



SOMMAIRE

3 EDITO

4 2025 EN UN COUP D'ŒIL

6 RENDRE VISIBLE ET COMPRENDRE LA POLLUTION

6 **L'observatoire de la qualité de l'air en Normandie** : connaître pour agir !

7 **Directive 2084/2881** : un nouvel élan pour un air plus propre en France

8 **L'Xact 625i**, un nouvel outil pour surveiller les métaux

9 **Ozone 2030**

10 **Hydrocarbures aromatiques polycycliques** : surveillance de leurs retombées à l'aide de lichens

11 ALERTER

11 **Anticiper les épisodes de pollution**

11 **Évaluer la qualité de l'air lors d'incidents ou d'événements exceptionnels**

12 **Informers le public et les autorités**

13 ACCOMPAGNER POUR AGIR

13 **Accompagner les territoires pour prendre en compte l'air et la santé**

14 **Carte stratégique de l'air et surveillance de la qualité de l'air** au sein d'établissements à Mondeville (14)

15 **Suivi de la qualité de l'air de projets routiers rouennais**

16 **Suivi des teneurs en benzène dans l'air** à Petit-Couronne (76)

17 **Métamodèle : application au SCoT Air-Climat Énergie de la Métropole Rouen Normandie**

18 **Mesures de composés organiques volatils** autour de l'atelier de peinture Renault de Sandouville (76)

19 MOBILISER

19 **Un nouvel indice pour surveiller les pollens**

20 **Actions de sensibilisation et de formation**

21 **La Minute internationale des odeurs 2025**

22 **Des événements pour rendre l'air plus visible**

23 IMAGINER DEMAIN

23 **Incub'air, le laboratoire des innovations d'Atmo Normandie**

24 **Zoom sur un projet innovant sur les odeurs**

25 L'ASSOCIATION EN ACTION

25 **Un observatoire engagé pour un air meilleur**

26 **Gouvernance, une association représentative**

27 **Nouveau plan stratégique en vue**

28 **Responsabilité sociétale des entreprises chez Atmo Normandie**

29 RESSOURCES ET TRANSPARENCE

29 **Finances, équipe**

31 ANNEXES





Après avoir célébré 50 ans d'existence, nous pouvons être extrêmement fiers en 2025 de l'activité toujours foisonnante d'Atmo Normandie. J'ai le plaisir de vous en restituer ici une rétrospective synthétique. 99

Au cœur de l'activité de surveillance règlementaire, nous avons élaboré et diffusé des cartes stratégiques de l'air, utiles aux établissements publics de coopération intercommunale (EPCI). Ces cartes permettent d'identifier les établissements recevant du public les plus exposés à la pollution de l'air. Ces cartes orientent ainsi les décisions publiques comme à Mondeville (14) ou Pont-de-l'Arche (27).

Notre dispositif Caspair a permis d'intervenir lors de 14 incidents industriels, dont 5 épisodes odorants et 4 incendies. Nos services d'astreinte ont aussi été sollicités pour 7 exercices de sécurité industrielle significatifs.

En termes d'innovation, notre laboratoire Incub'air s'est impliqué dans 6 dossiers de recherche, autour du sujet des Pfas volatils et composés semi-volatils par exemple. Incub'air a également contribué à 8 projets d'étude, par exemple, pour contribuer à scénariser l'évolution de la pollution par l'ozone, ou pour évaluer les bonnes pratiques permettant de réduire les nuisances olfactives d'un méthaniseur.

En juin, la désormais traditionnelle Minute internationale des odeurs a mis en lumière la grande cause de la détection de l'anosmie avec l'association anosmie.org. Les bristol collectés ont été exposés au musée des beaux-arts de Rouen. Toujours sur le volet des odeurs, Atmo Normandie compte environ 140 personnes formées au Langage des Nez® et actives sur ce sujet. Cela représente une quarantaine de citoyens et une centaine de salariés dans 33 entreprises différentes.

En juillet, Atmo France a officiellement repris les actifs du Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA) et notre Aasqa, le comptage des pollens avec le maintien des deux capteurs de Caen et Rouen. Une reconnaissance de notre expertise sur les pollens en Normandie !

Dans l'année, nous avons mené différentes actions sur la qualité de l'air aux côtés de nos associations membres, telles que FNE Normandie ou Que Choisir Ensemble.

En termes de formation et sensibilisation, nos équipes ont mené 90 interventions. Cela représente plus de 4 000 personnes formées, avec un taux de satisfaction de 100% !

Côté vie associative, nous avons accueilli de nouveaux adhérents : les EPCI du Vexin Normand, Fécamp Caux Littoral et d'Yvetot et, dans le collège des industriels, Les Champs Jouault SAS, le centre d'enfouissement de Cuves (50), Gestamp Sofedit à Val-au-Perche (61) et Air Liquide. Nous leur souhaitons une belle aventure à nos côtés.

Nous avons fait face à un turnover important, notamment dans les équipes technique, communication et inventaire. 2025 est aussi l'année du recrutement de notre nouvelle directrice Eléonore Mandel, en prévision du départ à la retraite de Véronique Delmas, après plus de 36 ans de bons et loyaux services.

Nous avons collectivement œuvré pour prendre nos enjeux actuels à bras le corps, en particulier l'évolution de notre modèle économique et la diversification de nos sources de financement : travail en atelier avec nos adhérents, participation au parcours de l'économie de la fonctionnalité et de la coopération (EFC) et au parcours Normandie de la Convention des entreprises pour le climat (CEC), intégration des principes de la RSE dans nos processus, pilotage des actions de notre plan stratégique dans sa dernière ligne droite.

L'année 2025 s'est terminée en beauté, avec le renouvellement pour 3 ans de notre agrément par le préfet de région.

Ensemble, forts de nos valeurs d'impartialité, d'expertise scientifique au service de l'intérêt général, nous œuvrons pour l'amélioration de la qualité de l'air et de la santé commune.

Merci à toutes et tous de votre engagement précieux pour qu'Atmo Normandie demeure une ressource partagée du territoire, au service du bien commun qu'est l'air que nous respirons !

**Denis Merville,
président d'Atmo Normandie**



2025 EN UN COUP D'ŒIL



15 mai
Webinaire de présentation des nouvelles données produites par Atmo Normandie pour l'Orécan



27 janvier
Déploiement du *serious game* LIFE V-air chez Le Havre Seine Métropole



2 avril
Lancement du nouvel indice pollen, avec Atmo France

18 juin
Organisation d'un webinaire consacré à la nouvelle directive européenne sur la qualité de l'air



27 février
Organisation d'un colloque avec anosmie.org à Rouen, à l'occasion de la Journée mondiale de l'anosmie



mars
Lancement du projet Efficence Spider dans le cadre d'Incub'air, pour concevoir une solution de prélèvement d'air par drone dans les panaches d'incendies





30 septembre

Présentation des cartes stratégiques de l'air lors de la Journée « Aménagement et Urbanisme favorable à la santé » organisée à Bernay (27) par l'ANBDD



1^{er} octobre

Arrivée dans l'équipe d'Eléonore Mandel en tant que future directrice d'Atmo Normandie



14 octobre

Organisation de portes ouvertes dans les locaux d'Atmo Normandie à Caen, à l'occasion de la Journée nationale de la qualité de l'air

novembre

Participation à la campagne de promotion des écocistes « chauffage au bois » menée par la Dreal Normandie



PRÉFET DE LA REGION NORMANDIE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

2 décembre

Renouvellement de l'agrément d'Atmo Normandie par la Préfecture de région, pour une durée de trois ans



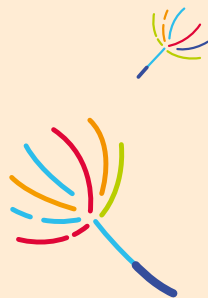
3 décembre

Début de la participation d'Atmo Normandie au parcours Normandie de la Convention des entreprises pour le climat



20 septembre

Lancement de l'exposition des bostols de La Minute internationale des odeurs 2025 au musée des Beaux-Arts de Rouen, à l'occasion des Journées européennes du patrimoine




L'Observatoire de la qualité de l'air en Normandie : connaître pour agir !

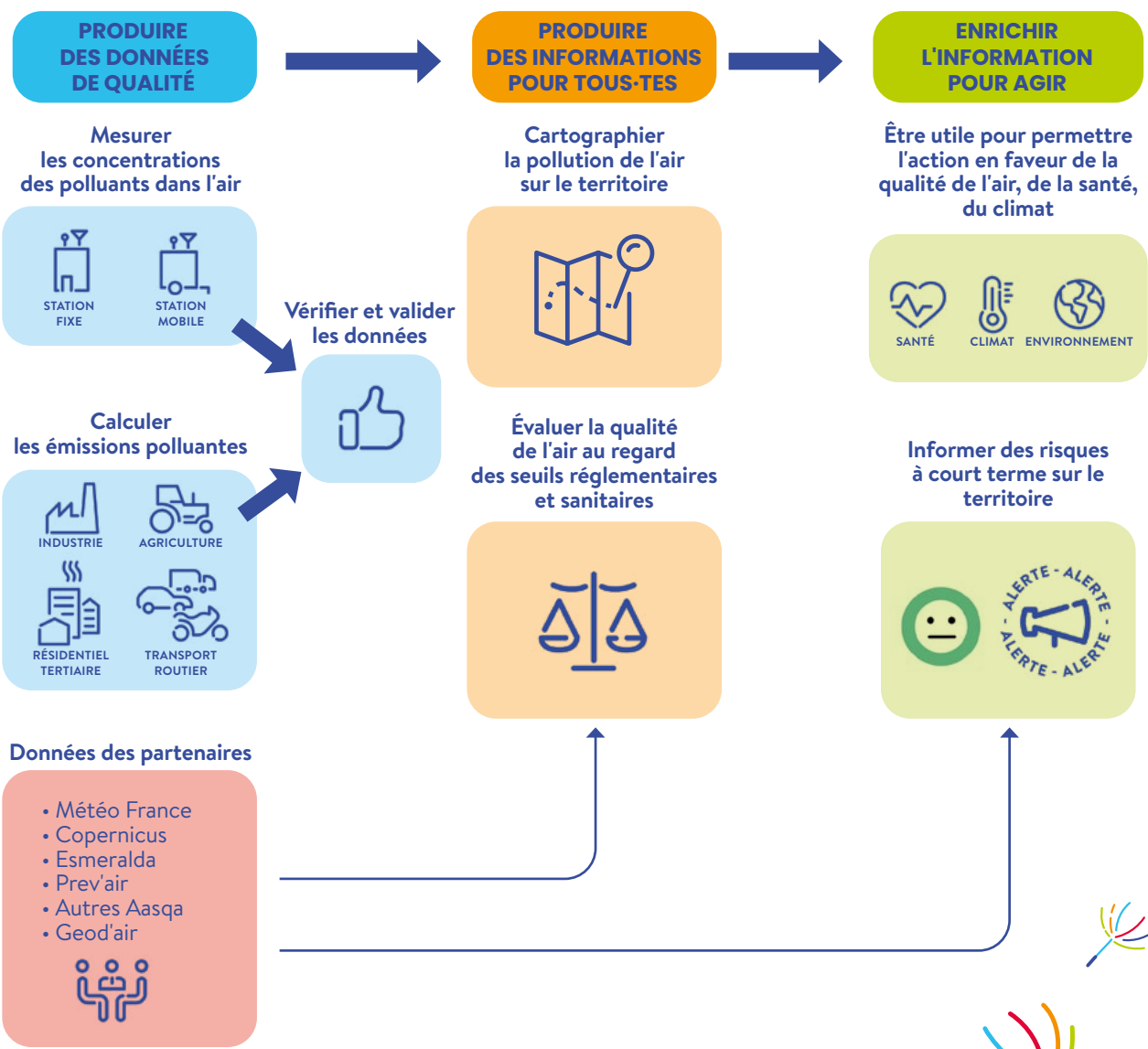
L'observatoire d'Atmo Normandie coordonne les équipes qui mesurent la pollution atmosphérique, calculent les émissions de polluants selon les secteurs d'activité et évaluent les concentrations de polluants dans l'air en tout point du territoire normand.

L'ensemble des données produites par l'observatoire suit une procédure de validation rigoureuse et quotidienne. Les données sont ensuite utilisées par les prévisionnistes d'Atmo Normandie pour informer sur la qualité de l'air des jours à venir, notamment en cas d'épisode de pollution. Ces données sont aussi utiles pour accompagner les acteurs du territoire dans leurs actions en faveur de la santé, du climat et de l'environnement. Enfin, elles sont utilisées pour vérifier l'état de l'air normand au regard des seuils réglementaires. Chaque année, conformément au code de l'environnement, Atmo Normandie publie le bilan annuel de la qualité de l'air normand que vous avez entre les mains. Il est téléchargeable sur le portail web de l'association (rubrique Publications).

LE SAVIEZ-VOUS ? Atmo Normandie diffuse toutes ses données de mesure réglementaires sur son portail web en temps réel, chaque heure.

C'est par ici > 

Accéder aux bilans annuels de la qualité de l'air en Normandie 



Directive (UE) 2024/2881 : un nouvel élan pour un air plus propre en France

FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Europe, France, Normandie



DURÉE DU PROJET

2024 - 2026



PARTENAIRES

Autres Aasqa, adhérents d'Atmo Normandie, Atmo France, ministère de la Transition écologique



POUR EN SAVOIR +



Adoptée fin 2024, la directive (UE) 2024/2881 vise à améliorer la qualité de l'air dans toute l'Union européenne afin de mieux protéger la santé des citoyens et l'environnement.

Son objectif est de rapprocher progressivement les normes européennes des recommandations de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et de contribuer à l'objectif européen de « zéro pollution » d'ici 2050.

Parmi les principales évolutions, la directive renforce les exigences de surveillance de la qualité de l'air et d'information du public. Elle prévoit la mise en place d'un indice de qualité de l'air harmonisé à l'échelle européenne, plus lisible et accompagné d'informations sur les risques sanitaires, notamment pour les personnes les plus vulnérables.

La directive donne également une place beaucoup plus importante à la modélisation de la qualité de l'air. En complément des stations de mesure, les outils de modélisation permettront de mieux comprendre la répartition de la pollution, d'identifier les zones les plus exposées et d'anticiper les dépassements de seuils. Cette approche offrira une vision plus complète de la qualité de l'air et aidera les autorités à mettre en œuvre des actions plus efficaces pour réduire la pollution.

En juin 2025, pour permettre à ses adhérents d'anticiper l'impact de cette directive, Atmo Normandie organise un webinaire (cf. page 22) consacré à ce nouveau texte réglementaire et à ses impacts en Normandie, notamment en matière de dépassement des valeurs limites.



CHIFFRES CLÉS



20.11
2024

DIRECTIVE ADOPTÉE PAR LE PARLEMENT EUROPÉEN ET LE CONSEIL DE L'UNION EUROPÉENNE



11.12
2026

TRANSPOSITION AU PLUS TARD DANS CHAQUE PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE

1 Nouveaux seuils plus proches des valeurs guides de l'Organisation mondiale de la santé

POLLUANTS	SEUILS UE 2008	SEUILS OMS	SEUILS UE 2030
DIOXYDE D'AZOTE NO ₂	40 µg/m ³ moyenne annuelle	10 µg/m ³ moyenne annuelle	20 µg/m ³ moyenne annuelle
PM _{2,5}	25 µg/m ³ moyenne annuelle	5 µg/m ³ moyenne annuelle	10 µg/m ³ moyenne annuelle
PM ₁₀	40 µg/m ³ moyenne annuelle	15 µg/m ³ moyenne annuelle	20 µg/m ³ moyenne annuelle
OZONE O ₃	120 µg/m ³ à ne pas dépasser + de 25 jours/an en moyenne sur 8 h	100 µg/m ³ à ne pas dépasser + de 3 jours/an en moyenne sur 8 h	120 µg/m ³ à ne pas dépasser + de 18 jours/an en moyenne sur 8 h
DIOXYDE DE SOUFRE SO ₂	125 µg/m ³ à ne pas dépasser + de 3 jours/an en moyenne journalière	40 µg/m ³ à ne pas dépasser + de 3 jours/an en moyenne journalière	50 µg/m ³ à ne pas dépasser + de 18 jours/an en moyenne journalière

2 Renforcement des critères relatifs aux points de prélèvement



Mise en place de **6 super sites** en France pour la collecte des **données à long terme** sur l'impact des polluants sur la santé et l'environnement.

3 Accès à la justice et indemnisation

Accès élargi à la justice pour les citoyen·nes

Sanction pour violation des lois nationales

Indemnisation des dommages de santé

4 Recours accru à la modélisation pour avoir une visibilité de la pollution en tout point du territoire

5 Plans nationaux d'action



Des plans et feuilles de route territoriales supplémentaires en cas de dépassement.

6 Nouvel indice de la qualité de l'air



La mise en place d'un indice horaire de la qualité de l'air harmonisé pour tous les États membres.

L'Xact 625i, un nouvel outil pour surveiller les métaux

FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Gonfreville-l'Orcher, Le Havre Seine Métropole



DURÉE DU PROJET

depuis janvier 2023



PARTENAIRES

ministère de la Transition écologique, MI-Trap, RI-Urbans



Technicien d'Atmo Normandie utilisant le nouvel analyseur de métaux Xact 625i.

En 2022, Atmo Normandie s'équipe d'un analyseur en continu des métaux pour mieux comprendre la pollution particulaire de l'air. Cette démarche s'inscrit dans le cadre du programme national de caractérisation chimique des particules (Cara). Ce nouvel analyseur est installé à Gonfreville-l'Orcher (76) depuis janvier 2023. Atmo Normandie fait partie des cinq Aasqa équipées de cet instrument à l'échelle nationale.

En France, la méthode de référence de mesure des métaux repose sur une mesure sur filtre de fréquence hebdomadaire. L'Xact 625i permet de réaliser des mesures, toujours sur filtre, toutes les deux heures. Ce pas de temps plus fin permet de distinguer différents événements qui peuvent avoir lieu. Pour s'assurer de la cohérence des nouvelles données, Atmo Normandie réalise des exercices de comparaison jusqu'à fin 2024. Les résultats montrent globalement de bonnes corrélations avec la méthode de référence, qui varie selon le métal concerné. Depuis 2025, cet analyseur est une ressource utile pour mieux comprendre certains épisodes de pollution.

Atmo Normandie participe aussi à deux études européennes autour de cet instrument innovant :

- **Fourniture des données mesurées en 2023** pour une étude de la variabilité spatiale et temporelle des métaux pouvant impacter les écosystèmes et la santé humaine ;
- **Exercice de comparaison inter-laboratoires** dans le cadre de l'évaluation de l'efficacité des mesures de cet instrument pour le contrôle des émissions des transports.

CHIFFRES CLÉS



20
MÉTAUX
SURVEILLÉS



2
PROJETS
EUROPÉENS



60%
TAUX DE FONCTIONNEMENT
2025





Ozone 2030



FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Vallée de la Seine, Normandie



DURÉE DU PROJET

2025-2027



PARTENAIRES

Airparif, ARS Normandie, Dreal Normandie



LE SAVIEZ-VOUS ?

L'ozone troposphérique est une molécule chimique très réactive dans l'atmosphère. Ce gaz polluant est considéré comme un oxydant puissant. Il a de ce fait la capacité d'oxyder et de détruire les cellules du vivant, d'où sa toxicité et sa phytotoxicité lorsqu'il est présent dans la troposphère. Enfin, l'ozone est un gaz à effet de serre.

Si l'on note que les épisodes de pollution à l'ozone sont de moins en moins nombreux en Normandie, on constate néanmoins que les moyennes annuelles mesurées sont de plus en plus élevées. De plus, et depuis plusieurs années, la pollution par l'ozone dépasse l'objectif de qualité pour la protection de la santé humaine, sur la quasi-totalité de la Normandie.

Pour répondre à ces enjeux, le projet Ozone 2030, défini dans le cadre du plan de protection de l'atmosphère (PPA) Vallée de la Seine, se compose d'une revue bibliographique et d'une étude de scénarisation de l'ozone en Normandie à l'horizon 2030.

La revue bibliographique, dressée en 2025, traite des trois problématiques suivantes :

1. **Evolution actuelle** des concentrations en ozone ;
2. **Impact du dérèglement climatique** sur les tendances de l'ozone ;
3. **Impact de l'ozone** sur la biomasse.

La seconde partie du projet, qui s'étale de 2025 à 2027, consiste à déployer les outils de modélisation de l'ozone sur la Normandie, pour mieux comprendre les contributions des sources locales et évaluer l'impact des actions définies dans le cadre du PPA Vallée de la Seine sur les concentrations de ce polluant à l'horizon 2030.



Synthèse bibliographique sur l'ozone réalisée dans le cadre du PPA Vallée de la Seine.

CHIFFRES CLÉS



52

RÉFÉRENCES SCIENTIFIQUES ANALYSÉES



8

EPCI COUVERTS PAR LE PPA VALLÉE DE LA SEINE



8

SCÉNARISATIONS ENVISAGÉES



Hydrocarbures aromatiques polycycliques : surveillance de leurs retombées à l'aide de lichens

FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Normandie



DURÉE DU PROJET

de janvier 2024 à juillet 2025



PARTENAIRES

ARS Normandie, Dreal Normandie



POUR EN SAVOIR +



Atmo Normandie étudie les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) présents dans l'air grâce aux lichens. Ces organismes captent les polluants atmosphériques et constituent des bioindicateurs efficaces pour suivre les retombées atmosphériques dans le temps. Les prélèvements lichéniques apportent une vision complémentaire de la pollution atmosphérique par rapport à celle étudiée à l'aide de jauges de dépôt.

Lors de cette étude menée à l'échelle du territoire normand en 2024, deux campagnes de prélèvement sont réalisées sur 26 sites normands, en hiver puis en été. Les résultats montrent des teneurs en HAP plus élevées en hiver sur la majorité des sites étudiés. Cette tendance rejoint les mesures réalisées dans l'air ambiant et met notamment en évidence l'impact du chauffage domestique. L'étude permet aussi d'établir des valeurs repères régionales pour les HAP. Elles permettent désormais l'identification de situations inhabituelles.

Plusieurs zones présentent des teneurs marquées en HAP, notamment autour de la zone industrielle de l'agglomération rouennaise. En 2025, Atmo Normandie poursuit la surveillance de ce secteur afin de suivre l'évolution de ces polluants.

CHIFFRES CLÉS



26

SITES ÉTUDIÉS EN NORMANDIE



16

HAP SUIVIS DANS LES LICHENS



3

TYPLOGIES DE SITES ÉTUDIÉS : URBAINE, INDUSTRIELLE ET RURALE



2

CAMPAGNES DE PRÉLÈVEMENT EN 2024



4

SITES IDENTIFIÉS AVEC DES TENEURS MARQUÉES EN HAP



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les HAP sont des composés organiques formés exclusivement d'atomes de carbone et d'hydrogène, organisés en au moins deux cycles aromatiques condensés. Ils peuvent exister sous forme gazeuse ou particulaire. Ils se forment naturellement lors de la fossilisation des matières organiques, ce qui explique leur présence dans le pétrole, le charbon et leurs produits dérivés. Leur formation actuelle est surtout liée à des processus de combustion incomplète, qu'elle soit volontaire (chauffage, procédés industriels) ou accidentelle (feux de forêts, éruptions volcaniques). Les HAP présentent un caractère cancérigène et mutagène. Des effets de ces polluants sur le système immunitaire ont également été observés.



Prélèvement de lichens Xanthoria parietina sur un arbre.



Anticiper les épisodes de pollution

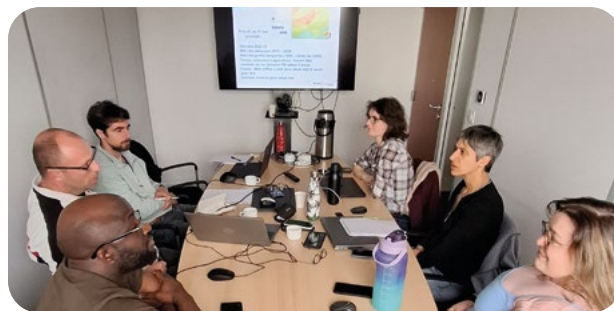
Au-delà de l'indice ATMO qu'ils prévoient chaque jour, les prévisionnistes surveillent les situations pouvant conduire à un épisode de pollution. Leur travail consiste à :

- **Identifier** les polluants concernés ;
- **Localiser** les zones susceptibles d'être touchées ;
- **Comprendre** l'origine du phénomène ;
- **Estimer** son évolution dans le temps.

Les prévisions sont mises à jour chaque matin avant midi. Elles permettent aux autorités d'adapter leurs décisions en matière d'alerte à la pollution. Quand le dispositif préfectoral d'alerte est enclenché, le grand public peut aussi adapter son comportement, en :

- **Limitant son exposition à la pollution**, conformément aux consignes de l'Agence régionale de santé ;
- **Contribuant à réduire ses émissions**, conformément aux mesures d'urgence prises par la préfecture.

Les épisodes de pollution peuvent concerner quatre polluants : dioxyde d'azote (NO₂), ozone (O₃), particules PM10 et dioxyde de soufre (SO₂) conformément aux arrêtés préfectoraux qui encadrent leur gestion. Pour déterminer quel est le niveau d'alerte atteint, on tient compte à la fois du seuil dépassé et de la durée du dépassement. Par exemple, un même seuil franchi plusieurs jours de suite peut conduire à activer un niveau d'alerte supérieur.



Les prévisionnistes d'Atmo Normandie réunis pour leur journée annuelle le 31 mars 2025.

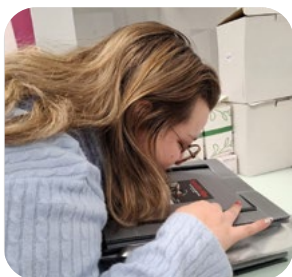


LE SAVIEZ-VOUS ?

Chaque année, les prévisionnistes se réunissent pour une journée dédiée au retour d'expérience. Ils y analysent à froid les épisodes de pollution de l'année, partagent les nouveautés techniques ou méthodologiques et échangent sur les bonnes pratiques. Cette rencontre constitue un véritable temps de formation continue, qui permet d'améliorer la qualité des prévisions et d'harmoniser les méthodes au sein de l'équipe.

Évaluer la qualité de l'air lors d'incidents ou d'événements exceptionnels

Lors d'événements industriels (accidents, incendies, épisodes odorants), la qualité de l'air peut être ponctuellement dégradée. Il est important d'évaluer l'impact de ces événements afin de connaître l'exposition de la population.



Nez d'Atmo Normandie en train de sentir un échantillon d'air récolté lors d'un incident industriel.

Dans ces situations, les stations de mesure d'Atmo Normandie ne peuvent pas toujours répondre à ce besoin. Pour répondre à ce besoin, l'association a créé la cellule d'appui aux situations de pollution atmosphérique inhabituelles régionales (Caspair), en lien avec les acteur·rices de la gestion de crise. Ainsi, des prélèvements et des mesures peuvent être réalisés en urgence. Le programme vise aussi à se préparer, en amont d'un événement, grâce à des formations, la rédaction de fiches réflexes, la participation à des exercices, etc.

Opérationnel depuis fin 2021, Caspair poursuit de multiples objectifs :

- **Fournir une information publique** et améliorer les connaissances, au long cours et lors d'un accident ou incendie impactant la qualité de l'air ;

- **Répondre aux obligations réglementaires** des industriels adhérents ;
- **Préparer de nouvelles solutions pour l'avenir** via le laboratoire d'innovation Incub'air (drones, microcapteurs...) ;
- **Constituer des bases de données de référence** pour les polluants non réglementés afin de permettre les comparaisons en cas d'événement.

Direction / Communication

Coordonne les moyens d'Atmo Normandie et les interactions avec les acteur·rices de la crise (Préfecture, Sdis...) et les médias.



Prévision

Analyse la situation et élabore la stratégie de mesure.

L'équipe d'Atmo Normandie assure une triple astreinte 24 h/24 pour gérer les épisodes de pollution et les incidents/événements exceptionnels pouvant avoir un impact sur la qualité de l'air.

Technique

Appuie les Sdis et les industriels dans le déploiement des moyens de mesure et de prélèvement et les complète le cas échéant. Centralise les échantillons et les envoie aux laboratoires d'analyse.

+ Mobilisation

possible de salarié·es supplémentaires sur la base du volontariat en dehors des heures de travail

= ACTIVATION D'UNE CELLULE DE CRISE

Informer le public et les autorités

L'objectif d'Atmo Normandie est le même, qu'il s'agisse d'un épisode de pollution ou d'un incident/événement : délivrer une information claire, fiable et accessible au bon moment.

Ainsi, lorsqu'un épisode de pollution est prévu, le prévisionniste d'astreinte transmet une demande d'activation de procédure préfectorale aux préfetures concernées (cf. infographie ci-contre). Les préfetures évaluent ensuite la situation. Elles peuvent activer une procédure d'information/recommandations ou d'alerte, donnant les bons gestes à adopter. Elles définissent aussi les mesures d'urgence adaptées, comme la réduction de vitesse ou la gratuité de certains transports.

Atmo Normandie relaie ensuite l'information préfectorale auprès du public. L'association utilise pour cela son site internet, ses réseaux sociaux et ses bulletins d'information. Le service communication d'Atmo Normandie assure le lien avec les médias.

En cas d'incident ou d'événement exceptionnel, Atmo Normandie partage aussi avec le public, en temps réel, les éléments de connaissance en sa possession. Pour cela, des

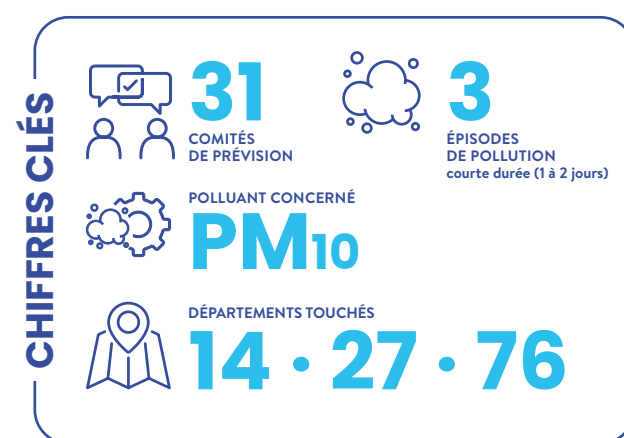
informations dédiées sont publiées sur son site internet, et mises à jour en tant que de besoin. En complément, Atmo Normandie utilise les réseaux sociaux afin de relayer l'information rapidement.



3 épisodes de pollution par les particules PM10 en 2025

En 2025, Atmo Normandie enregistre trois épisodes de pollution par les particules PM10 :

- **Un, en janvier**, lié à une vague de froid, avec une hausse des émissions de particules en provenance du chauffage résidentiel ;
- **Un, en mars**, en période anticyclonique, avec une amplitude thermique jour-nuit importante, favorisant les émissions d'ammoniac (NH₃) et la formation de particules secondaires par la combinaison de ce gaz avec les oxydes d'azote présents dans l'air ;
- **Un, en novembre**, d'origine naturelle, dû au passage d'un panache de sable désertique.



14 incidents & événements traités



¹ POI : plan d'opération interne - PPI : plan particulier d'intervention



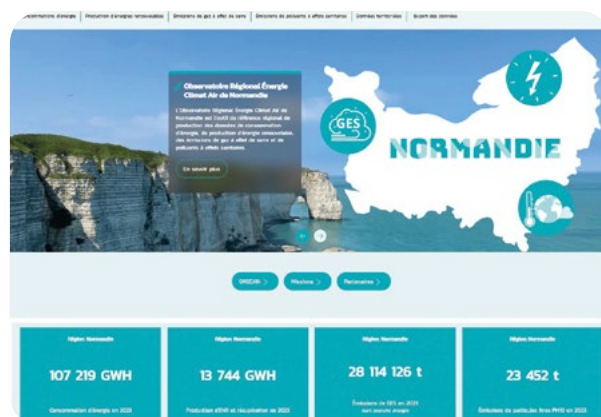
Fumées dans le ciel du Havre le 19 décembre 2025 matin, en lien avec des brûlages sur le port.

Accompagner les territoires pour prendre en compte l'air et la santé

Atmo Normandie a pour objectif de permettre aux acteur·rices locaux·ales d'intégrer les enjeux de la qualité de l'air et de la santé dans leurs politiques publiques et leurs programmes d'actions. Pour ce faire, l'association développe des méthodologies, des outils ou encore des programmes de formation pour répondre aux besoins multiples de ses partenaires. En 2025, on peut noter :

- **L'évaluation de deux actions du plan de protection de l'atmosphère (PPA)** de la Vallée de la Seine portant respectivement sur l'évolution du parc vignettes Crit'Air dans le cadre des ZFE-m (action A2) et sur le Fonds Air-Bois de Rouen Normandie Métropole (action A11.3) ;
- **L'accompagnement de trois collectivités membres**, Cherbourg-en-Cotentin, Roumois Seine et Seine Eure, dans l'évaluation de leur plan d'amélioration de la qualité de l'air (Paqa). Ce travail initié en 2024, permet d'identifier des méthodologies pour évaluer des actions spécifiques à chaque territoire dans les domaines des transports routiers (mobilités douces, électrification de flottes de bus, co-voiturage, etc.), des transports non-routiers (ferroutage, électrification des quais), du résidentiel-tertiaire (rénovation énergétique des logements, changement de systèmes de chauffage, développement de réseaux de chaleur, etc.) ;

- **La production, pour l'Orécan, de l'inventaire régional des consommations d'énergie, des émissions de gaz à effet de serre et de polluants à effet sanitaire** pour l'année de référence 2023 ;
- **Une nouvelle offre de sensibilisation et de formation à la pollution de l'air**, adoptée en juin par l'assemblée générale. De nombreux·ses décideur·ses (élu·es et agent·es des collectivités, services de l'Etat, etc.) sont ainsi sensibilisé·es aux enjeux de la qualité de l'air (Cf. p. 20).



En 2025, Atmo Normandie a contribué à la mise à jour du site web de l'Orécan.

CHIFFRES CLÉS

24 COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET/OU GROUPEMENT DE COLLECTIVITÉS MEMBRES D'ATMO NORMANDIE

18 ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE COOPÉRATION INTERCOMMUNALE (EPCI)

2 PÔLES D'ÉQUILIBRE TERRITORIAUX ET RURAUX (PETR)

3 ÉCHANGES AVEC DE NOUVEAUX EPCI EN VUE DE LEUR ADHÉSION EN 2026 : Fécamp Caux Littoral Agglomération et les communautés de communes Yvetot Normandie et du Vexin Normand

~10 PARTICIPATION À DES INSTANCES LOCALES OU RÉGIONALES : Plan régional santé environnement (PRSE), PPA Vallée de la Seine, Conseils départementaux de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques (Coderst), plan Ecophyto 2030, commissions de suivi de site (CSS), Socrate - Axe Seine



Carte stratégique de l'air et surveillance de la qualité de l'air au sein d'établissements d'accueil d'enfants à Mondeville (14)



FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Commune de Mondeville



DURÉE DU PROJET

2025-2027



PARTENAIRES

Mairie de Mondeville, Caen la mer

A Mondeville, des établissements recevant du public sont situés à proximité du périphérique caennais, axe à fort trafic. Cette proximité questionne des parents d'élèves sur l'état de la qualité de l'air. Ils interpellent alors la commune pour qu'une étude soit réalisée.

En 2025, à l'aide des cartes stratégiques de l'air (CSA), Atmo Normandie met en évidence les établissements recevant du public de la commune situés dans les zones les plus polluées à proximité du périphérique. Dans le cadre de son partenariat avec Caen la Mer, Atmo Normandie est ensuite sollicitée pour mener un diagnostic plus précis en 2026. Seront mesurées les concentrations de dioxyde d'azote (NO_2) et de benzène à l'intérieur des bâtiments et dans les cours ainsi que les concentrations de dioxyde de carbone (CO_2) à l'intérieur des bâtiments. Les prélèvements seront effectués sur 10 sites différents au cours de 6 campagnes de mesure. L'objectif est d'estimer les concentrations moyennes annuelles des polluants sur chaque site pour les comparer aux valeurs de référence existantes. Des comparaisons seront également effectuées avec les sites de mesure permanents de l'agglomération caennaise.

En fonction des résultats, un accompagnement d'Atmo Normandie pourra être envisagé pour contribuer à apporter des solutions limitant l'exposition des élèves et du personnel encadrant. Cette étude pourra servir à d'autres établissements concernés par une exposition à la pollution d'origine routière.

CHIFFRES CLÉS



4

SITES ÉTUDIÉS EN EXTÉRIEUR



6

SITES ÉTUDIÉS EN INTÉRIEUR



3

POLLUANTS MESURÉS : BENZÈNE, CO_2 ET NO_2



Support de prélèvement d'air installé dans un des établissements recevant du public début 2026.

FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Métropole Rouen Normandie



DURÉE DU PROJET

Depuis 2019



PARTENAIRES

ARS Normandie, Cerema Normandie Centre, Dreal Normandie, Métropole Rouen Normandie



Mini-station mesurant le dioxyde d'azote (NO₂) et les particules PM10 et PM2,5 dans l'air.

Atmo Normandie participe au comité de suivi de la qualité des projets d'aménagement des accès du Pont Flaubert et du contournement Est de Rouen.

En 2019 ont débuté sur la rive gauche de la Seine, les travaux de raccordement du pont Flaubert à la voie rapide Sud 3. Atmo Normandie installe une nouvelle station de mesure sur la Sud 3. Initialement équipée d'analyseurs du dioxyde d'azote (NO₂) et des particules PM10, elle est complétée d'un analyseur des particules PM2,5 et d'un mât météorologique.

En 2020, Atmo Normandie déploie une seconde station de mesure dans la zone industrielle Est, près du rond-point des Vaches à Saint-Etienne-du-Rouvray. En effet, ce secteur est concerné depuis 2024 par une déviation de véhicules légers due au raccordement du pont Flaubert.

En 2023, pour le suivi de zones à congestion, trois mini-stations mesurant les PM10, PM2,5 et le NO₂ sont déployées dans la rue Bourbaki, sur la RD18e et dans la station Sud 3.

En complément en 2024 pour suivre l'impact des chantiers d'accès au Pont Flaubert et au quartier attenant, trois autres mini-stations sont installées mesurant les particules PM10 et les PM2,5, près des habitations.

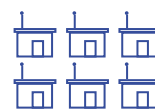
Enfin, à l'échelle de toute la zone d'étude, Atmo Normandie dresse une évaluation annuelle de l'exposition des populations, à partir de cartographies de la pollution de l'air modélisée.

CHIFFRES CLÉS



2

STATIONS
DE MESURE



6

MINI-STATIONS
DE MESURE



3

POLLUANTS ÉTUDIÉS :
DIOXYDE D'AZOTE (NO₂),
PARTICULES PM10 ET
PM2,5



7

ANNÉES
DE MESURE



Suivi des teneurs en benzène dans l'air de bâtiments à Petit-Couronne (76)

FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Commune de Petit-Couronne



DURÉE DU PROJET

Depuis 2005



PARTENAIRES

Aecom, ARS Normandie, Dreal Normandie, Ville de Petit-Couronne



POUR EN SAVOIR +



Dans les années 80 et 90, la nappe phréatique de Petit-Couronne subit une pollution par des hydrocarbures. Ils proviennent d'une fuite de la raffinerie de pétrole implantée sur la commune. A partir de 1990, des travaux de récupération des hydrocarbures dans le sous-sol sont engagés. En parallèle, en 2005, puis en 2008, Atmo Normandie réalise des mesures de benzène dans l'air intérieur de bâtiments de Petit-Couronne. Il s'agit à la fois d'habitations, de lieux publics et d'entreprises. Ces mesures révèlent la présence de concentrations inhabituelles de benzène dans certains bâtiments. Pour améliorer la qualité de l'air intérieur de ces bâtiments, le bureau d'études chargé de la dépollution lance des travaux, principalement entre 2009 et 2014. Depuis 2008, Atmo Normandie reconduit chaque année les mesures. Le but de cette surveillance est d'estimer l'exposition des riverains au benzène et de la comparer à des valeurs de référence sanitaires.

En 2025, avec l'accord des autorités, le pompage des hydrocarbures à la surface de la nappe est arrêté. Comme il reste des composés flottants à la surface, il est nécessaire de maintenir en fonctionnement les systèmes de remédiation installés. Par conséquent, Atmo Normandie poursuit la surveillance.

CHIFFRES CLÉS



65

BÂTIMENTS INVESTIGUÉS PAR AN



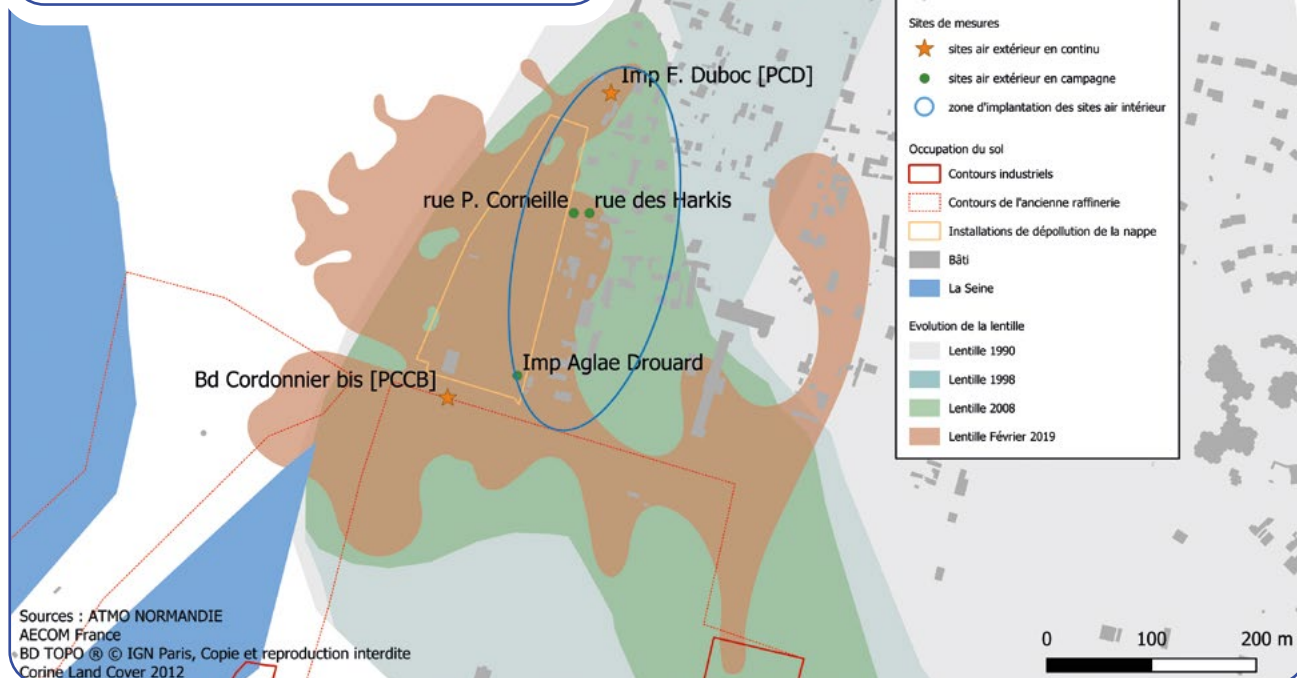
3

DONNÉES DE MESURE DÉPASSANT $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ EN REZ-DE-CHAUSSÉE



CONCENTRATION CIBLE POUR LE BENZÈNE EN AIR INTÉRIEUR

$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Évolution de la lentille d'hydrocarbures dans la nappe phréatique et localisation des sites de mesure de la pollution de l'air à Petit-Couronne.

Métamodèle : application au SCoT Air-Climat-Energie de la Métropole Rouen Normandie

FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



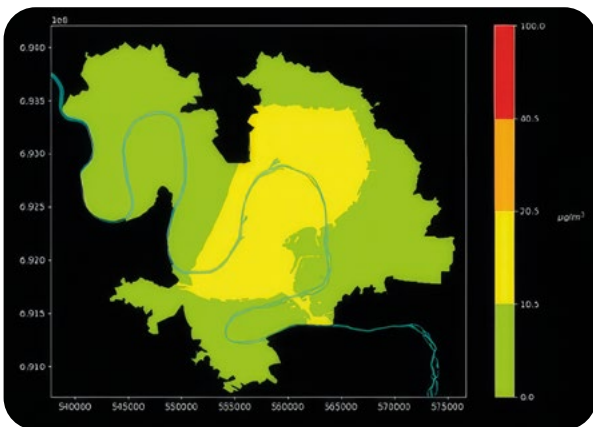
ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE
Métropole Rouen Normandie (MRN)



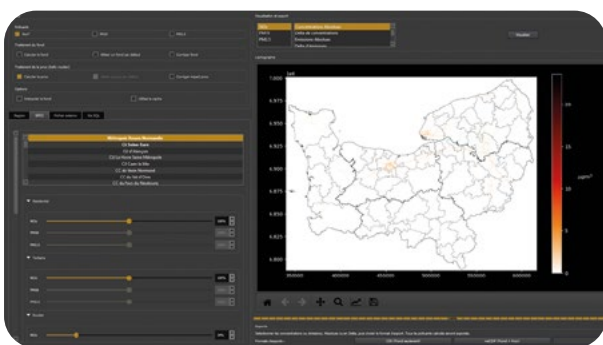
DURÉE DU PROJET
1^{er} semestre 2025



PARTENAIRES
Métropole Rouen Normandie



Concentrations en dioxyde d'azote (NO₂) dans le cas du scénario « fil de l'eau + projet de territoire » à l'échelle de la Métropole Rouen Normandie.



Interface d'utilisation du métamodèle d'Atmo Normandie.



Le métamodèle est un outil statistique développé initialement par Airparif et adapté en 2024 par Atmo Normandie sur son territoire. Il permet de simuler l'impact de scénarios d'émissions de différents polluants sur leurs concentrations dans l'air. Pour cela, le métamodèle s'appuie sur des « couples » de scénarios émissions/concentrations (obtenus avec un logiciel de modélisation Sirane¹) pour apprendre à prévoir l'évolution de la qualité de l'air. Le métamodèle fournit donc une idée générale de l'impact des changements d'émissions sur les concentrations. A noter que les secteurs d'activités pris en compte par cet outil contraignent la réalisation des scénarios d'émission (par exemple, en distinguant les transports ferroviaire, maritime et fluvial).

En 2025, dans le cadre du schéma de cohérence territoriale (SCoT) air climat énergie de la MRN, Atmo Normandie réalise une première simulation des réductions d'émission au « fil de l'eau ». Elle permet d'intégrer les mesures nationales adoptées jusqu'en 2019, comme le renouvellement du parc automobile. Dans un second temps, la prise en compte des actions du projet de territoire permet de simuler des baisses supplémentaires d'émissions, traduites en concentrations grâce au métamodèle. Les résultats obtenus indiquent que les futurs seuils réglementaires de qualité de l'air issus de la nouvelle directive européenne pourraient être respectés en 2030.

CHIFFRES CLÉS



1
INTERFACE UTILISABLE
PAR DES NON
SPÉCIALISTES DE LA
MODÉLISATION



1
NOTICE
D'UTILISATION



1 km
RÉSOLUTION POUR LA
POLLUTION DE FOND

50 m
RÉSOLUTION PRÈS DU
TRAFIC ROUTIER



5 min
TEMPS DE CALCUL
POUR LA PROXIMITÉ
AUTOMOBILE

30 s
TEMPS DE CALCUL
POUR LE FOND



RÉSULTATS AFFICHÉS :
CONCENTRATIONS
ABSOLUES ET DELTAS
AVEC/SANS SCÉNARIO

CHOIX POUR L'UTILISATEUR :
POLLUANT (NO₂, PM10, PM2.5),
VARIATIONS D'ÉMISSIONS ET
SECTEUR(S) D'ACTIVITÉ, ZONE
GÉOGRAPHIQUE (RÉGION OU
EPCI)



SORTIES : CARTES DES CONCENTRATIONS, ESTIMATION
DES POPULATIONS EXPOSÉES

¹ Logiciel de modélisation de la pollution atmosphérique en milieu urbain développé par le Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique de l'École centrale de Lyon



Mesures de composés organiques volatils (COV) autour de l'atelier de peinture de l'usine Renault de Sandouville (76)



FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Le Havre Seine Métropole



DURÉE DU PROJET

de juin à novembre 2025



PARTENAIRES

Renault Sandouville



POUR EN SAVOIR +



Les composés organiques volatils (COV) sont des polluants principalement émis par les secteurs industriel, de l'énergie ainsi que résidentiel. Atmo Normandie mesure ces polluants continuellement sur plusieurs stations, ainsi que durant des campagnes de mesure autour de sites à enjeux.

L'atelier de peinture de l'usine de Renault à Sandouville en Seine-Maritime est l'un des émetteurs de COV identifié dans la communauté urbaine Le Havre Seine Métropole. Depuis 2004, Atmo Normandie réalise ponctuellement des campagnes de mesure autour de cet atelier.

En 2025, Atmo Normandie effectue sa 5^e campagne de mesure. 8 COV sont mesurés pendant 6 semaines sur 11 sites de la zone industrielle, près de l'usine ou des habitations les plus proches.

Les concentrations des COV mesurées en zones habitées sont très faibles en 2025. Celles-ci sont légèrement plus élevées sur les sites les plus proches de l'atelier peinture, en période d'activité de l'usine. Aucun dépassement des valeurs sanitaires existantes n'est constaté pour les 8 COV mesurés.

CHIFFRES CLÉS



8

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS MESURÉS DANS L'AIR



6

PÉRIODES DE PRÉLÈVEMENT D'UNE SEMAINE CHACUNE

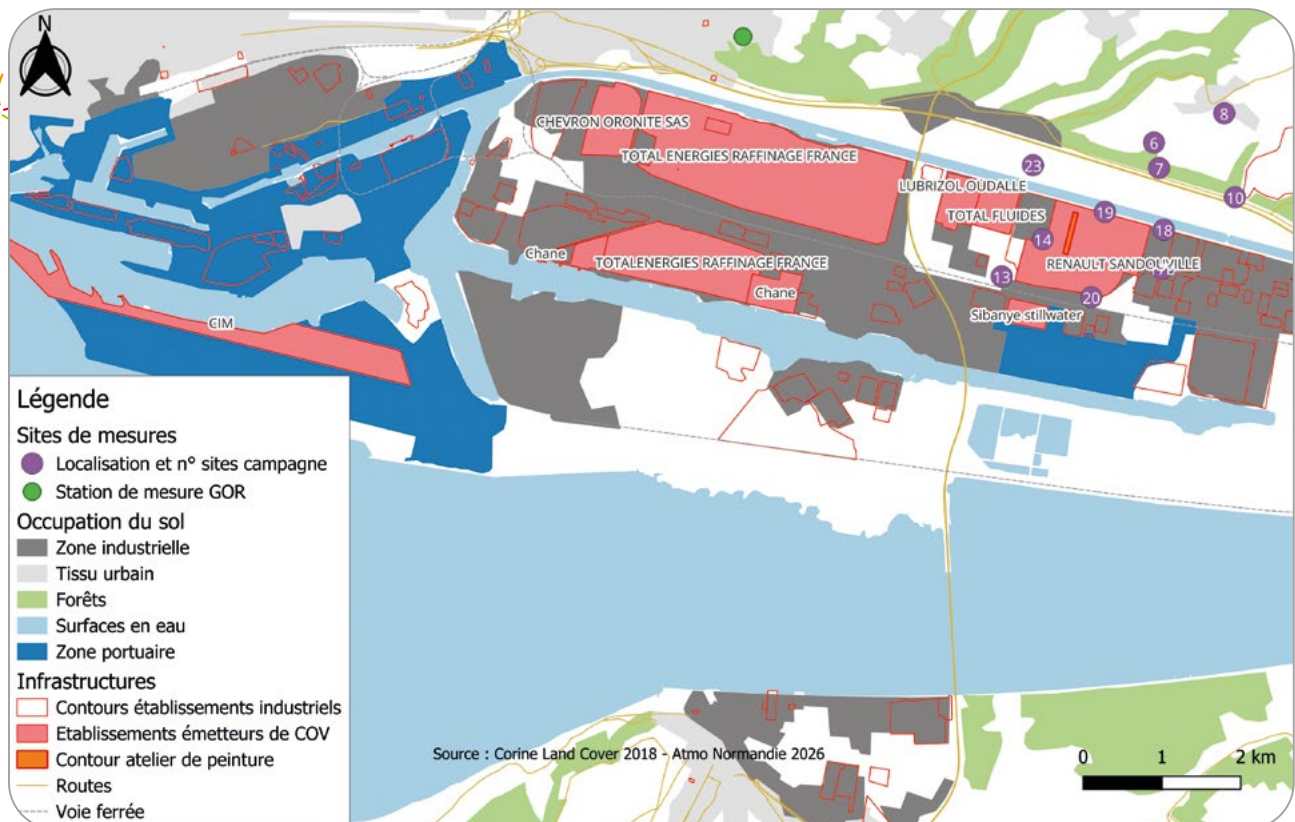


5^e

CAMPAGNE DE MESURE RÉALISÉE AUTOUR DE L'USINE RENAULT SANDOUVILLE DEPUIS 2004



Abri boîte contenant le dispositif de mesure des COV.



Localisation des sites de mesure d'Atmo Normandie et des établissements émetteurs de COV dans la ZI du Havre.

Un nouvel indice pour surveiller les pollens

FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Normandie



DURÉE DU PROJET

depuis avril 2025



PARTENAIRES

ARS Normandie, réseau des Aasqa



POUR EN SAVOIR +



Ce nouvel indice pollen complète les comptages existants des pollens présents dans l'air à Caen et Rouen et l'observation des émissions polliniques des végétaux réalisée au Havre par l'APSF.

Près d'un Français sur trois souffre d'allergies aux pollens, avec des symptômes qui peuvent être gênants voire dangereux. Pour aider les personnes allergiques à mieux gérer la survenue d'épisodes polliniques, Atmo Normandie lance son indice pollen en avril 2025.

En effet, en 2025, le Réseau national de surveillance aérobiologique (RNSA) cesse son activité. Atmo Normandie et les autres Aasqa prennent alors le relais pour répondre à un besoin de santé publique. Déjà engagées dans la surveillance des pollens, elles diffusent chaque jour une information sur leur présence dans l'air. Cette information aide les personnes allergiques et les professionnel·les de santé à mieux anticiper les symptômes et leur prise en charge.

Fortes de leur compétence en modélisation, les Aasqa créent collectivement un indice pollen. Sa diffusion démarre en avril 2025, à l'échelle de chaque commune. Il couvre le jour en cours et le lendemain. Atmo Normandie promeut ce nouveau dispositif de surveillance à travers une campagne de communication. Un très bon écho est rencontré dans la presse normande.

L'indice pollen prend actuellement en compte six espèces végétales différentes et fonctionne de manière similaire à l'indice ATMO : il existe un sous-indice par espèce et c'est le sous-indice le plus élevé qui détermine l'indice pollen du jour.

L'indice pollen conçu par Atmo France et les Aasqa comporte six niveaux, allant de très faible à extrêmement élevé.



Ambrosie



Graminées
Dactyle



Aulne



Armoise



Bouleau



Olivier

CHIFFRES CLÉS



1

INDICE POLLEN DISPONIBLE DANS CHAQUE COMMUNE DE NORMANDIE



~20

RETOMBÉES MÉDIAS AU LANCEMENT DE L'INDICE POLLEN



6

ESPÈCES VÉGÉTALES PRISES EN COMPTE EN 2025

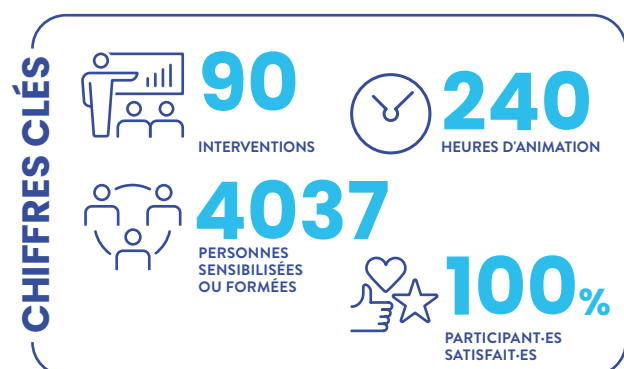
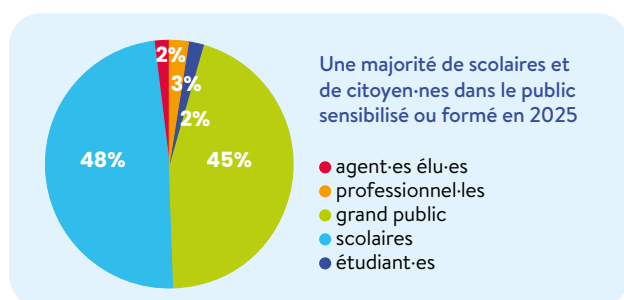
Espèces de pollens considérées dans l'indice pollen.



Actions de sensibilisation et de formation

Une dynamique renforcée au service de la sensibilisation

Depuis 2021, Atmo Normandie déploie une stratégie ambitieuse pour accompagner l'ensemble des publics vers une meilleure compréhension de la qualité de l'air et de ses enjeux. L'année 2025 confirme cette dynamique : 90 actions de sensibilisation sont menées sur tout le territoire normand, à travers des ateliers participatifs, des formations, des animations scolaires et la participation à de nombreux événements. Ces actions visent un objectif commun : donner à chacun-e les moyens d'agir pour un air plus sain.



Des actions pédagogiques auprès des scolaires

En 2025, Atmo Normandie poursuit son travail auprès des jeunes grâce à plusieurs dispositifs pédagogiques adaptés à chaque niveau : « L'air à la loupe » pour les élèves de primaire, « À la découverte de l'air, sa pollution : à nous d'agir ! » pour les collégiens, ainsi que la pièce de théâtre « Les Exp'air ». Au total, près de 2 000 élèves sont sensibilisé-es. Ces formats interactifs permettent d'aborder la pollution de l'air de manière ludique, concrète et participative, tout en favorisant l'émergence de comportements responsables dès le plus jeune âge.

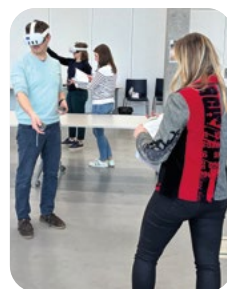
Former les futur-es professionnel-les : l'exemple de MécaÉcoles

Le 16 septembre, Atmo Normandie participe à MécaÉcoles à Putanges-le-Lac (61). Organisée par la fédération régionale des cuma de l'Ouest, cette journée sensibilise les jeunes en formation agricole aux liens entre pratiques agricoles et qualité de l'air.



MécaÉcoles à Putanges-le-Lac, le 16 septembre 2025.

Immersion et prise de décision : la réalité virtuelle au service de l'air



Serious game avec les agent-es de la Métropole Rouen Normandie, le 24 mars 2025.

Le déploiement des outils immersifs, développés dans le cadre du projet européen LIFE V-air, se poursuit avec 10 sessions de *serious game* destinées aux décideur-euses ou d'*escape game* en réalité virtuelle pour le grand public. Ces dispositifs permettent aux décideur-euses de visualiser les impacts des choix d'aménagement, de mobilité ou d'urbanisme sur la qualité de l'air et aux citoyen-nes de découvrir de manière ludique les polluants atmosphériques et leurs sources.

Des ateliers participatifs pour comprendre et agir

Les ateliers pédagogiques proposés par Atmo Normandie rencontrent également du succès :

- La Fresque de l'air ;
- Testez la qualité de votre air ;
- À la découverte des odeurs ;
- Airquiz.

Ces formats interactifs permettent d'explorer pas à pas la pollution atmosphérique et de favoriser l'appropriation des enjeux par tous-tes.



Atelier « A la découverte des odeurs » chez Saipol, le 19 juin 2025.



Fresque de l'air avec les agent-es de la DDTM 76, le 2 octobre 2025.

LE SAVIEZ VOUS ?

Nos actions de sensibilisation sont détaillées sur le site web d'Atmo Normandie (rubrique Outils & services > Nos actions de sensibilisation)



Quelques verbatims

Au sujet de la fresque de l'air : « Merci encore pour votre intervention d'hier qui a été très appréciée par mes collègues et moi-même. »

Format très adaptable et souple en fonction du profil des élèves.
 Beaucoup d'interactions de manipulations, de mises en activité.
 Le livret est très bien fait.
 - Très bien

La Minute internationale des odeurs 2025

FICHE D'IDENTITÉ DU PROJET



ZONE GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉE

Normandie, France, Monde



DURÉE DU PROJET

de novembre 2024 à octobre 2025



PARTENAIRES

Alliance Française Normandie, Anosmie.org, Atmo France, DSDEN de la Seine-Maritime, ésadhar, France Nature Environnement Normandie, Insa Rouen Normandie, La Maison de l'architecture de Normandie - le Forum, Madinair, Métropole Rouen Normandie, Nez en Herbe, Parc naturel régional des Boucles de la Seine normande, Réunion des musées métropolitains Rouen Normandie, Universités de Caen Normandie et Le Havre Normandie



POUR EN SAVOIR +



LE SAVIEZ-VOUS ?

Trop souvent méconnue, l'anosmie impacte le quotidien, la sécurité et la relation au monde des enfants. 2/3 des troubles olfactifs chez les enfants sont d'origine congénitale. Pourtant, ce handicap reste encore trop peu étudié. Sans odorat, un enfant peut avoir du mal à associer souvenirs et émotions, ce qui influence son développement cognitif et émotionnel.



Intervenant-es de la conférence du 27 février 2025. Selon un participant, ce fut une « matinée passionnante, les intervenant-es ont apporté des réponses pratiques pour diagnostiquer, réadapter et gérer ce handicap qu'est l'anosmie. »

La Minute internationale des odeurs est une expérience à la fois sensorielle et poétique qui vise à redonner leurs lettres de noblesse aux odeurs à travers une action collective poético-politique. Depuis 2024, Atmo Normandie organise cet événement chaque année le 10 juin à 10 h 06. À travers cette initiative, l'association invite chacun et chacune, dans le monde entier à prendre le temps d'explorer son environnement olfactif et à partager ses impressions. Chaque année, une grande cause constitue le volet politique de La Minute internationale des odeurs.

Lancement de La Minute 2025 lors de la Journée mondiale de l'anosmie

Le 27 février, journée mondiale de l'anosmie, Atmo Normandie organise, avec le Conseil départemental de la Seine-Maritime et l'association anosmie.org, une matinée de conférences consacrée aux troubles de l'odorat à Rouen. Cette rencontre réunit plusieurs experts afin de mieux comprendre le rôle de l'odorat et les conséquences de sa perte. Près de 200 personnes répondent présentes. C'est à l'occasion de cette matinée qu'Atmo Normandie lance l'édition 2025 de La Minute internationale des odeurs, dont la grande cause est, cette année, le diagnostic de l'anosmie chez l'enfant. Un replay de cette journée est mis en ligne afin de prolonger la sensibilisation.

Clôture de l'édition 2025 et lancement de l'édition 2026 le 1^{er} octobre

Le 1^{er} octobre, Atmo Normandie réunit de nombreux partenaires au Musée des beaux-arts de Rouen, où se tient l'exposition Retour sur La Minute internationale des odeurs 2025. Cet événement dresse le bilan de l'édition 2025 : avec 2047 participant-es, c'est un véritable succès grâce à la curiosité et la participation de tous-tes. L'événement est marqué par le lancement du Carnet des odeurs, un cahier symbolique destiné à conserver la mémoire de chaque édition. Ce carnet est rédigé à la main par Mathieu Simonet, initiateur de La Minute internationale des odeurs. Y sont résumées les actions de chaque année. À cette occasion, l'édition 2026 est officiellement annoncée, et sa grande cause révélée : les patrimoines olfactifs. La journée se poursuit dans Rouen par une balade olfactive participative. Cette déambulation se conclut par la remise officielle du Carnet des odeurs au Pavillon des Transitions.



CHIFFRES CLÉS



2047

BRISTOLS REÇUS,
DONT 50% DE NORMANDIE
ET 10% DE L'ÉTRANGER



52

CLASSES
PARTICIPANTES



27

PAYS ONT PARTICIPÉ SUR
LES 5 CONTINENTS



femmes

46%



enfants

37%

Des événements pour rendre l'air plus visible

En 2025, Atmo Normandie va à la rencontre des citoyen·nes, des collectivités, des scolaires et des professionnel·les afin de faire connaître les enjeux de qualité de l'air. Événements grand public, ateliers immersifs, conférences et temps d'échange permettent de rendre ces enjeux plus concrets et accessibles.

Partager l'expertise : webinaire directive européenne

Le 18 juin 2025, Atmo Normandie organise un webinaire consacré à la nouvelle directive européenne sur la qualité de l'air et à ses impacts pour les territoires normands. 40 participant·es assistent à cet échange destiné aux collectivités, élu·es et professionnel·les de l'environnement. Le replay enregistre également plus de 70 vues. Pendant une heure, l'équipe présente les évolutions réglementaires, les enjeux sanitaires et les conséquences concrètes pour les territoires.



Faire découvrir les métiers et les outils : Journée nationale de la qualité de l'air et portes ouvertes

À l'occasion de la Journée nationale de la qualité de l'air (JNQA), Atmo Normandie ouvre les portes de son site de Caen afin de faire découvrir ses métiers, ses outils de surveillance et son laboratoire. Les visiteur·ses échangent avec l'équipe autour des mesures de la qualité de l'air, des odeurs et des dispositifs de surveillance déployés en Normandie. Ces temps d'échanges permettent de rendre plus visibles les missions réalisées quotidiennement par l'association.



Portes ouvertes sur le site de Caen d'Atmo Normandie : séance d'information avant la visite des locaux.

Se faire connaître lors du Festival de l'Excellence Normande

Du 17 au 19 octobre 2025, Atmo Normandie participe au Festival de l'excellence normande (Fêno) à Rouen. Pour cette occasion, un nouvel outil, « la roue de l'air », est créé. Pendant trois jours, 525 visiteurs découvrent des animations ludiques et immersives autour de la qualité de l'air, des odeurs et de la santé. Les animations permettent d'aborder les enjeux environnementaux de manière pédagogique et accessible.



Stand d'Atmo Normandie au Festival de l'excellence normande 2025.

Caspair : un partenariat au service de la gestion de crise

Le 28 octobre 2025, Atmo Normandie et le Service départemental d'incendie et de secours de la Seine-Maritime officialisent la convention Caspair dans les locaux d'Atmo Normandie au Havre. Ce partenariat renforce la coopération entre les deux structures pour mieux surveiller et comprendre les phénomènes atmosphériques lors d'incendies, d'accidents industriels ou d'épisodes odorants. Les participant·es découvrent les équipements de prélèvement, les outils de surveillance et le laboratoire d'Atmo Normandie.



Signature de la convention Caspair entre Atmo Normandie et le Sdis 76.



Incub'air, le laboratoire des innovations d'Atmo Normandie



Incub'air a pour objectif de faire émerger des solutions nouvelles au service de la qualité de l'air, de l'amélioration des connaissances (y compris des impacts sur la santé et la biodiversité) en passant par l'expérimentation de nouvelles méthodes de surveillance. En 2025, les instances consultatives et décisionnelles d'Atmo Normandie (comité spécifique, conseil d'administration et assemblée générale) ont validé la pertinence de pérenniser Incub'air.

Des enjeux santé / environnement de plus en plus prégnants pour les citoyen·nes

Les impacts de la pollution de l'air sur la santé deviennent un enjeu de société de plus en plus important, en témoignent les récentes évolutions réglementaires (nouvelles recommandations de l'OMS en 2021, nouvelle directive européenne sur la qualité de l'air fin 2024). Dans ce contexte, Incub'air initie de nouveaux partenariats avec des acteur·rices du secteur de la santé, notamment avec le Centre hospitalier universitaire (CHU) de Rouen. Deux projets émergent ainsi : Artemis et Microbiopol.

Artemis, lauréat de l'appel à projets « Développement d'approches en Médecine de Précision »

Ce projet ambitionne d'affiner l'évaluation du risque d'accouchement prématuré (AP) en cas de menace d'accouchement prématuré (Map), en intégrant les aspects : médicaux (diabète gestationnel, etc.), comportementaux (alcool, tabac, etc.), environnementaux (pollution atmosphérique, température, etc.), nutritionnels (troubles alimentaires), socio-économiques et professionnelles (précarité, faible accès aux soins, etc.). Pour cela, une cohorte de femmes enceintes, hospitalisées au CHU de Rouen et au Centre hospitalier du Belvédère pour Map, sera constituée. L'objectif est de construire des modèles prédictifs permettant d'identifier d'une manière précise et fiable, au sein des femmes hospitalisées pour une Map, celles les plus à risque d'AP. De tels outils permettront d'améliorer la prévention et la prise en charge de cette complication. Participeront à ce projet le laboratoire Dynamicure-pilote (CHU de Rouen & UMR Inserm 1311), l'Institut des Transitions T.URN (Université de Rouen) et le CHU de Rouen, les centres hospitaliers du Belvédère et du Rouvray.

Microbiopol, en cours d'analyse par l'Agence nationale de la recherche

Ce projet vise notamment à caractériser le microbiome nasopharyngé (bactéries, virus et champignons) d'individus vivant dans des zones à forte et à faible exposition de la métropole de Rouen (PM10, PM2,5 et NO₂) et pendant deux années (2021 et 2022) caractérisées par des intensités d'exposome¹ différentes. L'objectif est de déduire des corrélations entre l'exposome et le microbiome et d'identifier les signatures microbiennes qui agissent comme des biomarqueurs d'une exposition chronique à la pollution atmosphérique. Participeront l'Institut des Transitions T.URN (Université de Rouen) et le laboratoire Dynamicure-pilote (CHU de Rouen & UMR Inserm 1311). Atmo Normandie mettra en œuvre son modèle Sirane sur les années 2021 et 2022 en calculant les concentrations des polluants retenus au lieu de résidence des patients (environ 1 000 patients).

Participation d'Atmo Normandie à la Fédération hospitalo-universitaire Respire 2.0

Initiées par Incub'air, confirmées par la Convention des entreprises pour le climat, les collaborations avec les acteur·rices de la santé vont pouvoir se développer, notamment par la participation d'Atmo Normandie à la Fédération hospitalo-universitaire Respire 2.0.



¹ L'exposome est un concept englobant la totalité des expositions à des facteurs environnementaux (dont la pollution de l'air), que subit un organisme humain depuis sa conception jusqu'à sa fin de vie (source : France Exposome)

Zoom sur un projet innovant sur les odeurs

Challenge Based Learning « Pollution atmosphérique et gestion des odeurs dans les villes européennes : où en sommes-nous ? »

En 2025, l'Institut national des sciences appliquées (Insa) Rouen Normandie, en partenariat avec Atmo Normandie, propose à une vingtaine d'étudiant-es de neuf universités européennes, un dispositif de *Challenge Based Learning* porté par le Consortium européen des universités innovantes (Eciu). Ce défi vise à aider les collectivités locales européennes à intégrer la gestion des odeurs comme un critère supplémentaire de la qualité de l'air. Pour Atmo Normandie, ce challenge permet de promouvoir la thématique des odeurs et sa méthode du Langage des Nez®.

Cinq sessions en ligne et une en présentiel à Rouen

Le challenge se déroule en six sessions en ligne ou présentiel. Les étudiant-es se retrouvent du 7 au 10 avril à Rouen. Au cours de cette période, un programme riche leur est proposé :

- **Sensibilisation** à la qualité de l'air avec l'*escape game* virtuel LIFE V-air ;
- **Initiation** aux odeurs avec le Langage des Nez® ;
- **Rencontre** avec plusieurs utilisateur-rices du Langage des Nez® ;
- **Visite d'une station de mesure** de la pollution de l'air d'Atmo Normandie et découverte des métiers exercés au sein d'Atmo Normandie pour surveiller la qualité de l'air et accompagner les acteur-rices dans les territoires.

Durant toute cette semaine à Rouen, les étudiant-es travaillent par groupe pour proposer des supports d'information et de sensibilisation sur la qualité de l'air et les odeurs à destination de différentes cibles. Parallèlement, il-elles produisent aussi un questionnaire pour connaître la perception des étudiant-es de leur université sur la qualité de l'air et les odeurs. Au total, 200 personnes participent à cette enquête.



LE SAVIEZ VOUS ?

L'intérêt croissant pour la qualité de l'air a conduit à reconnaître les odeurs environnementales comme des polluants atmosphériques. Cependant, il n'y a pas de consensus sur cette pollution olfactive : s'agit-il d'un problème de santé publique ou d'un problème social ?



POUR EN SAVOIR +



Les étudiant-es participant au Challenge Based Learning devant la station de mesure d'Atmo Normandie située près du palais de justice à Rouen.

Le 11 avril, dernier jour du challenge, les étudiant-es restituent leurs travaux :

- **Groupe 1** : ce groupe, qui cible les scolaires, crée une pièce de théâtre jouée par et pour les enfants en reprenant les codes du film *Star Wars*. Ils proposent aussi un jeu permettant de tester les connaissances et les messages retenus après la représentation,
- **Groupe 2** : ce groupe, qui vise les industriels, présente un poster listant des arguments chiffrés et les avantages qu'ont les acteur-rices industriel-les à travailler sur les odeurs,
- **Groupe 3** : ce groupe dédié aux institutionnels et aux citoyen-nes présente son travail sous la forme d'un autre poster montrant les actions engagées par les gouvernements et les citoyen-nes et leurs impacts.

"Initier ce Challenge Based Learning avec Atmo Normandie a permis d'aborder une problématique actuelle : la pollution de l'air et en particulier, les odeurs. Cela m'a permis de voir combien ces enjeux sont importants et encore peu traités à l'échelle européenne. Jérôme Cortinovic a été particulièrement impliqué et volontaire pour intervenir auprès d'ingénieur.es en formation. Nous continuons à travailler conjointement sur un projet de recherche baptisé Atmodor et financé par l'Eciu, pendant lequel je me suis formée au niveau 1 du Langage des Nez. Je ne m'étais jamais posée la question de définir objectivement une odeur. Depuis, je suis plus à l'écoute de mon odorat, ce sens si important que l'on néglige pourtant souvent."

Mélanie Mignot, enseignante chercheuse à l'Insa Rouen Normandie



Un observatoire engagé pour un air meilleur

Atmo Normandie est l'association agréée par l'État pour surveiller la qualité de l'air en Normandie. Elle informe, accompagne et met son expertise au service des acteur·rices du territoire. Sa raison d'être guide son action : être un observatoire engagé pour un air meilleur. Elle traduit cette ambition à travers trois missions : surveiller, rendre accessible la connaissance et accompagner les acteur·rices. À travers ces missions, Atmo Normandie joue un double rôle : expert scientifique et médiateur entre les acteur·rices normands·es.

Un cap stratégique partagé

Le plan stratégique 2022-2026 fixe les grandes orientations d'Atmo Normandie. Il permet à l'association de s'adapter aux nouveaux enjeux de l'air, du climat, de l'énergie et de la santé. Il s'articule autour de trois axes :

- **AXE 1** : être l'organisme de référence sur la qualité de l'air en Normandie : utile, connu et reconnu ;
- **AXE 2** : être une entité indépendante et durable ;
- **AXE 3** : être riche d'une équipe créatrice de valeur ajoutée.

3 MISSIONS AU SERVICE DU TERRITOIRE

1

Rendre accessible la connaissance

L'association diffuse ses données, ses publications et ses outils d'information. Elle rend les enjeux de qualité de l'air plus compréhensibles pour tous les publics.

2

Surveiller la qualité de l'air

Atmo Normandie mesure, évalue et prévoit la qualité de l'air sur tout le territoire normand. Elle s'appuie sur des stations de mesure, des campagnes d'étude et des outils de modélisation.

3

Accompagner les acteur·rices

Atmo Normandie conseille les collectivités, l'État, les industriels et ses partenaires. Elle favorise les coopérations pour construire des solutions adaptées aux territoires.

3 VALEURS QUI STRUCTURENT L'ACTION

1

Contribuer à l'intérêt général

Atmo Normandie agit pour la santé, l'environnement et la qualité de vie.

2

Être impartiale

L'association fonde son action sur la concertation, la transparence et la qualité scientifique.

3

Développer l'expertise scientifique

Atmo Normandie renforce ses connaissances pour mieux comprendre et anticiper la pollution de l'air.

CHIFFRES CLÉS



3

SITES



+50ans

D'EXPERTISE



47

COLLABORATEUR·RICES



+160

ADHÉRENTS



38

STATIONS DE MESURE



LE SAVIEZ VOUS ?

Atmo Normandie fait partie du dispositif national de surveillance de la qualité de l'air.

En France, la surveillance de la qualité de l'air est assurée par 19 associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (Aasqa). Elles sont regroupées au sein d'Atmo France.

Atmo Normandie fait aussi partie du dispositif national de surveillance de la qualité de l'air. Ce dispositif est composé des Aasqa, du ministère de la Transition écologique, du Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air (LCSQA) et du consortium Prév'Air.

L'Etat renouvelle le 2 décembre l'agrément d'Atmo Normandie pour trois ans, confirmant ainsi son rôle officiel dans la surveillance, l'évaluation et l'information sur la qualité de l'air en Normandie.



Gouvernance : une association représentative

167
ADHÉRENTS



Atmo Normandie repose sur une gouvernance collégiale. Elle réunit des services de l'État, des collectivités, des acteur·rices économiques, des associations et des personnalités qualifiées (professionnel·les de santé, Nez, etc.).



Ils ont rejoint Atmo Normandie en 2025. Bienvenue !

- Les Champs Jouault SAS
- Gestamp Sofedit Val au Perche
- Centre d'enfouissement de Cuves
- Air Liquide (sites de Gonfreville, Sandouville et Petit-Quevilly)

Ces adhésions renforcent la diversité des acteur·rices engagés dans la surveillance et l'amélioration de la qualité de l'air en Normandie.

En 2025, l'association compte 167 adhérents, répartis en quatre collèges :

- **COLLÈGE 1** : représentants des services de l'Etat et établissements publics ;
- **COLLÈGE 2** : collectivités territoriales et groupements de communes ;
- **COLLÈGE 3** : représentants des activités contribuant à l'émission des substances surveillées par l'association ;
- **COLLÈGE 4** : associations agréées de protection de l'environnement et de consommateurs, représentants des professions de santé, personnalités qualifiées.

Cette organisation permet de croiser les regards et de construire des décisions partagées au service de la qualité de l'air.



Les instances de l'association



L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

Elle rassemble l'ensemble des adhérents d'Atmo Normandie au moins une fois par an. Elle approuve les comptes, adopte le budget prévisionnel et délibère sur les grandes orientations.



LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Il définit les orientations stratégiques.

Il vote les principales décisions nécessaires au fonctionnement de l'association. Il est composé de 32 administrateur·trices, issu.es des quatre collèges. Chaque collège compte 8 représentant·es.



LE BUREAU

Il assure le suivi régulier de la vie associative. Il prépare les sujets présentés au conseil d'administration. Il veille aussi à la mise en œuvre des décisions et au suivi des dossiers courants. Il est composé des membres suivants :

- Président : M. Denis MERVILLE, Conseil départemental de la Seine-Maritime
- 1^{er} Vice-Président : M. Xavier LEFRANCOIS, Région Normandie
- 2^d Vice-Président : M. Hugo LANGLOIS, Métropole Rouen Normandie
- Trésorier : M. Xavier CHEVREAU, Incase
- Trésorier adjoint : Colonel Gérard HALLEY, personnalité qualifiée
- Secrétaire : Mme Annie LEROY, Ecologie pour Le Havre
- Secrétaire adjoint : Dr Pascal LE ROUX, personnalité qualifiée


En 2026, le conseil d'administration et le bureau seront renouvelés, comme c'est le cas tous les 3 ans.

Nouveau plan stratégique en vue

En 2025, Atmo Normandie rejoint le parcours normand de la Convention des entreprises pour le climat (CEC). Cette démarche collective aide les dirigeants à mieux comprendre les enjeux climatiques, environnementaux et sociaux, pour les accompagner dans la transformation de leur organisation. Pour Atmo Normandie, cette participation s'inscrit dans sa raison d'être : être un observatoire engagé pour un air meilleur. Cette décision intervient à un moment clé : la transition entre deux plans stratégiques – pour prendre le relais du plan 2022-2026 – et l'arrivée d'une nouvelle directrice.

Préparer notre prochain plan stratégique avec la Convention des entreprises pour le climat

Une démarche collective

 La CEC propose un parcours fondé sur les échanges entre pairs, l'expérimentation et la coopération. Ainsi, Atmo Normandie ne construit pas son prochain cap en vase clos. L'association choisit de s'inspirer d'expert-es, de chercheur-ses et d'autres organisations pour enrichir sa réflexion. Cette ouverture permet de partager les questionnements, de croiser les regards et d'imaginer de nouvelles façons d'agir.

Trois collaborateur-rices d'Atmo Normandie participent au parcours de la CEC Normandie



Eléonore Mandel



Nicolas Lepelley



Jérôme Cortinovis

CHIFFRES CLÉS



1^{er}

PARCOURS CEC POUR ATMO NORMANDIE



6

SESSIONS DE TRAVAIL



20

STRUCTURES ENGAGÉES



55

ALUMNI EN NORMANDIE



3

COLLABORATEUR-RICES ENGAGÉ-ES



1

FEUILLE DE ROUTE EN CONSTRUCTION

Partager les apprentissages en interne

Pour diffuser les apprentissages du parcours et préparer la co-construction de la feuille de route stratégique, Atmo Normandie lance plusieurs actions internes :

- **Partage régulier de ressources** liées aux transitions écologique et sociale avec l'équipe : documentaire, article, conférence, livre ou podcast ;
- **Invitation de l'équipe à participer à The Week**, un dispositif de sensibilisation aux grands enjeux environnementaux ;
- **Réflexion avec les membres du conseil d'administration** et en particulier avec le groupe de travail « Stratégie et Gouvernance » sur la vision 2035, pour décliner les leviers de redirection et le plan d'actions stratégiques à venir.

Le parcours se poursuit jusqu'à l'été 2026. Il aboutira à une feuille de route pour nourrir les prochaines orientations d'Atmo Normandie.



La responsabilité sociétale des entreprises (RSE) chez Atmo Normandie

En 2025, l'équipe d'Atmo Normandie poursuit et renforce son engagement en matière de responsabilité sociétale des entreprises (RSE) à travers la mise en œuvre de nombreuses actions concrètes et fédératrices.

Déchets

En septembre, plus de 8 kg de déchets sont collectés autour des pôles de Caen et Rouen à l'occasion du *World Cleanup Day*. À l'occasion de la Journée mondiale de l'alimentation, Atmo Normandie organise un repas partagé zéro déchet. Enfin, dans le cadre de la Journée internationale du zéro déchet, l'équipe participe à un défi collectif visant à réduire la production de déchets sur une journée.



World Clean Up Day 2025 : Atmo Normandie collecte plus de 8 kg de déchets.

Mobilités durables

Le forfait mobilité durable permet à 40% des collaborateur·rices de bénéficier d'un soutien financier pour l'usage de modes de déplacement doux. À l'occasion du challenge Mai à vélo, 3 449 km sont parcourus collectivement. Par ailleurs, durant les deux dernières semaines de septembre, l'équipe d'Atmo Normandie participe au challenge *Bike to the Future*, organisé par Geovelo et *Team for the Planet*. L'objectif : encourager une mobilité plus durable et contribuer à une ville plus respirable. Résultat : 999 km parcourus et un podium 100 % féminin.

Politiques publiques & partenariats

Dans le cadre du Climat Libé Tour, Atmo Normandie réaffirme son engagement aux côtés de la Métropole Rouen Normandie en signant l'Accord de Rouen pour le Climat #2.

Solidarité & actions sociales

En décembre, 12 boîtes cadeaux et 6 sacs sont collectés auprès de l'équipe dans le cadre du dispositif Noël solidaire. Une collecte alimentaire est également organisée, permettant de réunir 10 kg de dons. Dans le cadre d'Octobre Rose, mois de sensibilisation au dépistage et à la lutte contre le cancer du sein, des salarié·es d'Atmo Normandie participent à plusieurs courses solidaires organisées dans la région.



Banque alimentaire 2025 : Atmo Normandie collecte plus de 10 kg d'aliments.

Inclusion

Une séance de sensibilisation consacrée aux handicaps invisibles, notamment aux cancers et aux maladies chroniques, est organisée au sein d'Atmo Normandie. Grâce à une expérience en réalité virtuelle, les collaborateur·rices peuvent mieux comprendre et appréhender ces situations souvent méconnues.



Sensibilisation de l'équipe aux handicaps invisibles via la réalité virtuelle.

Numérique responsable

Atmo Normandie participe au *Digital Clean Up Day* afin de sensibiliser les équipes aux bonnes pratiques numériques. En 2025, un projet d'archivage est également lancé pour améliorer la gestion des données numériques de la structure.



Finances

Un financement multipartite

Atmo Normandie est financée principalement par ses adhérents issus des trois collèges suivants :

- **L'État** et les établissements publics ;
- **Les collectivités territoriales** et les groupements de communes ;
- **Les représentants des activités** contribuant à l'émission des substances surveillées, notamment via des dons libératoires de la TGAP (taxe générale sur les activités polluantes) Air.

5,1 millions d'euros pour le fonctionnement de l'association en 2025

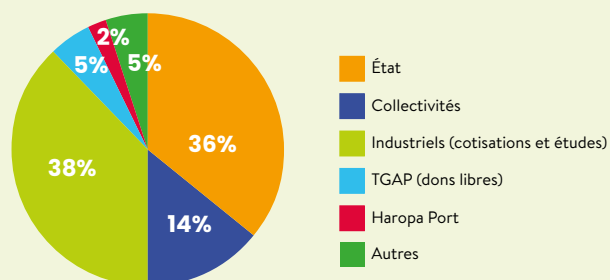
Les budgets sont adoptés, chaque année, en assemblée générale. En 2025, le budget de fonctionnement d'Atmo Normandie est de 5 136 k€ hors amortissement. Il est financé en majorité par l'Etat, les collectivités et la TGAP. Le budget d'équipement s'élève, quant à lui, à 673 k€. Il est financé par le ministère de la Transition écologique pour 343 k€, les collectivités pour 35 k€ et un appel aux adhérents industriels redevables de la TGAP pour 295 k€.



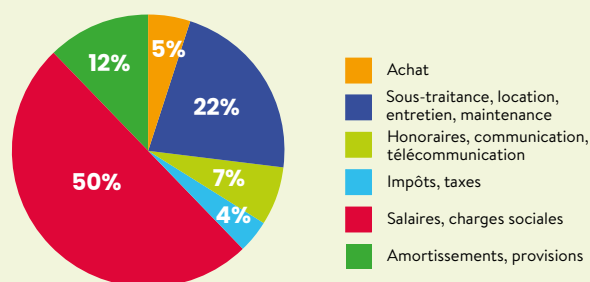
LE SAVIEZ-VOUS ?

Chaque année, les comptes d'Atmo Normandie, arrêtés par le conseil d'administration, sont certifiés par le commissaire aux comptes puis soumis à l'approbation de l'assemblée générale et publiés au journal officiel.

Contributions au budget de fonctionnement 2025 d'Atmo Normandie



Répartition des charges 2025 d'Atmo Normandie



Équipe

Accompagner la transition à la direction d'Atmo Normandie

L'année 2025 marque une transition importante pour Atmo Normandie. Eléonore Mandel rejoint l'association le 1^{er} octobre, en tant que nouvelle directrice. Elle travaille aux côtés de Véronique Delmas, directrice sortante, présente au sein de l'association depuis 36 ans. Cette présence commune permet une transmission progressive et structurée des missions. Elle se déroule dans un esprit de continuité et de collaboration.

Eléonore Mandel débute son immersion en se formant au Langage des Nez[®]. Cette formation lui permet de mieux comprendre et partager l'expertise unique d'Atmo Normandie. Véronique Delmas poursuit son activité jusqu'en février 2026.



L'équipe d'Atmo Normandie autour de Véronique Delmas lors de son pot de départ.



Une équipe renouvelée

L'année 2025 est aussi marquée par un renouvellement de l'équipe. Neuf nouvelle-ux collaborateur-rices rejoignent Atmo Normandie à la suite de différents départs.

Au 31 décembre, l'association compte 47 collaborateur-rices.

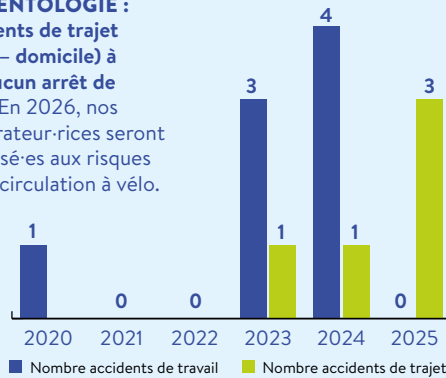


Visuel LinkedIn d'Atmo Normandie avec Gilles Desrues, technicien de maintenance partant à la retraite, et Evan Berthelot, technicien supérieur de maintenance, le remplaçant sur le site du Havre.

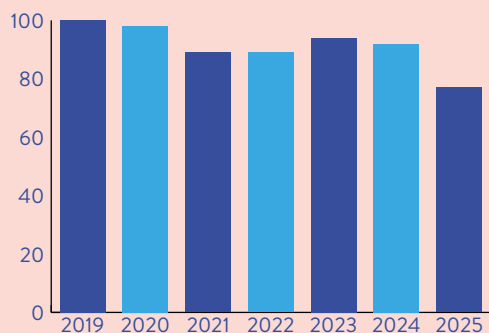
Des indicateurs RH suivis avec attention

ACCIDENTOLOGIE :

3 accidents de trajet (travail – domicile) à vélo. Aucun arrêt de travail. En 2026, nos collaborateur-rices seront sensibilisé-es aux risques liés à la circulation à vélo.

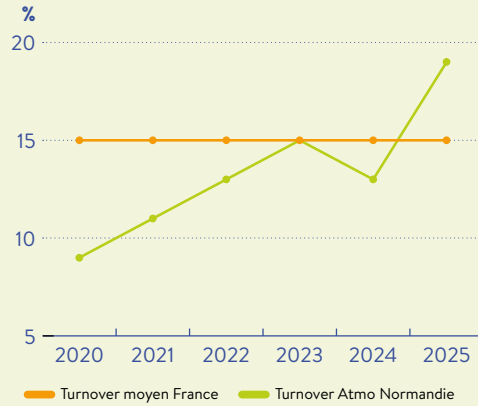


TAUX DE FORMATION : la part des salarié-es ayant suivi au moins une formation dans l'année est proche de 80 %

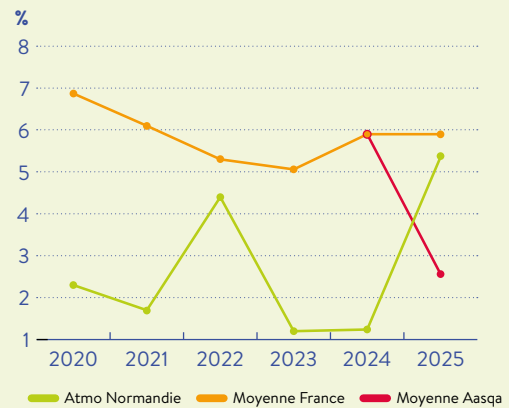


TURNOVER : l'année 2025 présente un caractère exceptionnel pour l'association, avec un taux de turnover avoisinant 20 %.

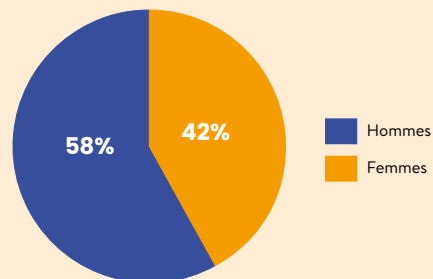
Cette situation s'explique par plusieurs mouvements intervenus simultanément : 9 départs et recrutement de 10 salarié-es en CDD/CDI et alternant-es.



ABSENTÉISME : le taux d'absentéisme est très faible chez Atmo Normandie.



RÉPARTITION FEMMES/HOMMES



ANNEXE 1

GLOSSAIRE

ACRONYMES ET SIGLES

Aasqa

Association agréée de surveillance de la qualité de l'air

Ademe

Agence de la transition écologique

ANBDD

Agence normande de la biodiversité et du développement durable

APSF

Association des pollinarius sentinelles de France

ARS

Agence régionale de santé

Cara

Caractérisation chimique des particules

Caspair

Cellule d'appui aux situations de pollution atmosphérique inhabituelles régionales

CDD

Contrat à durée déterminée

CDI

Contrat à durée indéterminée

CEC

Convention des entreprises pour le climat

Cerema

Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement

CHU

Centre hospitalier universitaire

CSS

Commission de suivi de site

Cuma

Coopérative d'utilisation du matériel agricole

Dreal

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

DSDEN

Direction des services départementaux de l'Éducation nationale

Eciu

Consortium européen des universités innovantes

EFC

Économie de la fonctionnalité et de la coopération

EPCI

Établissement public de coopération intercommunale

ésadhar

École supérieure d'art et design Le Havre-Rouen

Fêno

Festival de l'excellence normande

Insa

Institut national des sciences appliquées

Inserm

Institut national de la santé et de la recherche médicale

JNQA

Journée nationale de la qualité de l'air

LCSQA

Laboratoire central de la surveillance de la qualité de l'air

MRN

Métropole Rouen Normandie

OMS

Organisation mondiale de la santé

Orécan

Observatoire régional énergie climat air de Normandie

Paqa

Plan d'action pour la qualité de l'air

PETR

Pôle d'équilibre territorial et rural

POI

Plan d'opération interne

PPA

Plan de protection de l'atmosphère

PPI

Plan particulier d'intervention

PRSE

Plan régional santé-environnement

RH

Ressources humaines

RNSA

Réseau national de surveillance aérobiologique

RSE

Responsabilité sociétale des entreprises

SCoT

Schéma de cohérence territoriale

Sdis

Service départemental d'incendie et de secours

TGAP

Taxe générale sur les activités polluantes

UE

Union européenne

UIOM

Usine d'incinération des ordures ménagères

ZFE-m

Zones à faibles émissions mobilité

ZI

Zone industrielle

POLLUANTS

CO₂

Dioxyde de carbone

COV

Composés organiques volatils

HAP

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

NH₃

Ammoniac

NO₂

Dioxyde d'azote

O₃

Ozone

PCB

Polychlorobiphényles

Pfas

Substances per-ou polyfluoroalkylées

PM10

Particules de diamètre aérodynamique inférieur à 10 µm

PM2,5

Particules de diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 µm

SO₂

Dioxyde de soufre

ANNEXE 2

Publications 2025

Rapports d'étude & Points d'info

- **Suivi des teneurs en benzène** à Petit-Couronne de 2024
- **Synthèse des résultats de pesticides** sur le site Caen Chemin Vert en 2023
- **Synthèse des résultats de métaux et dioxines / furanes** dans les retombées atmosphériques autour de l'UIOM de Colombelles en 2024
- **Synthèse des résultats de métaux et dioxines / furanes** dans les retombées atmosphériques autour de l'UIOM de Guichainville en 2024
- **Synthèse des résultats de métaux, dioxines / furanes et PCB** dans les retombées atmosphériques autour de la fonderie Manoir Pitres en 2024
- **Synthèse des résultats de métaux et de dioxines / furanes dans les lichens** sur la ZI de Rouen et ses alentours en 2024
- **Mesures du 1,3-butadiène, du benzène et de l'acrylonitrile dans l'air ambiant** au niveau des zones industrielles du Havre et de Port-Jérôme

- **Suivi des teneurs en benzène** à Petit-Couronne en 2025
- **Surveillance des HAP dans les dépôts atmosphériques en Normandie** en 2024 au moyen de lichens - Rapport intermédiaire
- **Synthèse des résultats de métaux et de dioxines / furanes dans les lichens** sur la ZI de Saint-Aubin-lès-Elbeuf et ses alentours en 2024
- **Synthèse des résultats de métaux, dioxines / furanes et PCB** dans les retombées atmosphériques autour de la ZI du Havre en 2024
- **Synthèse des résultats des métaux, dioxines / furanes et PCB** dans les retombées atmosphériques sur les ZI de Port-Jérôme, Radicatel, Bolbec et leurs alentours - 2024
- **Synthèse des résultats de mesures des pesticides** dans l'air sur le site Caen Chemin Vert en 2024
- **Épisode olfactif du 12 au 13 novembre 2025** sur la zone de Quillebeuf-sur-Seine

Périodiques

- **La Gazette des Nez n°71** : Retour sur la journée mondiale de sensibilisation à l'anosmie
- **Bilan annuel 2024** de la qualité de l'air en Normandie
- **Bilan d'activité 2024**
- **L'Air Normand n°74** : La Minute internationale des odeurs 2024/2025

Autres publications



- **Brochure de présentation** d'Atmo Normandie



- **Livre** Les Nez



À son arrivée au sein de l'association, notre nouvelle directrice a exprimé cette intention, appelée à s'enrichir au fil des rencontres, des projets et des défis à venir :



« Je souhaite faire rayonner les missions de l'association en m'appuyant sur l'intelligence collective, la coopération et l'impact positif au service de la qualité de l'air. »

Eléonore Mandel, nouvelle directrice d'Atmo Normandie - octobre 2025



Abonnez-vous à nos bulletins d'information



Siège social

3 place de la Pomme d'Or
76 000 Rouen

Tél. : 02 35 07 94 30

contact@atmonormandie.fr

www.atmonormandie.fr



Site de Caen

5 avenue de Tsukuba,
Bâtiment A-B Le Pentacle
14 200 Hérouville-Saint-Clair

Site du Havre

48 rue Denfert-Rochereau
76 600 Le Havre



Donnez-nous votre avis sur ce bilan d'activité !



Retrouvez notre bilan 2025 de la qualité de l'air

Avec le soutien de



Atmo Normandie est une association loi 1901 intégrée au dispositif national de surveillance de la qualité de l'air, adhérente à Atmo France et agréée par l'État.