi »**, pour sensibiliser les jeunes publics sur la qualité de l'air, en complémentarité avec Atmo.
- Une expérimentation dans le cadre du projet européen Transf'Air sur la **mise en place d'un outil permettant de signaler les odeurs et les pollens**
- La mise en place d'un programme de **prise en compte globale de la qualité de l'air à l'échelle d'un quartier** grâce à la collaboration avec un centre social

Suivez nos projets et notre actualité sur [www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr) et sur nos réseaux sociaux

# Notre équipe



Les salarié.es d'Atmo Hauts-de-France en janvier 2020