

RAPPORT ANNUEL 2024



Crédits photos : Image par Rudy and Peter Skitterians de Pixabay (couverture), Atmo Hauts-de-France & Pixabay

SOMMAIRE

Edito	p. 4
Qui sommes-nous ?	p. 5
Faits marquants 2024	p. 8
Nos actions menées en 2024	p. 10
# Prenons l'air ensemble	p. 11
# Composons un air entraînant	p. 23
# Soyons dans l'air du temps	p. 42
# Ayons la tête en l'air et les pieds sur terre	p. 51
Nos priorités pour 2025	p. 59

PRIORISER NOS ACTIONS pour améliorer la qualité de l'air au service de la santé du vivant



Hélène Devillers
Directrice Générale
Atmo Hauts-de-France

En 2024, Atmo Hauts-de-France a poursuivi sa mission d'intérêt général dans un contexte d'évolution réglementaire, d'innovations à déployer et d'équilibres à réajuster. Alors que l'Europe a voté un renforcement de ses exigences sur la qualité de l'air, applicable dès 2027, nous nous sommes mobilisés pour adapter notre surveillance, accompagner l'Etat, les collectivités, les professionnels de santé, les entreprises et les citoyens dans la mise en action en faveur d'un air meilleur.

Nous avons renforcé la présence du sujet "air" dans le quotidien de chacun avec, notamment, le lancement de l'application "Air To Go", des outils pédagogiques immersifs (réalité virtuelle, escape game...), et de nombreuses animations de terrain à travers la région : événements locaux, Bus du Cœur des Femmes, forums citoyens...

La collaboration avec les professionnels de santé a également été au cœur de notre action, avec l'organisation de webinaires et la sortie d'une plaquette "Air santé". Nous avons aussi soutenu la décision publique avec des outils dont les calculettes TrACE et rejoint des démarches structurantes comme la Convention des Entreprises pour le Climat HDF, aux côtés de chefs d'entreprises volontaristes. Nous sommes d'ailleurs à même de les accompagner pour intégrer l'air dans leur stratégie RSE.

Nous avons également lancé en fin d'année de nouveaux sujets porteurs de préoccupations : polluants éternels, particules ultrafines, microplastiques... Ces enjeux émergents ont fait l'objet d'un dépôt de dossier FEDER ambitieux aux côtés de 7 collectivités, de l'Air et Moi et des centres sociaux. Dans un contexte marqué par une baisse significative de nos financements, nous avons engagé une réorientation de nos actions et accéléré la diversification de notre modèle économique, pour continuer à remplir notre mission avec efficacité et impact.

Ce rapport reflète les dynamiques engagées collectivement pour faire de l'air, en lien avec le climat et l'énergie, des leviers d'action territoriale au service de la santé.

Merci à tous nos partenaires qui rendent ces actions possibles.

Quel air respirez-vous ?

Atmo Hauts-de-France répond à cette question dans les environnements extérieurs et intérieurs, et vous accompagne au quotidien dans vos projets. Atmo Hauts-de-France est l'observatoire « activateur » pour inspirer un air meilleur.



Qui sommes-nous ?

Atmo Hauts-de-France est l'observatoire de la qualité de l'air dont les missions sont de :

- **observer et prévoir** la qualité de l'air que nous respirons à l'extérieur,
- **évaluer** la qualité de l'air en intérieur,
- **informer, sensibiliser, et alerter** en cas de pollution atmosphérique,
- **accompagner** la prise en compte de l'air dans vos projets.
- **innover et anticiper** avec l'appui de notre Lab'Aireka.



Une approche transversale

Atmo Hauts-de-France s'engage également à vos côtés dans la mise en œuvre d'actions transversales **air-santé-climat-énergie** interfacées avec les autres milieux : eau, sols, déchets etc.



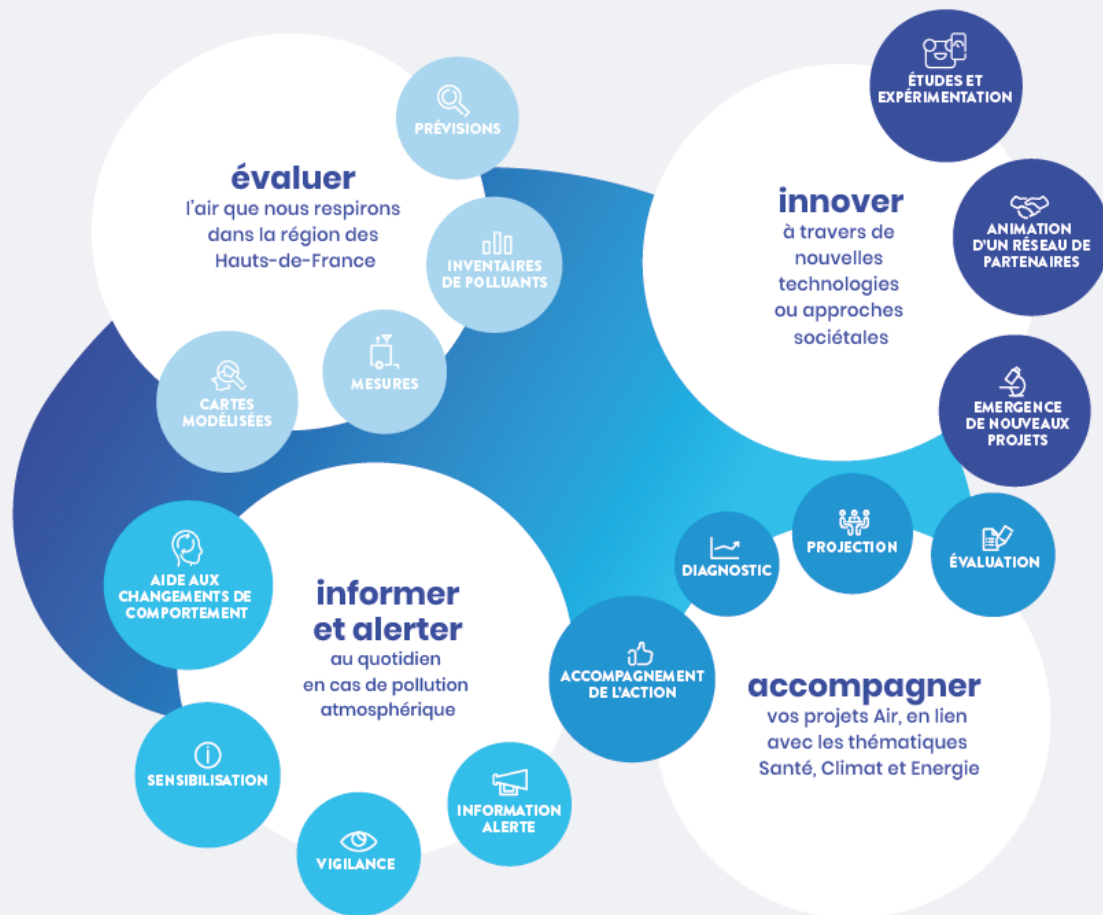
Une coordination nationale

Chaque région française dispose d'un **observatoire agréé par le ministère en charge de l'écologie**. Les associations de surveillance de la qualité de l'air sont regroupées au sein de la **Fédération nationale Atmo France**.



Une mission réglementaire

Atmo Hauts-de-France est **agréée par l'Etat** pour mener à bien les **missions spécifiques réglementaires** relatif au dispositif national de surveillance de la qualité de l'air ambiant.



+ de 45 ans d'expertise

Atmo Hauts-de-France s'appuie sur plus de 70 spécialistes de la pollution de l'air extérieur et intérieur : métrologues, techniciens.nes, chimistes, chargés.es d'étude, inventaristes, prévisionnistes, modélisateurs.trices, ingénieurs.es, référents.es territoriaux.ales, spécialistes des services numériques, des qualitiens.nes, des communicants.es, chargés.es des ressources humaines et assistants.es administratifs.ves.

Un observatoire de référence qui fédère les acteurs impliqués pour l'air

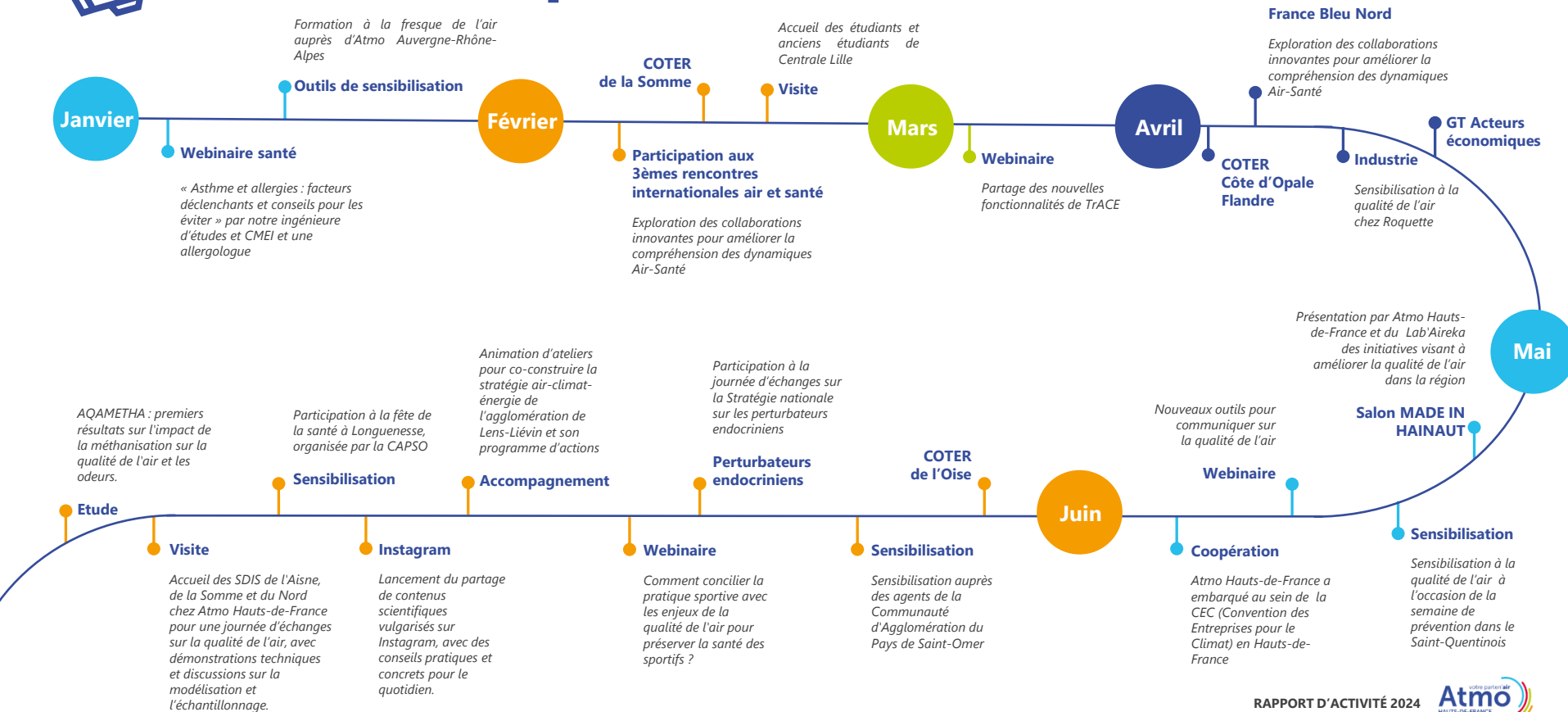
Avec une représentation équilibrée de ses adhérents, Atmo Hauts-de-France assure l'impartialité de l'observatoire et un dialogue constructif. Son suivi qualité garantit un niveau d'expertise exigeant et la validité de ses résultats.

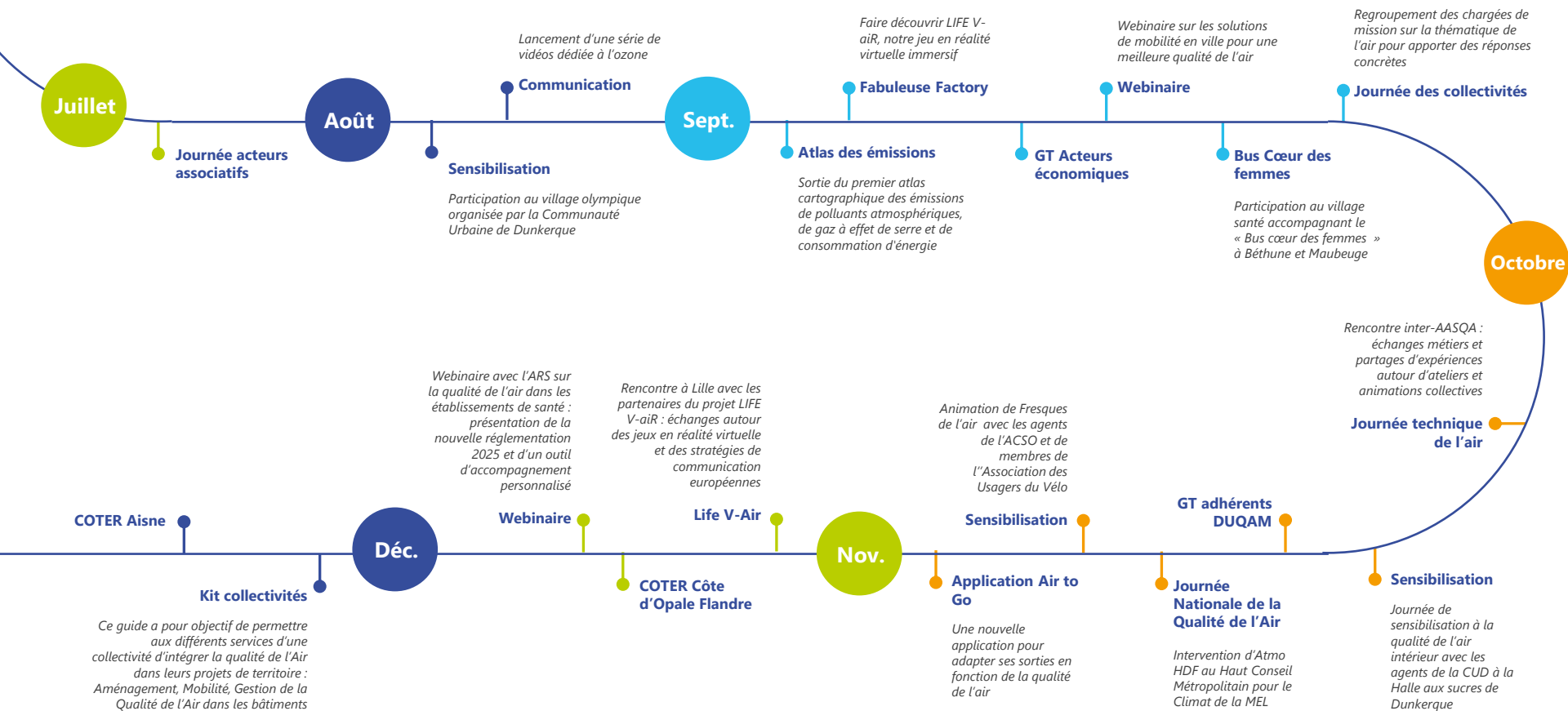
Toutes les données produites sont librement accessibles à partir des différents supports d'information, des flux de données, ou sur simple demande.





Faits marquants 2024





« Jouons ensemble un air entraînant et innovant pour notre santé et notre environnement »



Prenons
l'air ensemble p.11



Composons
un air entraînant p.23



Soyons
dans l'air du temps p.42



Ayons la tête en l'air
et les pieds sur terre p.51

PRENONS L'AIR ENSEMBLE



Notre défi

Rassembler de plus en plus d'acteurs **autour de la dynamique Air-Santé-Climat-Énergie** en région et au-delà de nos frontières afin de construire un dialogue positif et de mobiliser décideurs locaux, techniciens, partenaires, entreprises, start up, associations, organismes de recherches... notamment grâce à notre laboratoire d'innovation AIREKA.



Nos objectifs

- ✔ Mobiliser de nouveaux adhérents en faveur de la qualité de l'air et favoriser la concertation
- ✔ Animer les instances statutaires et de concertation
- ✔ Animer et développer l'innovation via le Lab'AIREKA
- ✔ Faire rayonner notre rôle d'expert et de tiers de confiance



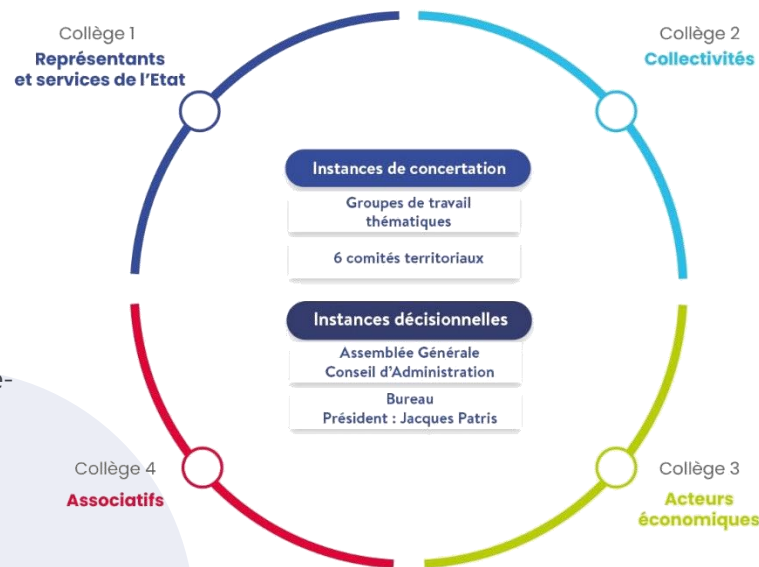
SUSCITER L'ADHÉSION ET CONCERTER AVEC LES PARTENAIRES

Adhérer à Atmo Hauts-de-France...

...c'est rejoindre un collectif au cœur des décisions pour améliorer la qualité de l'air

225 adhérents répartis en 4 collèges :

- ✓ **12 représentants et services de l'Etat**
- ✓ **32 collectivités adhérentes** : EPCI + Région Hauts-de-France + 3 Conseils Départementaux (Nord, Pas-de-Calais et Aisne)
- ✓ **143 acteurs économiques** adhérentes dont **43 DUQAM**
- ✓ **32 structures associatives** dont 1 nouvelle adhésion :
 - ➔ **Polénergie** : accompagne les entreprises et les territoires des Hauts-de-France dans leur stratégie de décarbonation.



ANIMER LES INSTANCES, CRÉER DU LIEN ET DIVERSIFIER LES PARTENARIATS

Organiser des rencontres pour co-construire, inspirer et être inspirés...

...afin de renforcer les partenariats existants et d'insuffler une dynamique

✓ Organisation d'une **journée collectivités** : les techniciens et chargés de missions des collectivités adhérentes à Atmo Hauts-de-France étaient réunis le mardi 24 septembre à Saint Laurent Blangy à l'occasion d'une journée dédiée à la qualité de l'air. Ce rendez-vous, toujours riche d'échanges, permet la sensibilisation, l'expérimentation et l'écoute des besoins des acteurs locaux.



✓ Visite par les équipes d'Atmo Hauts-de-France du site industriel **CALOREV** à Calais..

✓ Co-organisation de la conférence « Identifier les bons leviers pour un air meilleur sur mon territoire », en partenariat avec le **Cerema**.

✓ **7 Comités Territoriaux** ont également eu lieu :

- ➔ 1 dans la Somme,
- ➔ 1 sur le territoire Hainaut Douaisis Artois (en février),
- ➔ 2 sur le territoire Côte d'Opale Flandres (en avril et en novembre),
- ➔ 1 dans l'Oise (en juin),
- ➔ 1 sur la MEL à travers le Haut Conseil Métropolitain pour le Climat (en octobre)
- ➔ 1 dans l'Aisne.

Ces rencontres permettent de réunir les différents acteurs d'un même territoire (collectivités, industriels, associatifs...) et d'impulser une dynamique pour œuvrer ensemble à une meilleure qualité de l'air.



ANIMER LES INSTANCES, CRÉER DU LIEN ET DIVERSIFIER LES PARTENARIATS

Formaliser une offre d'accompagnement...

...à destination de nos adhérents afin de les guider dans le passage à l'action



AXE 1

J'agis pour l'amélioration de la qualité de l'air

- 1A Qu'est-ce qui est émis sur mon territoire ?
- 1B Quelle est la qualité de l'air sur mon territoire ?
- 1C Estimer l'impact de mon plan d'actions sur la qualité de l'air
- 1D Comment élaborer le volet air de mon PCAET
- 1F Un projet d'aménagement autour d'une école ?



AXE 2

Je sensibilise et j'implique les publics

- 2A Testez vos connaissances sur la qualité de l'air
- 2B Sensibilisez vos publics pour un air meilleur
- 2C Informez vos habitants sur la qualité de l'air de votre territoire
- 2D Tous acteurs pour prévenir les risques d'allergies aux pollens
- 2E Limitez l'impact du chauffage au bois sur votre territoire
- 2F En route vers l'aéro aventure !
- 2H Fabriquez vos microcapteurs de l'air
- 2I Partez à la découverte de l'air
- 2J Participez à une Fresque de l'air
- 2K Sensibilisez vos élus à la qualité de l'air grâce à la réalité virtuelle
- 2L Sensibilisez à la qualité de l'air grâce à un escape game virtuel

Cette offre s'accompagne d'un **kit de communication** institutionnel qui met en lumière les valeurs et missions d'Atmo Hauts-de-France ainsi que les avantages dont bénéficient nos membres.



ANIMER LES INSTANCES, CRÉER DU LIEN ET DIVERSIFIER LES PARTENARIATS

Outiller les agents des collectivités territoriales...

...afin de renforcer leur expertise sur la qualité de l'air

Zoom sur le kit collectivités : « L'air s'invite dans vos projets »

Objectifs :

Ce kit vise à outiller les collectivités pour intégrer la qualité de l'air dans leurs missions quotidiennes, en lien avec leurs compétences (mobilité, urbanisme, gestion des bâtiments...). Il permet de rendre la thématique plus accessible à travers une approche ciblée par mission, des informations pour affiner les connaissances, des références pour intégrer la qualité de l'air dans les projets, des exemples de leviers d'action et des outils mobilisables pour agir.

Résultats 2024 marquants :

- ✓ Structuration du kit par type de mission (mobilité, gestion des bâtiments, aménagement/ urbanisme...)
- ✓ Rédaction de contenus adaptés aux besoins opérationnels des agents
- ✓ Intégration d'outils concrets
- ✓ Diffusion prévue auprès des partenaires institutionnels début 2025

Pourquoi c'est utile ?

- ✓ Facilite l'appropriation de la qualité de l'air dans les politiques locales
- ✓ Renforce la capacité des agents à intégrer des enjeux air-climat-santé dans leurs projets
- ✓ Favorise une approche décloisonnée et opérationnelle de la transition environnementale



ANIMER ET DÉVELOPPER L'INNOVATION VIA LE LAB'AIREKA

Innover pour sensibiliser à la qualité de l'air...

...via de nouveaux outils, nouvelles méthodes et de nouveaux partenaires



Le projet **LIFE V-aiR**, lancé en septembre 2022 pour une durée de 4 ans, poursuit son développement. L'échappée game a été finalisé et présenté lors des journées Fabuleuse Factory à Dunkerque. [En savoir +](#)



L'offre de service **VisionAIR** à destination des entreprises de la région engagées dans une **démarche RSE** en collaboration avec Atmo Auvergne-Rhône-Alpes et Atmo Normandie s'étoffe avec la Fresque de l'Air© et le Bilan Air. Cette offre a pour objectif de permettre aux entreprises d'être accompagnées par Atmo afin d'intégrer la dimension Air dans leur démarche RSE. Elle repose sur 3 piliers : la sensibilisation, le diagnostic et l'action.

[En savoir +](#)



ANIMER ET DÉVELOPPER L'INNOVATION VIA LE LAB'AIREKA

Apporter une expertise...

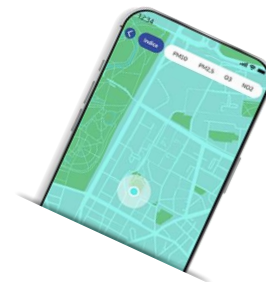
...sur les nouveaux capteurs de qualité de l'air



Participation à un **webinaire** organisé en janvier par la FiMea Nord dans nos locaux sur l'utilisation des micro-capteurs



Mobilité active et qualité de l'air : Expérimentation avec l'ADAV. L'objectif de cette expérimentation était d'évaluer les effets d'une meilleure connaissance vis à vis de la qualité de l'air et de la cyclabilité des trajets sur les comportements d'un panel de cyclistes volontaires. Plusieurs outils ont été mis à disposition de cyclistes et de marcheurs dont des micro-capteurs, l'application AirtoGo et nos cartes stratégiques. Cela a notamment permis à certains d'entre eux de modifier leurs trajets quotidiens pour être moins exposés à la pollution.





FAIRE RAYONNER NOTRE RÔLE D'EXPERT ET DE TIERS DE CONFIANCE

Augmenter notre la visibilité du sujet Air Santé...

...auprès du grand public et de nos partenaires

Renforcement de la présence digitale d'Atmo Hauts-de-France via son **site internet** et les **réseaux sociaux**

- ✓ **117 325 visiteurs** sur le site atmo-hdf.fr
- ✓ **848 post** sur les réseaux sociaux
- ✓ **+ 612 abonnés** à nos comptes réseaux sociaux

				
Post	339	284	208	24
Abonnés + nouveaux sur l'année	5329 +99	2402 -74	2246 +460	163



Exemples de post :

- *Bons gestes pour améliorer la qualité de l'air*
- *Impacts de l'air sur la santé*
- *Promotion de nos services gratuits pour les citoyens*
- *Mise en lumière des actions partenariales*



FAIRE RAYONNER NOTRE RÔLE D'EXPERT ET DE TIERS DE CONFIANCE

Faire parler de la qualité de l'air, de son impact sur la santé et du lien avec le climat...

...par le biais de nos partenaires et de la presse régionale et locale

Afin de mieux comprendre les enjeux environnementaux du territoire, Atmo Hauts-de-France a conçu **l'Atlas des émissions**, un **outil de référence** pour visualiser les sources de pollution, la trajectoire et l'état des lieux des émissions de gaz à effet de serre et des consommations d'énergie à l'échelle régionale.

Grâce à l'analyse de plus de 40 polluants, il permet d'identifier les principales sources d'émissions, de suivre leur évolution dans le temps et d'éclairer les décisions publiques. L'Atlas **accompagne ainsi les collectivités et les acteurs du territoire** dans la mise en œuvre de politiques ambitieuses en faveur de la qualité de l'air et de la transition énergétique.

Des échanges ont lieu régulièrement entre Atmo et les journalistes de la région, ce qui a permis en 2024 de **valoriser nos travaux, la trajectoire régionale et de favoriser le passage à l'action en mettant en avant le lien entre l'air et la santé** à de nombreuses reprises **dans les médias régionaux et nationaux** : France 3, BFM TV Grand Lille et Littoral, Wéo, Radio Plus, France Bleu Nord, Radio RCF, Voix du Nord, L'Union, Le Phare Dunkerquois...

En 2024, une campagne d'Influence avec Lillemaville sur les réseaux sociaux a également permis de mettre en avant l'application Air to Go lors de sa sortie !



FAIRE RAYONNER NOTRE RÔLE D'EXPERT ET DE TIERS DE CONFIANCE

Mettre notre expertise à disposition ...

...lors d'événements organisés par nos partenaires

Atmo Hauts-de-France participe à de nombreuses **journées thématiques** organisées par nos partenaires dans le cadre d'actions locales ou comme lors de la Journée Nationale de la Qualité de l'Air.

Quelques exemples :

- ✓ Animation d'un **atelier de sensibilisation** à la qualité de l'air auprès de Roquette dans le cadre de leur quinzaine HSE.
- ✓ Animation d'une **"Randonnée Air"** à Arras pour sensibiliser des familles à la qualité de l'air.
- ✓ Animation de l'**Aéroaventure** sur le territoire de la Communauté d'Agglomération du Saint Quentinnois
- ✓ Animation d'une **session de sensibilisation** aux enjeux de la qualité de l'air auprès des agents de la Communauté d'Agglomération du Pays de Saint-Omer (CAPSO)
- ✓ Participation au **village olympique** aux côtés de l'Espace Santé du Littoral, de l'Observatoire Local de Santé (OLS) et de L'Air et Moi Hauts-de-France, lors d'un événement organisé par la Communauté urbaine de Dunkerque
- ✓ Animation en **réalité virtuelle** dans le cadre du projet Life V-aiR lors d'une journée d'échanges avec les collectivités sur les enjeux de la qualité de l'air.





FAIRE RAYONNER NOTRE RÔLE D'EXPERT ET DE TIERS DE CONFIANCE

Partager notre expertise...

...avec nos homologues nationaux et internationaux

Afin de faciliter les **échanges internationaux**, Atmo Hauts-de-France a accueilli, en 2024, une délégation marocaine constitué de représentants du Laboratoire National des Etudes et de Surveillance de la Pollution (LNESP) et de représentants venant des sous-directions régionales de l'Environnement du Royaume du Maroc



Participation aux **Assises Européennes de la Transition Énergétique**

Animation d'une conférence sur la thématique du Chauffage au bois au **salon des Maires** en partenariat avec la Fédération Atmo France.

Des interventions ont également eu lieu auprès de :

- la **Mission Régionale d'Autorité Environnementale** (MRAE)
- la commission d'enquête pour l'enquête publique relative au projet de **PPA des agglomérations de Lille et du bassin minier**

En 2024, Atmo Hauts-de-France s'est impliqué dans de **nombreux projets inter AASQAs au niveau national** : ATMO DATA, PRISME, SIAM, Life V air, Aquametha, Interpollens...





FAIRE RAYONNER NOTRE RÔLE D'EXPERT ET DE TIERS DE CONFIANCE

Partager notre expertise...

...avec nos partenaires et homologues régionaux

Dans le cadre des politiques publiques et régionales, Atmo Hauts-de-France a notamment participé en 2024 aux **ateliers de rédaction des fiches objectifs du Plan Régional Santé Environnement 4**, est intervenu lors de **Commissions santé, sécurité** (CSS) et a participé à la **révision de Plan Particulier d'Intervention** (PPI). Atmo Hauts-de-France a présenté les bilans de la qualité de l'air 2023 en **Conseil de l'Environnement et des Risques sanitaires et technologiques** (CODERST) sur les 5 départements de la région.



Dans le cadre de sa mission de **CMEI** (Conseiller médical en environnement intérieur), Atmo Hauts-de-France participe au réseau CMEI et a réalisé **81 interventions** chez des personnes ayant des pathologies respiratoires sur les départements de la Somme, l'Aisne et l'Oise. **En savoir + sur les CMEI**



En tant qu'acteur de référence de la qualité de l'air sur la région, Atmo Hauts-de-France poursuit sa **collaboration avec L'Air et Moi** afin de lui apporter les **dernières données locales Air** lors de leurs interventions auprès des jeunes.



COMPOSONS UN AIR ENTRAÎNANT



Notre défi

Aider à comprendre ce que nous respirons, les particularités de l'air sur certains territoires, favoriser la co-construction et le passage à l'action individuel et collectif.



Nos objectifs

- ✓ Faciliter la compréhension des enjeux de l'air
- ✓ Former les différents publics (techniciens, salariés, élus...)
- ✓ Accompagner l'implication citoyenne et susciter l'engagement
- ✓ Accompagner les acteurs du territoire dans leurs plans réglementaires et leurs projets, les aider à passer à l'action

FACILITER LA COMPRÉHENSION DES ENJEUX

Adapter nos supports de communication...

...pour une meilleure compréhension des enjeux qualité de l'air

En 2024, de nombreux outils/supports de communication ont été créés afin de partager les connaissances Air Santé Climat Energie aux citoyens, collectivités et partenaires :

- ✓ Rédaction d'articles/actualités et création d'infographies sur les sujets les plus complexes, diffusés sur notre site internet et sur nos réseaux sociaux. En 2024, 42 actualités ont été diffusés.
- ✓ Diffusion d'une plaquette d'information à destination des professionnels de santé
- ✓ Réalisation de vidéos courtes vulgarisées et pédagogiques afin d'expliquer un projet scientifique ou un phénomène complexe.



A visionner sur notre [chaîne Youtube](#)

FACILITER LA COMPRÉHENSION DES ENJEUX

Diffuser des informations synthétiques...

...pour une meilleure prise en compte des enjeux qualité de l'air

- ✓ Réalisation et diffusion des **36 Bilans Territoriaux de la qualité de l'air** 2023 à destination des collectivités adhérentes territoriaux
- ✓ Conception et diffusion du **bilan détaillé de la Qualité de l'air 2023** à nos partenaires
- ✓ Animation de **6 webinaires thématiques** sur des sujets spécifiques :



Air intérieur
Webinaire

* Comment mettre en œuvre la réglementation sur la qualité de l'air intérieur, dans votre établissement de santé ? *

Mardi 10 DECEMBRE
11H - 12H

Intervenante
Peggy
DESMETTES

INSCRIPTIONS
03 59 00 37 50 - www.ars-hdfr.fr

ARS
HAUTS-DE-FRANCE
Atmo
HAUTS-DE-FRANCE

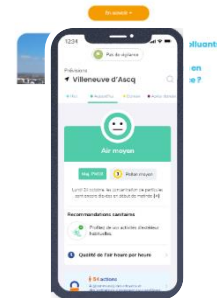
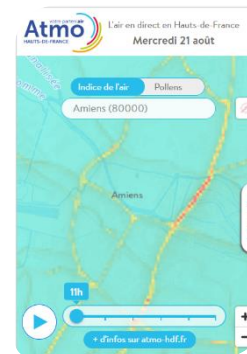
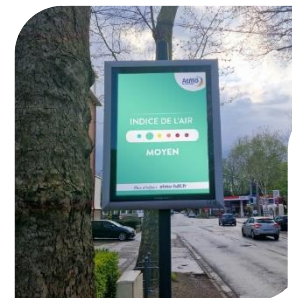
- **20 février** : Evaluation dans les Hauts-de-France des projets de seuils des polluants proposés par la nouvelle directive européenne sur l'air ambiant.
- **28 mars** : Relayer la qualité de l'air sur votre territoire
- **28 mai** : La plateforme TrACE, une alliée dans le suivi des trajectoires air-climat-énergie des territoires.
- **25 juin** : Comment concilier la pratique sportive avec les enjeux de la qualité de l'air pour préserver la santé des sportifs – avec l'intervention de Marie Collonvillé, ancienne athlète olympique.
- **6 septembre** : Présentation de l'offre vision'Air, l'atlas des émissions, témoignage
- **10 décembre** : Qualité de l'air intérieur dans les établissements de santé – webinaire en partenariat avec l'ARS Hauts-de-France, autour de la nouvelle réglementation et d'un outil conçu avec les Instituts Médicaux Éducatifs.

FACILITER LA COMPRÉHENSION DES ENJEUX

Informier au quotidien...

...via différents canaux de communication

- ✓ Les indices de la qualité de l'air sont diffusés quotidiennement :
 - Sur les **panneaux d'information Oxialive**
 - Dans le bulletin météo de **France 3 Hauts-de-France** et sur **BFM TV Lille/Littoral**
 - Aux personnes abonnées (**mail**)
- ✓ Une **newsletter mensuelle** est également envoyée aux adhérents et aux abonnés grand public : actualités régionales, études, bilans de la qualité de l'air, veille et agenda.
- ✓ Réflexion autour de **nouveaux outils**
 - Un nouveau **widget** a été créé avec l'aide de collectivités partenaires. Il permet de diffuser sur d'autres sites internet ou supports l'état de la qualité de l'air heure par heure pour la région, les collectivités, les communes, allant jusqu'à l'échelle de la rue.
 - Sortie de l'**application mobile « AIR to GO »** à destination du grand public afin de connaître la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7 en tout point de la région.



FORMER NOS PARTENAIRES

Acculturer nos partenaires...

...pour qu'ils intègrent la qualité de l'air dans leurs actions

En 2023, Atmo Hauts-de-France a réalisé de nombreuses sessions d'acculturation :

Auprès des collectivités :

- ➔ 5 février et 22 mars 2024 : **les essentiels de la Qualité de l'air**
- ➔ 4 décembre 2024 : Animation d'**atelier Fresque de l'air** auprès des jeunes de l'atelier Pop, des salariés de l'AU5V et du tiers lieu, des personnels de l'ACSO à Creil.
- ➔ 5 décembre 2024 : Sensibilisation des **conseillers en énergie partagée CEP** de la Métropole Européenne de Lille à la Qualité de l'Air Intérieur
- ➔ 5 décembre 2024 : **Atelier Pollin'air - Formation de nouvelles sentinelles pollen** – en partenariat avec la Communauté d'Agglomération du Pays de Saint Omer

Lors de la journée collectivités (28 septembre), un atelier a été organisé afin d'identifier quels étaient leurs besoins de formation afin de formaliser une offre adaptée à leurs attentes.

Auprès des autorités :

- ➔ 17 mars : **Formation des SDIS** à l'utilisation du matériel mis à disposition dans le cadre du Dispositif d'urgence Qualité de l'air mutualisé
- ➔ 23 juin : **Présentation aux 5 préfectures de la région et à la DREAL** des procédures de déclenchement des épisodes - Comprendre les prévisions en cas d'épisode



FORMER NOS PARTENAIRES

Acculturer nos partenaires...

...pour qu'ils intègrent la qualité de l'air dans leurs actions

Auprès des professionnels de santé :

- ✓ Enregistrement d'un **webinaire à destination des pharmaciens** en collaboration avec l'URPS
 - ➔ Focus sur la prévention des risques allergiques liés aux pollens

Auprès des futurs professionnels de la région :

- ✓ **Cours théorique** auprès des **futurs ingénieurs de l'ISA** (Institut Supérieur d'Agriculture de Lille) pour aborder les fondamentaux de la qualité de l'air et les différents acteurs impliqués dans la surveillance de la qualité de l'air
- ✓ **Module de formation complet** auprès des **étudiants de l'ICAM** (Institut Catholique d'Arts et Métiers) en 3 temps :
 - ➔ Cours théorique
 - ➔ Travaux dirigés : réalisation d'un exercice de prévision de la qualité de l'air
 - ➔ Sortie terrain avec la visite de la Maison des mobilités durables) et l'observation en ville des différentes sources de pollution (trafic routier, pollens, impact de la pollution de l'air sur le bâti...)



ACCOMPAGNER L'IMPLICATION CITOYENNE

Sensibiliser et impliquer les différents publics...

...afin de les encourager à adopter des comportements favorables à la qualité de l'air

De nombreuses **actions de sensibilisation** afin de permettre aux personnes de **mettre en place des actions en faveur de la qualité de l'air** sont organisées chaque année par les équipes d'Atmo Hauts-de-France. *Quelques exemples :*

- ✓ Acculturations aux enjeux air et agriculture d'**élèves en formation agricole** en collaboration avec la Chambre d'Agriculture Nord-Pas-de-Calais
- ✓ Animations de plusieurs ateliers de sensibilisation à la qualité de l'air intérieur à destination des **adhérents d'Aésio Mutuelle**
- ✓ Sensibilisation à la qualité de l'air des **professionnels de santé** du territoire en partenariat avec la CPAM Lille-Douai
- ✓ Interventions de sensibilisation lors de **journées thématiques** (fête de la santé, fête de la science, etc.) organisées par les partenaires régionaux d'Atmo Hauts-de-France.



ACCOMPAGNER L'IMPLICATION CITOYENNE

Sensibiliser et impliquer les différents publics...

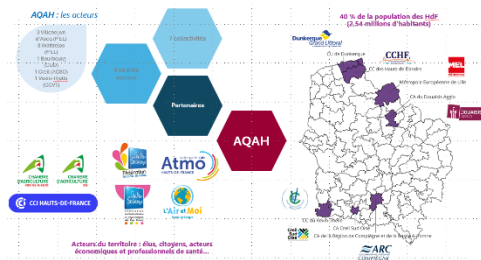
...afin de les encourager à adopter des comportements favorables à la qualité de l'air

De nombreux projets **impliquent les habitants, les acteurs économiques, les décideurs** dans la prise en compte de la qualité de l'air et la définition d'actions.

➤ Dans le cadre du projet CAPARA, plusieurs réunions d'information et de concertation ont été organisées en 2024 avec les agriculteurs du secteur d'Hondeghem (59) et de La Neuville sur Oudeuil (60) dans le but d'amorcer une réflexion sur l'impact de leurs pratiques et leurs éventuelles adaptations. [En savoir +](#)

➤ Le principal objectif du projet PADDEC est de **co-construire un programme "vivre ensemble"** autour de la thématique des pesticides, en vue de faciliter la concertation et la cohabitation entre activités agricoles et riverains. Au cours de l'année 2024, les résultats de la campagne de mesure ainsi que des enquêtes de perception ont été présentés aux acteurs du territoire. Riverains, agriculteurs et élus ont ensuite commencé à se réunir afin de co-construire le programme. Les derniers groupes de travail seront organisés en 2025. [En savoir +](#)

➤ **En 2024, un projet de grande ampleur a été monté avec de nombreux partenaires : Le projet AQAH** (Mieux connaître pour mieux Agir pour la qualité de l'air en Hauts-de-France) Il a pour ambition notamment d'impliquer les acteurs du territoire et expérimenter avec eux des solutions innovantes, challengeantes pour faciliter la prise de conscience et encourager le passage à l'action individuellement et collectivement. [En savoir +](#)



ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Venir en appui des collectivités...

...dans leurs obligations réglementaires

Atmo Hauts-de-France accompagne ses collectivités adhérentes à appréhender les **réglementations en lien avec la qualité de l'air** et à mettre en place les actions nécessaires pour les respecter :

- ✓ **Accompagnement des services de l'Etat** pour la révision des **Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA)** et la communication autour de ces derniers. Atmo Hauts-de-France a :
 - ✓ Réalisé l'**évaluation du PPA de Creil**. [En savoir +](#)
 - ✓ Elaboré des indicateurs de suivi pour la révision du PPA Nord-Pas-de-Calais 2023-2027. [En savoir +](#)
- ✓ En partenariat avec la **DIR Nord**, Atmo Hauts-de-France a évalué les impacts sur la qualité de l'air de la voie réservée VR2+ sur l'A1, mettant en évidence une diminution de 8,5 % des émissions de NOx entre 2023 et 2024.
- ✓ Accompagnement des collectivités dans la mise en place et le suivi de leur **PCAET**. [En savoir +](#)
- ✓ Accompagnement des collectivités dans leurs **obligations en termes de qualité de l'air intérieur pour les ERP** avec le programme Aère-toi : près de 50 interventions/accompagnements auprès de nos collectivités partenaires depuis 2021 dans le cadre de leurs obligations. [En savoir +](#)



ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Venir en appui des collectivités...

...dans la mise en place d'actions en faveur de la qualité de l'air

- ✓ Dans le cadre d'un projet d'**aménagement du territoire** à Dunkerque, la qualité de l'air a été modélisée sur 2 quartiers avant et après réaménagement, afin d'évaluer l'impact son impact sur les concentrations en PM10, PM2.5, NO₂ et benzène.
- ✓ Contribution à l'élaboration de 20 **fiches solutions mobilité, coordonnées par l'ADEME**, réalisées pour aider les collectivités à identifier des actions adaptées à leur territoire, sous un format pédagogique et opérationnel.
- ✓ Accompagnement de plusieurs territoires (Dunkerque, Valenciennes, Amiens) dans le cadre d'études liées à la mise en œuvre ou à l'exonération de **Zones à Faibles Émissions** - mobilité (ZFE-m). [En savoir +](#)
- ✓ Accompagnement de la Communauté d'Agglomération de Valenciennes dans **l'évaluation de 14 capteurs de qualité de l'air**, en vue de valider leur déploiement et d'alimenter la stratégie ZFE prévue fin 2024.
- ✓ Atmo Hauts-de-France a mené une campagne de mesures des retombées de poussières sur le territoire du PIG **Métaleurop** (62), afin de quantifier les niveaux de métaux lourds (As, Cd, Ni, Pb) et d'accompagner la Communauté d'Agglomération Hénin-Carvin dans l'évaluation de la situation environnementale locale.



ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Venir en appui des collectivités...

...dans la mise en place d'actions en faveur de la qualité de l'air

Afin d'accompagner les collectivités dans la visualisation de leur **trajectoire sur les thématiques Air Climat Énergie** au regard des objectifs nationaux et régionaux, Atmo Hauts-de-France et l'Observatoire Climat développent depuis 2023 la plateforme **TrACE**. [En savoir +](#)

➔ **Objectif :** Développer une plateforme régionale simple et concrète de visualisation des données Air-Climat-Énergie, pour outiller les décideurs, les collectivités et le grand public dans leurs démarches de transition. Un outil co-construit par Atmo Hauts-de-France et le CERDD – Observatoire régional du climat.

➔ **Résultats 2024 marquants :**

- ✓ +70 % de visites sur trace-hdf.fr
- ✓ Nouveaux simulateurs pédagogiques sur la mobilité, le résidentiel et la sobriété
- ✓ Webinaire animé avec 51 participants (67 % de collectivités) – 100 % de satisfaction
- ✓ Atelier avec 5 territoires pilotes : navigation intuitive, données fiables

➔ **Pourquoi c'est utile ?**

- ✓ Suivi des trajectoires climatiques locales (PCAET, émissions)
- ✓ Outil de projection grâce aux simulateurs
- ✓ Comparaison aux objectifs régionaux/nationaux
- ✓ Communication et sensibilisation facilitées



ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Venir en appui des collectivités...

...dans la mise en place d'actions en faveur de la qualité de l'air

Accompagnement des **acteurs de la méthanisation** et des territoires dans l'objectivation de l'impact des installations sur la qualité de l'air et les odeurs. Pour cela, une étude nationale innovante a été menée entre 2021 et 2024 dans 6 régions.

Lancé en 2021, le projet **AQAMETHA** se donne pour objectif de fournir une vision objective de l'impact de la **méthanisation** sur la qualité de l'air et les odeurs en France. Pour ce faire, il réunit des acteurs issus de milieux variés – institutions publiques, acteurs du monde agricole, partenaires académiques, professionnels et associations environnementales – afin d'apporter une expertise technique et une approche participative. L'étude s'appuie sur une méthode innovante combinant l'analyse de deux polluants (l'ammoniac et l'hydrogène sulfuré) et l'évaluation des odeurs à travers 38 notes olfactives, permettant ainsi de répondre aux préoccupations des riverains et de fournir des données exploitables pour l'amélioration de la qualité de l'air.

En 2024, les résultats marquants :

- ➔ Les polluants mesurés restent à des niveaux très bas, bien inférieurs aux seuils sanitaires.
- ➔ Les odeurs sont bien perceptibles à proximité, mais leur portée est limitée.



AQAMETHA
Partenaires



Cofinancé par



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2024



[En savoir +](#)

ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

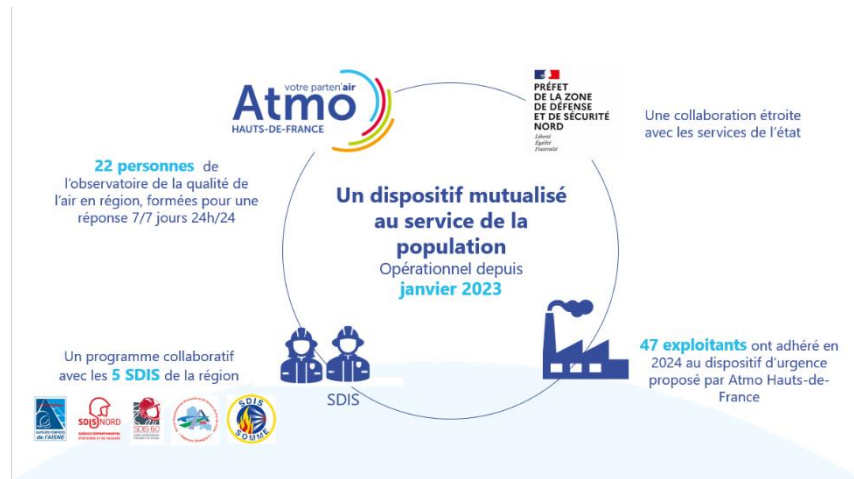
Venir en appui des acteurs économiques...

...pour les soutenir dans leurs obligations réglementaires

Depuis le 1^{er} janvier 2023, Atmo Hauts-de-France **intervient en amont et lors d'incidents ou d'accidents, d'origine industrielle ou plus largement, pouvant avoir un impact sur la qualité de l'air.**

En 2024 :

- ➔ Déroulement d'une **campagne de mesure de niveau de fond d'une centaine de COV par le biais de canister**, cette campagne sert à situer les mesures obtenues lors d'un accident par rapport au niveau de fond
- ➔ Participation aux **formations des SDIS sur les risques chimiques** dans le Nord et l'Aisne
- ➔ Participation à l'exercice piloté par la préfecture du Pas-de-Calais
- ➔ **Maintien du dispositif existant** (gestion/maintenance du matériel, exercice en interne,...)
- ➔ Poursuite des **réunions d'échanges avec les SDIS, les préfectures, les industriels** afin d'améliorer le dispositif existant



En 2024, le dispositif DUQAM a été **déclenché à 3 reprises** :

- ➔ 3 mai : Incendie chez Mersen à Amiens
- ➔ 17 novembre : Incident d'entrepôt à Merville
- ➔ 31 décembre : Incendie à Croix

En savoir +

ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Venir en appui des acteurs économiques...

...pour les soutenir dans leurs obligations réglementaires et leurs démarches volontaires

Depuis de nombreuses années, Atmo Hauts-de-France accompagne les acteurs économiques afin de les accompagner dans leur démarche d'amélioration de la qualité de l'air que ce soit volontairement ou en réponse à la réglementation.

En 2024...

- ✓ Dans le cadre d'une action régionale visant à favoriser le changement de comportement, des opérations pilotes ont été menées avec **le monde agricole et les acteurs locaux** pour renforcer la compréhension des enjeux air-climat et accompagner les démarches de communication, de sensibilisation et d'animation.
- ✓ Pour la cinquième fois depuis 2012 et dans le cadre du **suivi de la qualité de l'air autour de son installation de Lestrem**, Atmo Hauts-de-France **accompagne Roquette Frères**, via une étude sur les communes de Lestrem, Merville et Estaires.



Retrouvez l'ensemble des rapports dès leur parution dans la [documenthèque de notre site internet](#)

ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Venir en appui des acteurs économiques...

...pour les soutenir dans leurs obligations réglementaires et leurs démarches volontaires

En 2024...

- ✓ Dans le cadre de plaintes de riverains, l'entreprise **VENATOR Pigments** basée à Comines (59) a contacté Atmo Hauts-de-France pour effectuer une campagne de mesure aux abords de l'usine afin de mesurer les concentrations ambiantes de particules PM10 et dioxyde de soufre (SO₂). [En savoir +](#)
- ✓ Poursuite de la surveillance de la qualité de l'air, en collaboration avec **VERSALIS France**, à proximité de ses **installations industrielles, situées à Mardyck** (59)
- ✓ Surveillance de la qualité de l'air, en collaboration avec **IDDEO**, autour du **centre de traitement des déchets de Villers Saint Paul** via la station de Rieux (60)
- ✓ Surveillance de la qualité de l'air, en collaboration avec **Total Energie**, autour de la **centrale thermique de Pont/Sambre** (59) depuis la station fixe de la station de Boussières / Sambre.



Retrouvez l'ensemble des rapports dès leur parution dans la [documenthèque de notre site internet](#)

ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Venir en appui des acteurs économiques...

...pour les soutenir dans leurs obligations réglementaires et leurs démarches volontaires

Dans le cadre d'un partenariat établi en 2023, **ADL SAS** a engagé une étude pluriannuelle sur la qualité de l'air autour de **l'aéroport de Lille**, comprenant inventaires d'émissions, modélisations et campagnes de mesure, en réponse aux recommandations de l'ACNUSA.

L'étude consiste à inventorier les émissions atmosphériques issues de la plateforme de Lesquin et de son environnement (13 km) et de les modéliser. L'année de référence est l'année 2022 et les polluants concernés sont les oxydes d'azote, les particules PM10 et PM2,5, les Composés Organiques Volatils non Méthaniques(COVnM), dont le benzène, et le SO₂.

Sur la zone d'étude de 13 km de côté, l'inventaire montre que la **source principale est de loin le trafic routier** présent sur les autoroutes proches de la plateforme. Si on ne considère que cette dernière, la source principale d'émissions devient le **cycle de décollage et d'atterrissage** des avions, tout en ne représentant qu'une part réduite des émissions totales tous secteurs confondus. C'est pour les COVnM et le SO₂ que l'activité aéroportuaire se fait ressentir.

Les cartes de modélisation des concentrations font ressortir **les axes routiers qui présentent les concentrations les plus élevées** en polluants. Sur l'espace occupé par la plateforme aéroportuaire, on distingue une légère hausse des concentrations ambiantes au niveau de la piste, mais la réglementation est largement respectée et l'impact de l'aéroport reste localisé au niveau de l'aire géographique de la plateforme au plus proche de la piste.

[Retrouvez le rapport complet sur notre site internet !](#)



ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Soutenir les collectivités...

...dans la mise en place de projets air - santé

De nombreuses collectivités sollicitent également Atmo Hauts-de-France afin d'être accompagnées dans la prise en compte de la problématique **air santé**.

En 2024, Atmo Hauts-de-France a ainsi pu accompagner :

- ✓ La **direction Santé de la Région Hauts-de-France** en participant à la définition d'indicateurs en santé environnementale
- ✓ La **DIR Nord** dans le cadre de projet d'aménagement du réseau autoroutier
- ✓ L'**Agglomération Grand Calais Terres & Mers** dans leurs travaux autour de la thématique Qualité de l'air et activités portuaires
- ✓ La **Métropole Européenne de Lille** via deux projets :
 - ➔ Prime Air : Atmo Hauts-de-France a mis à jour l'outil de calcul des émissions de polluants atmosphériques et GES évitées grâce au dispositif de prime permettant la conversion d'appareils de chauffage au bois (et charbon) vers des appareils plus performants. [En savoir +](#)
 - ➔ Surveillance de la qualité de l'air dans le métro de la métropole (cf. page 47)
- ✓ La **Communauté de Communes des Hauts de Flandre** et la **Communauté Urbaine de Dunkerque** autour d'un programme de réduction des perturbateurs endocriniens sur leurs territoires à travers le projet INTERFERENCE (cf. page 47)



ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Soutenir les collectivités...

...dans la mise en place de projets air - santé

Les **élus** et **techniciens de collectivités territoriales** sont également au cœur des actions menées par Atmo Hauts-de-France.

En 2024, ils ont été impliqués dans :

- la définition des actions et la **visualisation de leur impact sur les émissions** de leur territoire via un serious game virtuel développé dans le cadre du projet Life-V-Air (cf. page 16)
- le développement de simulateurs d'impacts sur la plateforme TRACE afin qu'ils aient **une vision des trajectoires de leurs émissions** et de l'impact des actions qu'ils mettent en place (cf. page 35)

Atmo Hauts-de-France vient également en soutien des collectivités notamment lors des **appels à projets nationaux**.

En 2024, nous avons réalisé une note de synthèse pour les programmes **AACT'AIR** (actions concrètes d'amélioration de la qualité de l'air) et **AQACIA** (projets de R&D pour améliorer la compréhension des pollutions de l'air) de l'ADEME et a accompagné des collectivités adhérentes dans le montage de leurs projets.



ACCOMPAGNER NOS PARTENAIRES

Faciliter l'émergence de nouveaux projets...

...en dialoguant avec nos partenaires associatifs et universitaires

En 2024, Atmo Hauts-de-France a poursuivi son **accompagnement auprès des acteurs associatifs**. Une **journée d'échanges** a eu lieu à Arras le 3 juillet 2024 avec pour objectifs :

- ➔ mieux comprendre la réglementation et les enjeux de la qualité de l'air,
- ➔ s'approprier nos outils et supports de sensibilisation

Après un début de matinée studieuse, les participants sont allés **découvrir la qualité de l'air dans la ville** grâce à des micro-capteurs.

L'après-midi, des **ateliers pratiques** étaient prévus afin que chacun puisse s'approprier nos différents outils. L'occasion pour les participants de réfléchir et de **co-construire des actions de sensibilisation**.

Atmo Hauts-de-France s'est investi dans le **montage de projets de recherche** avec des partenaires universitaires afin de les accompagner et de faciliter l'émergence de projets qualité de l'air en lien avec les thématiques santé et écosystème .

Par exemple, en 2024, dépôt de différents projets concernant :

- ➔ L'amélioration des connaissances sur le lien entre les particules, leurs compositions et leur impact sur la santé
- ➔ L'augmentation des concentrations en ozone et le lien avec certains COV spécifiques
- ➔ Le développement d'une information plus fine sur l'exposition aux particules ultrafines



SOYONS DANS L'AIR DU TEMPS



Notre défi

Afin d'aider à la décision et de guider l'action, **répondre aux exigences réglementaires et aux enjeux des territoires**, ajuster notre stratégie d'observation et d'évaluation, déployer de nouveaux outils et moyens innovants.



Nos objectifs

- ✓ Adapter notre stratégie de surveillance pour répondre aux exigences de la réglementation
- ✓ Adapter notre stratégie de mesures aux besoins du territoire
- ✓ Produire un recensement annuel des émissions de polluants adapté aux enjeux
- ✓ Cartographier l'air respiré par les habitants au plus près de leurs attentes
- ✓ Prévoir la qualité de l'air
- ✓ Exploiter et interpréter les données d'observation

ADAPTER LE DISPOSITIF DE MESURES AUX ENJEUX DES TERRITOIRES

Evaluer et adapter les sites de mesures...

...afin de mesurer de manière fiable sur l'ensemble du territoire

En 2024, afin de s'assurer que le dispositif de surveillance reste conforme aux exigences et à l'évolution de la nouvelle directive européenne adoptée en décembre 2024, Atmo Hauts-de-France a réalisé une **nouvelle stratégie de surveillance sur la période 2025-2029** en concertation avec le ministère, Le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air, la DREAL et les membres du Conseil d'administration d'Atmo Hauts-de-France

✓ Cette stratégie se découpe en 2 parties :

- ✓ 2025-2026 : **évolution du dispositif** pour être conforme à la directive applicable jusqu'à décembre 2026 et intégration des exigences de la nouvelle directive applicable au 1er janvier 2027
- ✓ 2027-2029 : **mise en œuvre du dispositif** conforme à la nouvelle directive

L'élaboration de cette stratégie se fait en plusieurs étapes :

- ✓ Réalisation d'un **diagnostic** sur la période antérieure et actuelle comprenant entre autres, l'analyse de l'évolution des émissions et l'analyse des résultats de mesure sur les 5 dernières années
- ✓ **Comparaison aux critères** des différents textes réglementaires (directives) qui définissent le niveau de surveillance à déployer au regard du diagnostic
- ✓ **Identification des besoins de surveillance complémentaire** au regard des enjeux du territoire
- ✓ Elaboration d'une **première stratégie** répondant aux critères précédents
- ✓ **Echanges, discussions et ajustements** entre Atmo Hauts-de-France, le ministère, le LCSQA et la DREAL
- ✓ **Déploiement sur le territoire**



ADAPTER LE DISPOSITIF DE MESURES AUX ENJEUX DES TERRITOIRES

Surveiller les particules...

...afin de mieux comprendre leurs origines et leurs compositions

En 2024, de nombreuses études sur les particules en région ont abouti et ont permis de répondre aux questions suivantes :

Que sait-on vraiment des particules ultrafines que nous respirons chaque jour ?

Une étude a été menée en 2024 en s'appuyant sur des mesures réalisées sur trois sites aux profils contrastés : un site proche du trafic, un site de fond urbain et un site de fond rural. Les résultats révèlent des niveaux de **concentration jusqu'à 1,5 fois plus élevés à proximité du trafic**, mais aussi un phénomène méconnu : en été, certaines particules ne sont pas directement émises par une source identifiable, mais se forment dans l'atmosphère, par transformation chimique de gaz précurseurs sous l'effet du rayonnement solaire. **En savoir +**

D'où viennent réellement les particules fines que nous respirons sur la Métropole Européenne de Lille ?

Menée par Atmo Hauts-de-France sur une année complète, cette étude révèle les principales sources de PM2.5 dans la Métropole Européenne de Lille : chauffage au bois, trafic routier, activités agricoles, industrie, et même embruns marins ! **Le rapport innove avec l'analyse du potentiel oxydant, un indicateur de l'impact sanitaire des particules.** Les résultats montrent L'importance d'agir localement sur le chauffage au bois et le trafic routier. **En savoir +**



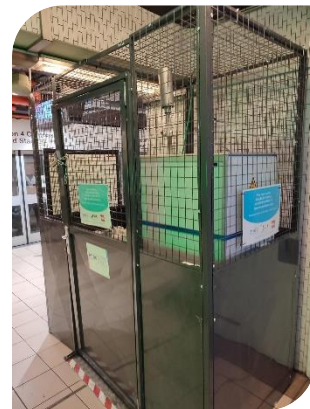
ADAPTER LE DISPOSITIF DE MESURES AUX ENJEUX DES TERRITOIRES

Mesurer des polluants dans des lieux spécifiques ...

...pour limiter l'exposition de leurs usagers

En plus de toutes les mesures réalisées dans le cadre de sa stratégie de surveillance, Atmo Hauts-de-France réalise, dans le cadre d'études ponctuelles, une **surveillance de polluants spécifiques** répondant aux enjeux des territoires. *Par exemple, en 2024 :*

- ✓ Mesures de **Perturbateurs Endocriniens** (PE) en Flandre Intérieure dans le cadre du projet Interférence. Les mesures se déroulent sur 12 sites implantés sur le territoire de l'étude (6 CUD et 6 CCHF), afin de connaître les concentrations en perturbateurs endocriniens dans différentes typologies d'environnement, en air intérieur sur 8 sites (4 ERP et 4 habitations) et en air extérieur sur 4 sites (zones industrielle, urbaine, périurbaine et rurale). Ces mesures permettront de mieux connaître l'exposition des habitants aux PE. [En savoir +](#)
- ✓ Poursuite de la **campagne de mesures dans le métro lillois** démarrée en 2023. Des mesures ont été réalisées dans les stations Marbrerie et Fives (en février, novembre et décembre). En décembre, des microcapteurs sont venus compléter le dispositif de surveillance de la qualité de l'air. Ils ont été déployés aux plafonds des 2 quais de chaque station pendant 2 à 3 semaines, ainsi que dans la salle de vente des billets et dans les entrées des tunnels. Ce dispositif a pour objectifs de suivre les variations de concentrations en particules au cours de la journée aux différents points de mesures et d'identifier d'éventuelles sources de particules dans l'enceinte du métro lillois.. [En savoir +](#)

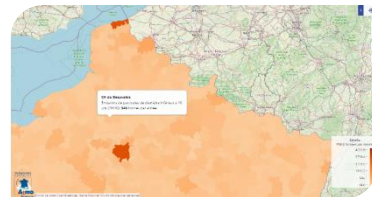


PRODUIRE UN INVENTAIRE AU PLUS PRÈS DES ENJEUX

Recenser annuellement les quantités de polluants émis...

...afin d'estimer au plus juste la réalité

- ✓ En 2024, l'inventaire des émissions de polluants atmosphériques, de gaz à effet de serre et de consommations énergétiques de la région, a été mis à jour à une maille communale :
 - ✓ **Méthodologie de calcul certifiée** par le ministère de la transition écologie et solidaire (guide PCIT2)
 - ✓ **41 polluants atmosphériques** et **16 gaz à effet de serre** y sont recensés
 - ✓ **9 secteurs d'activités** : résidentiel, tertiaire, industriel, branche énergie, agricole, routier, autres transports (maritime, fluvial, ferroviaire, aérien), déchets et biotique.
 - ✓ Les années **2008, 2010, 2012, 2015, 2018, 2020 et 2021** ont été calculées suivant une même méthodologie permettant l'évaluation **des trajectoires** des territoires.
- ✓ Les projets visant à améliorer la prise en compte des **émissions maritimes** dans l'inventaire des émissions ont continué :
 - ➔ La participation aux **projets de recherche** sur les émissions du transport maritime (PIRATE et SHIPAIR) ont permis de développer une méthodologie innovante permettant de calculer les émissions en temps réel grâce à la prise en compte de données de positionnement des navires en temps réel. **En savoir +**
 - ➔ Les échanges avec les **acteurs du port de Calais** sur les émissions portuaires.
- ✓ Les données de l'inventaire des émissions ont également été utilisées dans le cadre des **accompagnements ZFE**, de l'évaluation de la **voie réservée '2+' sur l'A1** et de l'étude sur **l'aéroport de Lille**.



CARTOGRAPHIER LA QUALITÉ DE L'AIR

Produire des cartes de qualité de l'air...

...au plus tôt et au plus proches des habitants

Chaque jour, la qualité de l'air est **cartographiée en tout point de la région à l'échelle de la rue sur un pas de temps horaire et journalier**. Ces cartes représentent les polluants seuls ou des indices de la qualité de l'air.

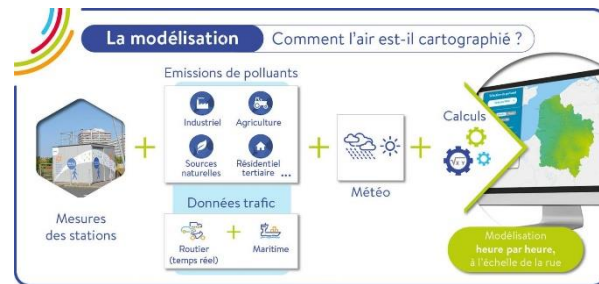
Au total cela représente :

- ➔ **432 cartes** par jour
- ➔ **50 millions de points de calcul** par carte
- ➔ **2 milliards de données** produites par heure
- ➔ **60 Giga de données** produites chaque jour

Les processus de production des cartes sont **optimisés** et **évalués** chaque année.

Exemple :

- ➔ **Développer et améliorer** les modèles de prévision
- ➔ Tester l'**intégration de nouvelles données** (satellites, maritimes, µcapteurs...)
- ➔ Améliorer la **prise en compte de secteurs** (industriel et trafic) dans les modèles
- ➔ Amélioration des **outils d'automatisation** de surveillance de la production
- ➔ **Mise à jour des flux de données**
- ➔ Développer une **base de données et interface** pour les µcapteurs
- ➔ **Formation** des ingénieurs en interne



- ➔ Mise en ligne sur la page d'accueil de notre site d'une **carte de prévision à l'échelle de la rue et présentant l'évolution horaire de la qualité de l'air**

CARTOGRAPHIER LA QUALITÉ DE L'AIR

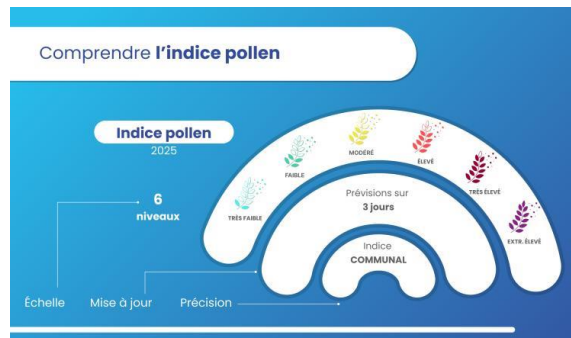
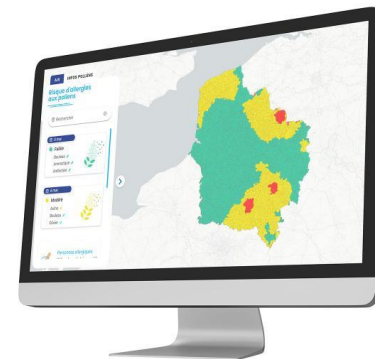
Proposer des nouvelles cartes de qualité de l'air...

...permettant de mieux appréhender son exposition multipolluants

En 2024, Atmo Hauts-de-France a participé au projet national inter-AASQA, **Interpollens**.

Ce projet permet de **modéliser les concentrations de 6 espèces des pollens sur l'ensemble de la France pour le jour J, le lendemain et le surlendemain.**

Les nouvelles cartes diffusées en 2025 permettent aux personnes allergiques d'avoir une information journalière des taux de pollens dans l'air en tout point de la région Hauts-de-France.



Retrouvez ces nouvelles cartes
sur la page d'accueil du site <http://www.atmo-hdf.fr>

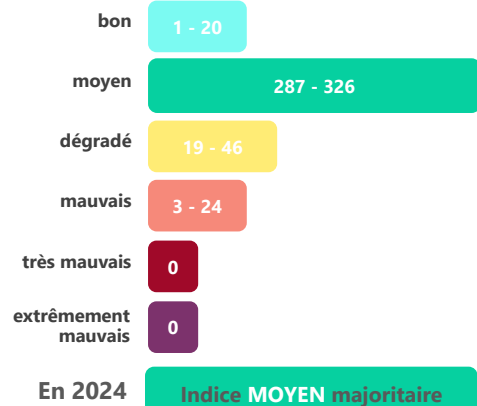
PRÉVOIR LA QUALITÉ DE L'AIR

Réaliser les prévisions toute l'année...

...pour le jour même et le lendemain

Ces prévisions sont réalisées à partir des modèles de qualité de l'air, des données météorologiques, des mesures des stations et de l'expertise des équipes d'Atmo Hauts-de-France. **L'indice de qualité de l'air** est calculé chaque jour pour chaque commune des Hauts-de-France.

Répartitions des indices en 2024 sur la région Hauts-de-France



Entre 287 et 326 jours sur la région Hauts-de-France

En cas de **risque de dépassement des niveaux réglementaires** pour les particules en suspension PM10, l'ozone et le dioxyde d'azote, pour le jour même ou le lendemain Atmo Hauts-de-France alerte les autorités compétentes et déclenche un **épisode de pollution**.

Scores de prévision pour l'ozone et les PM10 pour le jour J

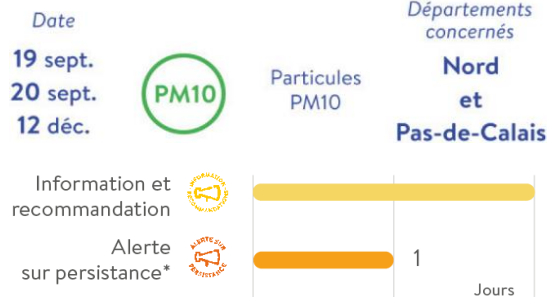
Scores	Aisne	Nord	Oise	Pas-de-Calais	Somme
Nbre de jours de bonne prévision	364 jours sur 365 jours (99.7%)	362 jours sur 365 jours (99.2%)	364 jours sur 365 jours (99.7%)	362 jours sur 365 jours (99.2%)	364 jours sur 365 jours (99.7%)
Nombre de jours d'épisodes bien prévus	0 jour (0%)	3 jours (50%)	0 jour (0%)	3 jours (50%)	0 jour (0%)
Nombre de jours prévus non constatés	1 jour (100%)	3 jours (50%)	1 jour (100%)	3 jours (50%)	1 jour
Nombre de jours non prévus constatés	0 jour (0%)	0 jour (0%)	0 jour (0%)	0 jour (0%)	0 jour (0%)

Rappel notion bonne prévision = nbre de jour bien prévu/constaté (seuil+km²/pop)+ nb de jours prévu aucun épisode / nbre jour total de prévisions

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2024



3 jours d'épisode de pollution en 2024 (contre 9 jours en 2023)



*Alerte sur persistance : prévision de dépassement du niveau d'information et recommandation prévu pour 2 jours consécutifs

EXPLOITER ET INTERPRÉTER LES DONNÉES

Faciliter la compréhension de nos données...

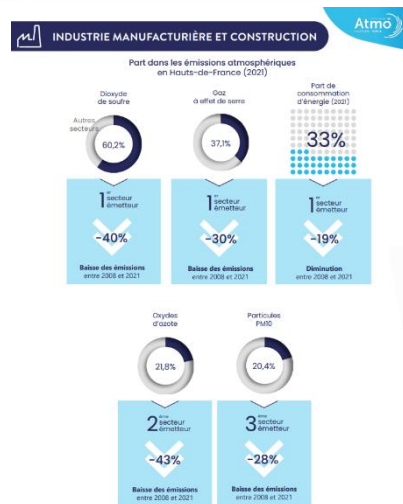
...en les interprétant de manière innovante

En 2024, les données de l'inventaire des émissions ont été exploitées afin de publier **un premier atlas cartographique des émissions de polluants atmosphériques, de gaz à effet de serre et de consommation d'énergie** qui permet une plongée captivante dans la qualité de l'air de notre région.

Grâce à une méthodologie rigoureuse préconisée par le LCSOA (Laboratoire Central de surveillance de la qualité de l'Air) et validée par le ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, et un travail en partenariat avec l'Observatoire Climat des Hauts-de-France du Cerdd, cet atlas permet de :

- ✓ **Suivre** les niveaux de pollution et les tendances d'émissions de GES.
- ✓ **Aider à la décision** en offrant une base solide pour élaborer des politiques environnementales.
- ✓ **Évaluer** les impacts des secteurs clés comme l'industrie, les transports et l'agriculture.
- ✓ **Sensibiliser** les acteurs économiques et les décideurs sur les enjeux énergétiques et climatiques.

En savoir +



AYONS LA TÊTE EN L'AIR ET LES PIEDS SUR TERRE



Notre défi

Nous appuyer sur les talents des 80 collaborateurs impliqués en 2023 pour gérer l'association avec agilité et efficacité.



Nos objectifs

- ✓ Améliorer en continu et satisfaire nos clients et partenaires grâce à une démarche qualité exigeante.
- ✓ Développer et animer la démarche RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises).
- ✓ Attirer et fidéliser les collaborateurs.
- ✓ Développer un système d'information maîtrisé et sécurisé.
- ✓ Développer les ressources et piloter efficacement leur affectation en interrogeant notre organisation.
- ✓ Exploiter et interpréter les données d'observation.

PILOTER L'AMÉLIORATION CONTINUE, LA SATISFACTION CLIENT ET LE JUSTE NIVEAU DE QUALITÉ

Animer une démarche qualité...

...afin de produire et de diffuser des données justes

L'année 2024 a été marquée par :

- ✓ L'**audit de suivi de l'accréditation COFRAC** : L'accréditation [COFRAC](#), selon la norme ISO 17025, constitue une reconnaissance formelle de la compétence technique d'Atmo Hauts de France pour réaliser des activités spécifiques dans un domaine défini. L'accréditation porte sur les essais d'évaluation de la qualité de l'air ambiant (LAB GTA 96). Elle s'assure du bon fonctionnement de notre système de management adapté. Retrouvez la portée d'accréditation : [ici](#)
- ✓ La poursuite de **réalisation d'audits** afin d'assurer l'amélioration continue de notre système de management par la qualité (6 audits internes).
- ✓ La poursuite des **travaux de réorganisation et dématérialisation de certains process** dont l'objectif est de faire gagner du temps aux équipes.



DÉVELOPPER ET ANIMER LA DYNAMIQUE RSE

Engager l'ensemble des salariés ...

...dans une démarche RSE

Engagé dans une mission d'intérêt général, Atmo initie une démarche RSE pour renforcer son impact environnemental, social et éthique au service de la qualité de l'air et du développement durable.

En 2024, cet engagement s'est concrétisé par plusieurs actions clés :

- ✓ **La création d'un comité de pilotage RSE**, composé de 12 collaborateurs, pour structurer la démarche en interne.
- ✓ **L'identification des priorités RSE** grâce à deux ateliers animés par le Réseau Alliances, qui ont permis de sensibiliser les équipes et de définir 13 actions autour de trois axes : l'environnement, la stratégie et le bien-être.
- ✓ **L'analyse des leviers de réduction de notre empreinte carbone**, avec l'établissement du bilan carbone d'Atmo Hauts-de-France par le service Émissions, sur la base d'un questionnaire interne, et la définition d'actions concrètes pour en limiter l'impact.



Nos référents RSE



ATTIRER ET FIDÉLISER LES COLLABORATEURS

Rendre plus visible la richesse des talents...

...fédérer autour de temps forts

- ✓ Nouvelle vitrine employeur et page recrutement sur **JOBTHATMAKESENS**, la plateforme associative qui propose des emplois à impact positif, pour une meilleure expérience candidat,.
- ✓ Première participation d'Atmo HdF au **Forum Alternance Université scientifique de Lille** avec la mise en avant des métiers Technicien et modélisateur data
- ✓ **Sensibilisation de 100% des collaborateurs sur la thématique du HANDICAP** lors de notre journée de cohésion et d'expérimentation en équipe, particulièrement riche en émotions : en présence de Thimothée Adolfe alias le Guépard Blanc, son guide et les équipes d'Handiamo
- ✓ Une **première participation d'Atmo Hauts de France au DUODAY** à l'occasion de la semaine européenne pour l'emploi des personnes en situation de handicap = accueil d'Alicia pour 1 journée découverte au service RH
- ✓ Atmo HdF **en route pour les JO2024 et la Santé** : participation des équipes à plusieurs événements sportifs en lien avec la santé (Trail des Flandres, octobre rose...)
- ✓ **Organisation par le CSE d'animations** tout au long de l'année 2024 : chasse aux œufs, fête de la musique, Halloween et séances de pilate

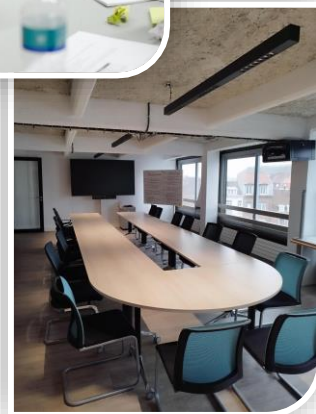


ATTIRER ET FIDÉLISER LES COLLABORATEURS

Faire monter en puissance une organisation résiliente

...pour mieux répondre à nos enjeux

- ✓ Evolution de notre organisation au sein des **3 directions pour faciliter l'écoute de nos partenaires et adapter notre stratégie à nos enjeux** : montée en puissance de la Dynamique Territoriale au sein de la Direction des Relations extérieures et évolution de l'animation managériale au service technique
- ✓ **Facilitation des équipes support pour la gestion de projets** (montée en compétences sur les méthodes Agile)
- ✓ **Simplification et amélioration de l'expérience collaborateurs et managers** grâce à la digitalisation (déploiement d'un nouveau SIRH)
- ✓ **Refonte de l'accueil** dans les locaux à Atmo HdF et **livraison des travaux de rénovation** du bâtiment pour un meilleur accueil de nos partenaires, invités, prestataires.



FAIRE GRANDIR MANAGERS ET COLLABORATEURS

Renforcer la transversalité...

...et accompagner le changement

- ✓ **Renforcement des compétences en gestion de projet :**
 - ➔ Formation en interne de 16 chefs projets
- ✓ **Création d'une nouvelle promotion d'astreinteurs** prévisionnistes et communicants notamment pour le dispositif DUQAM
- ✓ **Formation et déploiement de nouvelles compétences** dans les services :
 - ➔ création de Podcasts
 - ➔ logiciels modélisation et data-analyse...
- ✓ **Formation continue des managers et ouverture vers de nouvelles pratiques :**
 - ➔ intégration dans des parcours managers inter-entreprises,
 - ➔ nouveaux rituels managériaux,
 - ➔ intégration de la culture du Feedback...





PILOTER NOTRE SCHÉMA DIRECTEUR DU SYSTÈME D'INFORMATION

Structurer et développer notre système d'information...

...en fonction des besoins des services

En 2024, les objectifs étaient de **structurer et de développer notre système d'information** en fonction des besoins des services et d'adapter nos pratiques, d'accompagner la gestion de projet et d'améliorer les outils de collaboration.

- Déménagement salle serveurs
- Redécoupage du SI et migration vers des solutions expertes de chaque métier : Kiwi RH, Yooz
- Accompagnement de la gestion de projet et améliorer les outils de collaboration : Wrike
- Suppression des lignes fixes au profit d'une flotte mobile unifiée
- Poursuite de la mise en place du monitoring



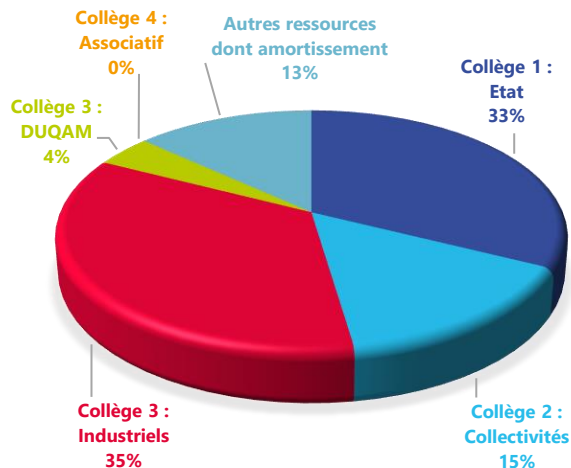
DÉVELOPPER NOS RESSOURCES ET PILOTER EFFICACEMENT LEUR AFFECTATION

Assurer le suivi budgétaire 2024...

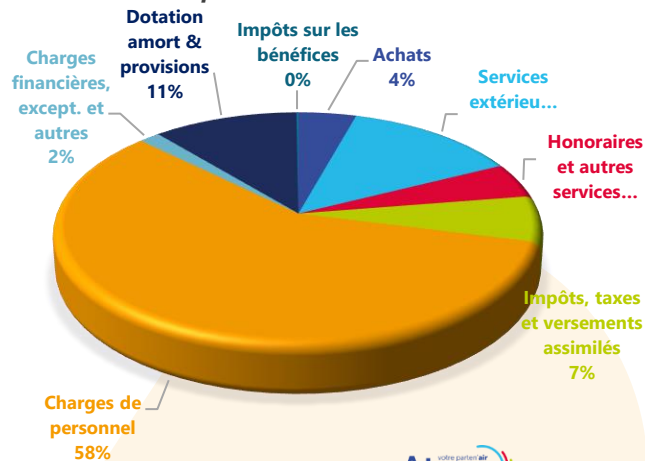
...par l'analyse des recettes, dépenses et investissements

- Mise en place d'un **pilotage budgétaire prospectif** qui permet de suivre et piloter au plus près le budget dans le contexte actuel
- Déploiement de l'outil Yooz** qui permet un suivi optimisé des demandes d'achat et de facturation

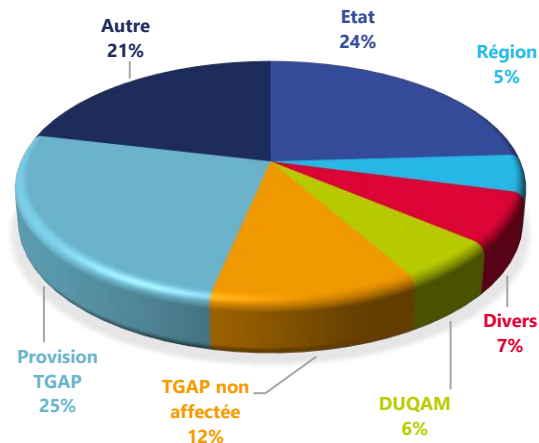
Origine des financements 2024
Recettes totales : 8 437 215 €



Répartition des dépenses 2024
Dépenses totales : 8 715 965 €



Financement des investissements 2024
Montant total : 1 773 627 €



NOS PRIORITÉS EN 2025



Jacques Patris
Président Atmo Hauts-de-France

Une année dont on se souviendra tant elle fut mouvementée, nos ressources financières malmenées dans un contexte général, économique et politique des plus incertains... Ce qui nous a amené à faire preuve de réactivité en adoptant une attitude positive et constructive loin de tout catastrophisme et de tout découragement.

Nous avons engrangé ces dernières années de riches expériences de collaboration, élargissant nos partenariats, renforçant et élargissant nos missions. C'est ainsi que nous avons donné, plus que jamais, sens et légitimité à cette transversalité de l'air en nous plaçant délibérément au cœur de l'écosystème : air/climat/énergie au service de la santé environnementale !

Intensifier les dynamiques d'écoute, d'échange et de co-construction innovante avec tous les partenaires du territoire, en un mot faire territoire, créer des liens, des coopérations, des relais, des ambassadeurs de la qualité de l'air, en pénétrant les entreprises, via la RSE par exemple, le monde de la santé, le monde associatif si riche et si divers, etc... avec notamment notre programme de sensibilisation !

S'enrichir de nos Partenaires tout en leur fournissant les outils de compréhension de nos trajectoires respectives, mesures, modélisation et inventaire, créer une nouvelle méthode d'inventaire pour permettre de produire un inventaire allégé un an sur deux, et ainsi être toujours au plus près de leurs besoins, en adaptant aussi le bilan territorial , et le tout en fonction de nos contraintes budgétaires.

*A titre d'exemple, la mise en œuvre de notre beau projet AQAH va nous permettre d'approfondir nos connaissances et de répondre ainsi aux nombreuses sollicitations de nos adhérents, Particules Ultrafines, pesticides, micro-plastiques, PFAS, etc...
Aller plus loin dans l'expertise tout en la rendant accessible à tous !*

Voilà les défis que nous continuons à relever avec toujours cet enthousiasme chevillé au corps pour une meilleure qualité d'air et de vie dont chaque Habitant de notre région est en droit d'exiger !

Retrouvez également :



L'ensemble des projets menés en Hauts-de-France Une carte interactive

<https://www.atmo-hdf.fr/article/carte-des-projets>



CAP territorial Un outil d'information ciblé sur mon territoire

L'ensemble des bilans territoriaux sont téléchargeables sur :

<https://www.atmo-hdf.fr/publications/cap-territorial-2024-votre-nouvel-outil-strategique-air-climat-energie-au-service-de>



Votre observatoire de la qualité de l'air en Hauts-de-France

S'informer sur l'air de la région



Site internet

www.atmo-hdf.fr



Abonnements gratuits



Facebook : @AtmoHautsdeFrance

LinkedIn : @atmo-hauts-de-France

Instagram : @atmohautsdefrance



Au quotidien

Recevoir les prévisions, infos pollens, actualités, etc.



En cas d'épisode de pollution

Être alerté gratuitement

Pour aller plus loin...

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

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

Participer aux webinaires

Participer à nos études citoyennes

Pollin'air, microcapteurs, etc.

Atmo Hauts-de-France
Bâtiment Douai - Centre Vauban
199 rue Colbert - 59 800 Lille

Tél : 03 59 08 37 30

contact@atmo-hdf.fr