

RAPPORT

d'activité

2023

04	<u>Présentation ATMO Grand Est</u>
05	<u>Chiffres clés</u>
06	<u>Faits marquants</u>
07	<u>Comptes 2023</u>
08	<u>Surveiller la qualité de l'air</u>
12	<u>Agir pour la santé des populations et des écosystèmes</u>
16	<u>Diffuser la culture de l'air</u>
18	<u>Vie de l'association</u>

édito

Jean-François Husson

Président d'ATMO Grand-Est,
Sénateur de Meurthe-et-Moselle



La surveillance menée par ATMO en 2023 a démontré que la qualité de l'air s'est améliorée de manière significative sur les polluants dont la surveillance est réglementée.

Mais en parallèle, les études environnementales et sanitaires ne cessent de montrer la présence d'autres polluants très divers dans l'air. Malgré des concentrations faibles, ces polluants ont un impact sur la santé : allergies et problèmes respiratoires, maladies cardio-vasculaires, cancers, troubles neurologiques.

Dans ce cadre, ATMO a enrichi et développé en 2023 plusieurs programmes de surveillance sur les polluants non réglementés tels les pesticides, les métaux lourds, le méthane, l'ammoniac, le carbone suie... Ces thématiques, pour beaucoup peu connues, nécessitent de partager nos expertises. ATMO Grand Est est ainsi chef de file pour organiser la mutualisation des données sur les pesticides au sein de la fédération nationale des AASQA (Phytatmo) ou encore pour piloter la collaboration avec nos voisins allemands et suisses dans le cadre de programmes européens (Atmo Rhena Plus). Ceci montre combien l'ouverture et la coopération sont des piliers de l'action de l'association.

Ceci étant, le développement des connaissances suit une temporalité souvent décalée avec celle plus immédiate de l'action, attendue par les citoyens et portée par les acteurs locaux. ATMO doit répondre à ces demandes et, malgré une connaissance parfois imparfaite, faire avancer, accompagner et éclairer l'action. De nombreux projets portés en 2023 illustrent cela, en apportant des réponses concrètes à des questions simples : la pollution de la rue pénètre-t-elle dans les salles de classe et comment dès lors aérer efficacement (projet Stan'air à Nancy) ? Quelles sont les méthodes et conditions d'épandage des engrais azotés les moins émissives en ammoniac (projets Partage et Orfea avec la CRAGE) ? Quelle qualité de l'air dans les nouveaux quartiers des Deux Rives à Strasbourg et y faut-il une nouvelle station de mesure (Campagne des deux rives à Strasbourg) ?

Tous ces projets sont également des espaces de partage, d'émergence de nouvelles idées et d'évolutions des approches des parties prenantes.

Les résultats, tangibles et utiles, sont importants, mais le chemin parcouru pour y parvenir l'est tout autant. Et c'est là aussi la valeur ajoutée que recherche ATMO à travers ses études et son action technique : animer les territoires, générer de l'intelligence collective, partager les connaissances pour la qualité de l'air et la transition écologique. Le projet associatif, validé en 2023, est en cela un jalon important de l'année 2023 et pour les années à venir.

Présentation

ATMO Grand Est

**Un observatoire
expert au service
de l'action air-climat-
énergie et santé**

**Un observatoire expert
et participatif**

Organisme de référence indépendant et orienté vers l'action, ATMO Grand Est agit pour la qualité de l'atmosphère dans une approche transversale air-climat-énergie et santé. Cette approche intégrée permet d'assurer la cohérence des actions pour traiter les problèmes de pollution atmosphérique et climatique.

**Une ouverture
à l'international**

Par son positionnement géographique, ATMO Grand Est entretient des contacts privilégiés avec la Belgique, le Luxembourg, l'Allemagne et la Suisse pour développer de nouvelles expertises dans le cadre de programmes européens et transfrontaliers.

La gouvernance

- Collège 1 : les représentants de l'État, de ses agences et directions ;
- Collège 2 : les collectivités territoriales et leurs groupements ;
- Collège 3 : les représentants des diverses activités contribuant à l'émission des substances surveillées ;
- Collège 4 : des associations agréées de consommateurs, de protection de l'environnement, des professions de santé et d'autres personnes qualifiées.

Qui sommes-nous ?

ATMO Grand Est est une association à but non lucratif agréée pour surveiller la qualité de l'air dans la région.

Administrée par quatre collèges équilibrés, garantie de l'impartialité et de la transparence de ses données sur les émissions polluantes, elle gère plusieurs missions :



Surveiller

la qualité de l'air et vérifier le respect de la réglementation



Innover

pour répondre aux demandes sociétaires émergentes



Comprendre

en participant à des projets de recherche et d'amélioration des connaissances



Communiquer

pour informer et sensibiliser les citoyens, les médias et les autorités



Accompagner

les acteurs



Évaluer

les plans, programmes et actions de dépollution

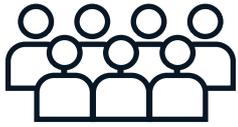
Les agences

- Reims
- Nancy
- Metz
- Strasbourg



Chiffres-clés

255
membres



12

représentants de l'État

49

collectivités territoriales

157

émetteurs

41

associations de protection de l'environnement et des personnes qualifiées

- Oxydes d'azote (NO, NO₂ et NO_x)
- Particules PM₁₀ et PM_{2,5}
- Ozone
- Dioxyde de soufre
- Monoxyde de carbone
- COV dont BTEX, styrène
- 10 HAP dont le B(a)P
- Métaux lourds (arsenic, nickel, cadmium, plomb)
- Mercure

31
polluants suivis



dont des polluants non-réglés

- Ammoniac
- Particules ultrafines
- Black Carbon (carbone suie)
- Pesticides
- 1-3 butadiène

mais aussi

- Pollens,
- Radioactivité
- Radon

certifications, accréditations et labels



- **Référentiel métier**
applicable pour la surveillance de la qualité de l'air en France : agrément délivré par le ministère chargé de l'Environnement et audité par le LCSQA.
- **Qualité métier**
accréditation COFRAC ISO 17025 Version 2017 (accréditation Essais n° 1-6314 et accréditation Étalonnage n° 2-6317 - matériaux de référence/ chimie/gaz - mélanges de gaz, disponibles sous www.cofrac.fr).
- **Qualité management**
certification ISO 9001 par l'AFNOR.

réseau de mesure

01



184 analyseurs

71 stations fixes

14 stations mobiles

des équipes engagées

85

salariés

05



99/100

d'index égalité femme/homme



- **Surveillance de la radioactivité**
agrément de l'ASN depuis juillet 2019.
- **Numérique responsable**
labélisation Lucie depuis octobre 2021.
- **Qualité de vie au travail**
labélisation Happy at Work et Happy Trainees par Choose my Company.
- **Protection de la biodiversité**
labélisation LPO pour l'ensemble des sites.

Faits

marquants

Ré accréditation COFRAC

pour le Laboratoire
de Métrologie

Janvier

Audit de surveillance

AFNOR ISO9001

Septembre



Lancement de l'application Signal'Air

pour le recensement
des nuisances olfactives dans
l'ensemble du Grand Est

Février



Visite de l'usine Lesaffre

à Strasbourg
sur la thématique
des odeurs

Juin

Organisation des Journées Techniques

de l'Air de la Fédération
Atmo France

Mars



Organisation des Assises de la Qualité de l'Air

Octobre

Lancement du projet transfrontalier Atmo-Rhena PLUS

inventaire des sources
d'émissions
dans le Rhin supérieur

Avril



et

Sortie du serious game

en réalité virtuelle LIFE V-air

Octobre



Obtention des labels

Happy at Work

Mars



et

Happy Trainees

Septembre



Mise en ligne de la cartothèque

cartes de modélisation et
de prévision de la qualité
de l'air et des pollens

Mai

Sortie de

l'Invent'Air V2023

de l'Observatoire régional Climat Air

Énergie et du Bilan annuel de la qualité de l'air

Juillet



Participation
aux chiffrages de la
**COP
régionale
Grand Est**

Juillet

et au
**Plan
Régional
Santé**

Environnement 4

Octobre



Passage à
**l'IP
des stations
de mesures**

Novembre

Lancement du projet de surveillance
de la qualité de l'air intérieur

« Pour un air sain au collège »

Octobre

et

des campagnes de surveillance

du radon à Epinal et Rosheim

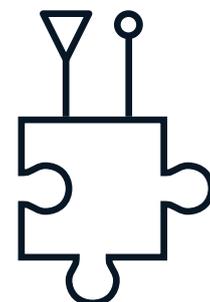
Novembre



Présentation
du nouveau projet
associatif

ATMO Grand Est CAP 2030

Juin



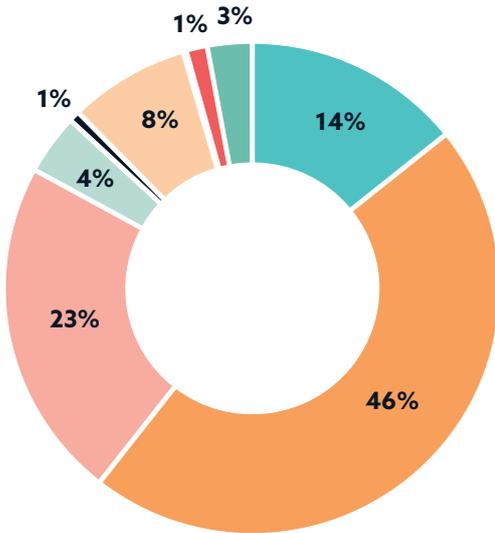
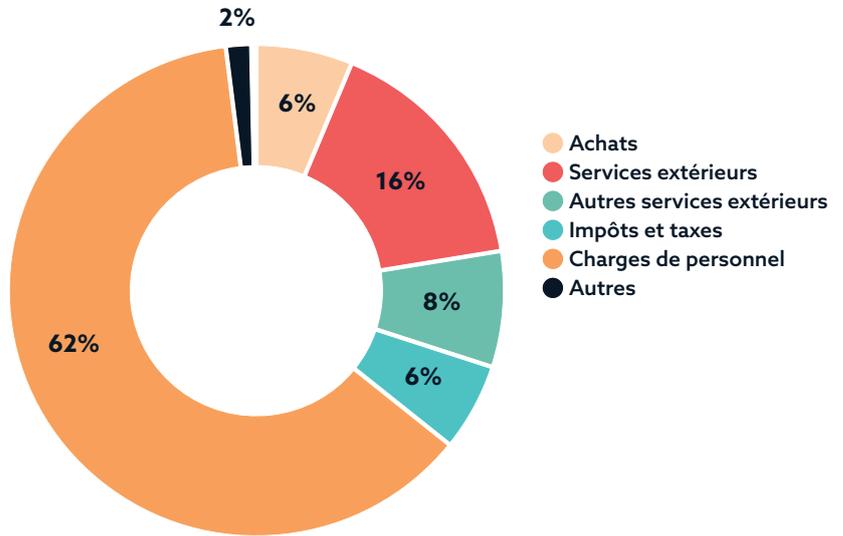
Comptes

2023

Répartition des charges

(hors dotations aux amortissements et aux provisions)

Achats	578 238
Services extérieurs	1 487 049
Autres services extérieurs	701 029
Impôts et taxes	529 742
Charges de personnel	5 737 066
Autres	181 966



- Missions particulières
- TGAP
- État
- Région Grand Est
- Départements
- EPCI
- Autres
- Transferts de charges

Répartition des produits de fonctionnement

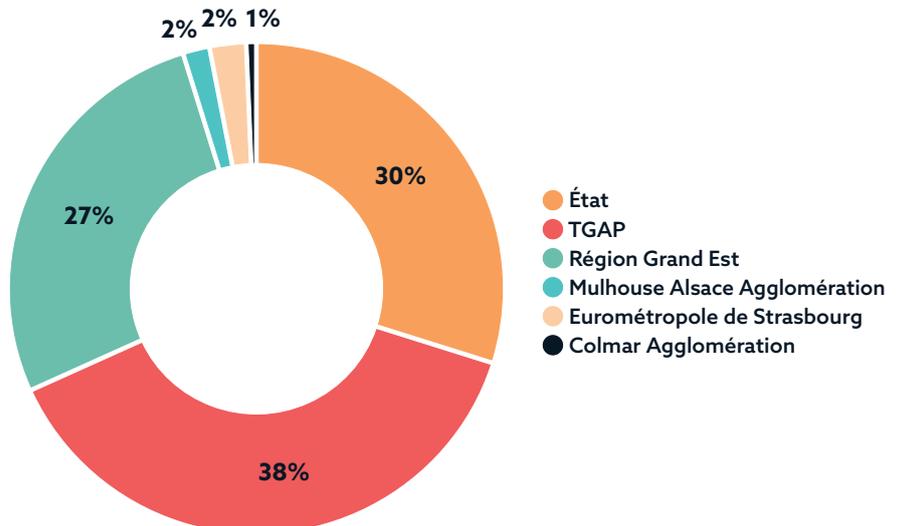
(hors quote-part de subvention d'investissement et reprise de fonds dédiés)

Missions particulières	1 349 782
TGAP	4 391 098
État	2 126 176
Région Grand Est	375 000
Départements	66 808
EPCI	744 872
Autres	150 370
Transferts de charges	276 525

Financement du parc d'équipement 2023

(budget de 629 741 €)

État	188 194
TGAP	241 452
Région Grand Est	170 000
Mulhouse Alsace Agglomération	10 964
Eurométropole de Strasbourg	15 000
Colmar Agglomération	4 131



Surveiller la qualité de l'air

Les stations de mesures se modernisent

Le réseau de mesures d'ATMO Grand Est surveille et évalue la qualité de l'air dans l'ensemble de la région.

Chaque jour, les techniciens relèvent et valident les données générées par nos 71 stations de mesures.

Depuis plus de 30 ans, le transfert de ces données reposait sur le réseau cuivre ou une communication GSM onéreuse qui permettait l'accès aux appels téléphoniques et à l'Internet haut débit. Au dernier trimestre 2023, ATMO Grand Est a fait évoluer l'ensemble de ses stations de mesures vers le réseau sans fil et standard mondial Internet Protocol. Pour réaliser ce passage historique, rendu obligatoire par l'obsolescence programmée de certaines lignes téléphoniques, ATMO Grand Est s'est adjoint des compétences du prestataire informatique ACESI.

Désormais branchés sur ce protocole, les appareils de mesures peuvent être supervisés et les causes de dysfonctionnement diagnostiquées à distance. Plus réactif grâce à une fréquence de rapatriement des données augmentées, mais aussi moins coûteux et moins énergivore, le protocole IP permet également l'intégration de nouveaux équipements.

en savoir +

Le passage à l'IP des stations de mesures, le témoignage d'un de nos techniciens à retrouver dans notre bilan annuel de la qualité de l'air Grand Est.

80

Projet biocarburant : anticiper la mobilité de demain

ATMO Grand Est pilote le projet Biocarburant qui étudie une flotte de bus de la compagnie Keolis.

Le projet s'intéresse aux émissions de polluants du biodiesel produit à partir d'huile de colza. C'est à Châlons-en-Champagne, où le transporteur dispose d'un hangar de dépôt, que les mesures sont réalisées. Grâce à l'implication de l'agglomération, la phase estivale de la campagne s'est déroulée en juin 2023. Le biocarburant est l'une des solutions alternatives aux combustibles traditionnels pour diminuer les émissions de gaz à effet de serre. Mobilité en pleine expansion, ce type de carburant fait partie intégrante du mix énergétique de la Région Grand Est qui souhaitait, dès 2021, doubler sa part à l'horizon 2026.

En tant qu'observatoire de la qualité de l'air, ATMO Grand Est a pour mission d'anticiper les enjeux d'avenir et de faire évoluer en conséquence son réseau de surveillance. Pour cela, le projet Biocarburant se poursuit sur l'année 2024 avec une seconde campagne de mesures hivernale. Portée sur le biodiesel B100, l'étude sera à compléter par l'analyse d'autres biocarburants comme le bioéthanol afin de comprendre et de caractériser au mieux l'impact de ces nouveaux carburants sur la qualité de l'air et l'évolution du mix énergétique dans le cadre de la mobilité.



Châlons-en-Champagne.

Élargissement des mesures : le méthane et les métaux lourds en temps réel

La surveillance d'ATMO Grand Est évolue en permanence pour répondre aux enjeux sanitaires et environnementaux. Grâce aux stations implantées dans différents environnements (ruraux, industriels, urbains...) notre dispositif explore de nouvelles méthodes de mesures et d'évaluation. Retour sur deux évolutions de ces douze derniers mois.

Les métaux

Depuis 2004, nous suivons les métaux réglementés suivants : le plomb, l'arsenic, le cadmium et le nickel. Ils proviennent de la combustion des charbons, pétroles, ordures ménagères, mais aussi de certains procédés industriels. En 2023, une station du centre-ville de Strasbourg située dans le quartier Danube a commencé à mesurer en temps réel les concentrations de ces quatre composés auxquels s'ajoute le suivi de 24 métaux supplémentaires non réglementés. L'objectif est double :

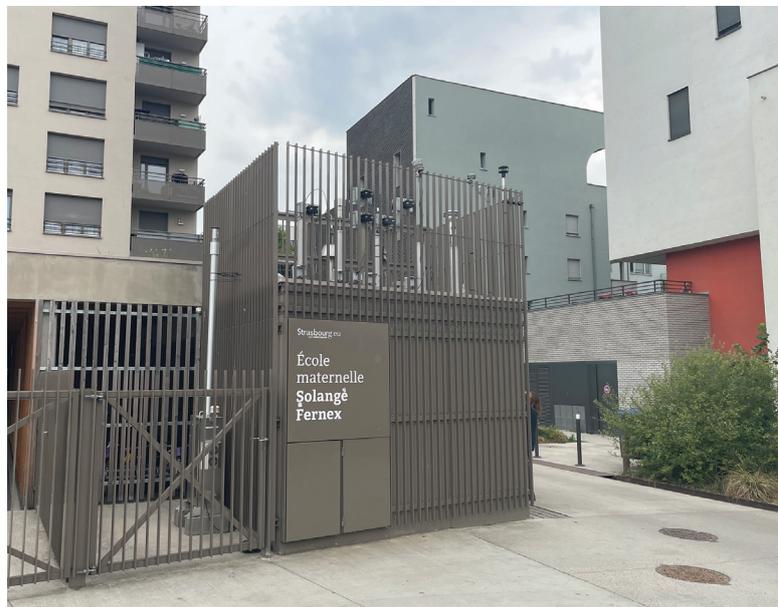
- Comprendre l'évolution des métaux lourds dans un bassin de vie où se retrouvent diverses sources d'émissions anthropiques et naturelles.
- Améliorer les connaissances des sources de particules au regard de leur composition chimique.

Le méthane

Le méthane est un gaz à effet de serre principalement émis par l'agriculture et la gestion des déchets. En plus de contribuer aux dérèglements climatiques, il est un précurseur de l'ozone, polluant atmosphérique ayant un impact majeur sur la santé des populations et des écosystèmes.

Le méthane est un gaz non réglementé qu'ATMO Grand Est mesure pour mieux comprendre la survenue des pics de pollution d'ozone en période estivale.

Pour ce faire, un analyseur en temps réel a été installé dans la station du Donon située dans le massif des Vosges. Les mesures s'inscrivent dans une démarche exploratoire nationale portée par plusieurs associations régionales de la Fédération Atmo France.

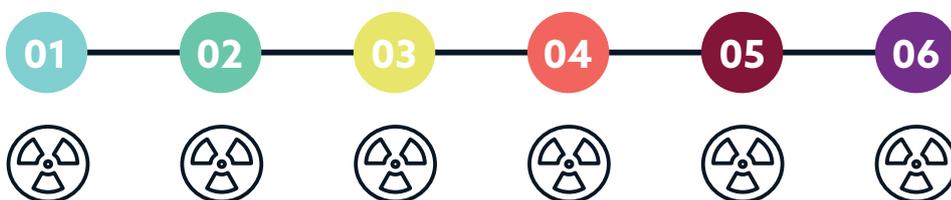


La station de mesures Danube à Strasbourg.

La surveillance de la radioactivité se dote d'un nouvel indice

Le réseau de mesures de la radioactivité compte 13 stations : 6 en Lorraine, 4 en Alsace et 3 en Champagne-Ardenne. En service 24h/24 et 365j/an, les stations remontent heure par heure les niveaux de radioactivité dans l'air ambiant. Historiquement, deux indices différents coexistaient pour communiquer les variations relevées sur les sites lorrains et alsaciens. Au cours de l'année 2023, ATMO Grand

Est a développé un nouvel indice de la radioactivité. Construit en interne et validé par le service de radioprotection de l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien de Strasbourg, cet indicateur reprend les mêmes codes que l'indice national ATMO : 6 paliers liés au seuil d'alerte et gradués du bleu (taux faible) au violet (exposition sévère). Représenté par un pictogramme, il est consultable sur le site internet atmo-grandest.eu



Le nouvel indice radioactivité.

Cartographier la qualité de l'air : lancement de notre cartotheque en libre accès

Les techniques de modélisation permettent de rendre compte de la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire régional, de prévoir les dépassements de seuil et de mieux adapter les politiques publiques selon l'ampleur et la source de pollution. Cette année, ATMO Grand Est a mis au point une cartotheque en ligne où consulter en libre accès l'essentiel des cartes qualité de l'air de la région.

Des cartes pour comprendre

les tendances, anticiper et protéger

les populations.

Deux types de cartes représentent les niveaux de dioxyde d'azote, d'ozone et des particules PM₁₀ et PM_{2,5} :

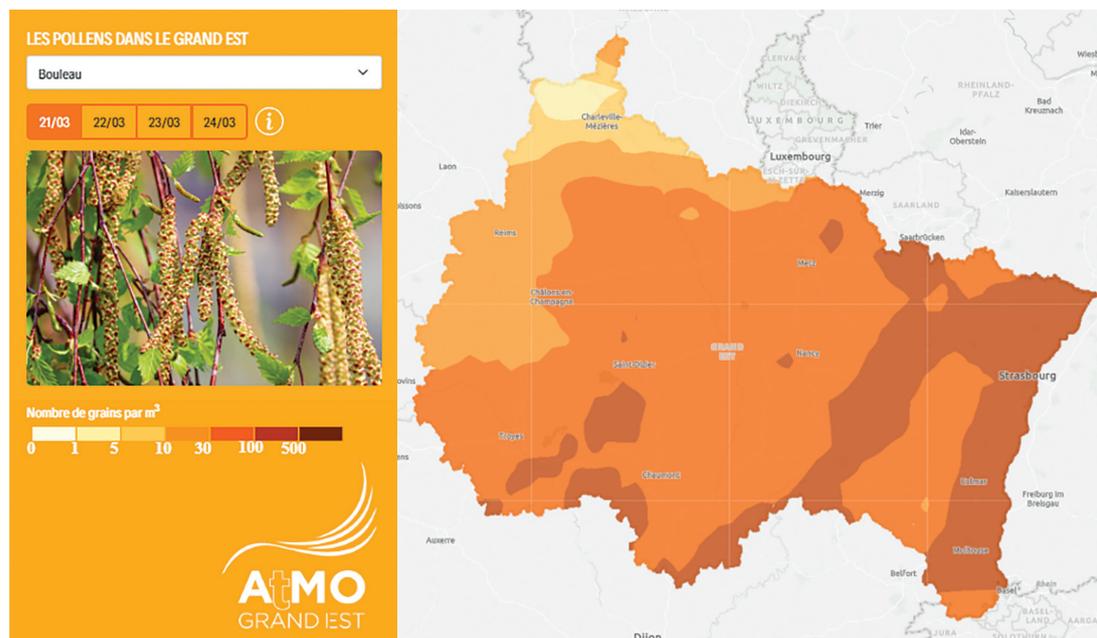
- La qualité de l'air annuelle des trois dernières années ;
- La qualité de l'air journalière et ses prévisions à J+3.

La modélisation complète la veille

phénologique et aérobiologique pour

anticiper les pics de pollinisation

La cartotheque met également à disposition de tous des prévisions cartographiées des niveaux de pollens dans le territoire à J+2. Ces prévisions portent à ce jour sur 5 taxons : aulne, graminées, bouleau, ambrosie, armoise. Modéliser les niveaux de pollens permet à ATMO Grand Est de compléter son action au service des professionnels de santé et des personnes allergiques. L'intérêt est de leur permettre d'adapter les traitements médicaux et les comportements afin de moins s'exposer aux zones à risques.



L'accès à la cartotheque, qui a vocation à s'étoffer, se fait depuis le site atmo-grandest.eu

en savoir + Le développement de la cartotheque est un sujet à retrouver dans notre bilan annuel de la qualité de l'air Grand Est.



Concentrations prévues en pollens de bouleau le 21/03/24 pour le jour même.

ZFE-m : l'accompagnement du Grand Reims et de Mulhouse Alsace Agglomération

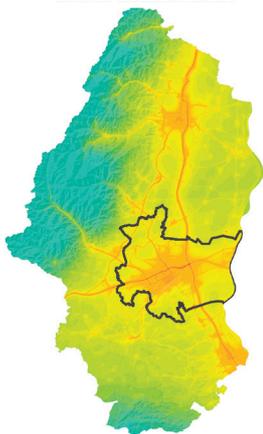
ATMO Grand Est accompagne les territoires dans la construction et l'adaptation de leur zone à faibles émissions mobilité (ZFE-m). Zoom sur les évolutions 2023 de deux dispositifs du Grand Est.

Le Grand Reims sort du contentieux

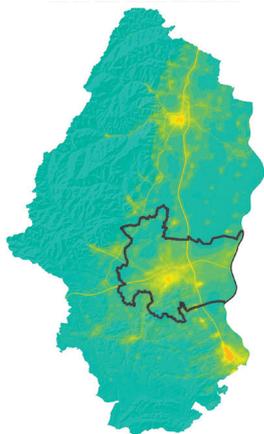
et devient territoire de vigilance

Les observations issues des mesures réalisées par ATMO Grand Est ont permis d'identifier une amélioration de la qualité de l'air plus rapide qu'initialement scénarisée par l'association lors de la mise en place de la ZFE-m. Sur cette base, le Grand Reims a décidé de conditionner l'intégration des Crit'Air 3 au dispositif à une éventuelle dégradation de la qualité de l'air qui serait constatée par ATMO Grand Est.

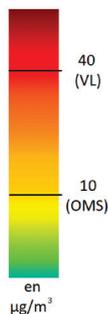
Référence 2022



ZFE-m m2A 2033



Carte sanitaire
Concentrations
moyennes
annuelles en NO₂



Projection des concentrations en NO₂ à l'horizon 2033 avec prise en compte d'une ZFE-m interdisant l'accès aux véhicules Non Classés et Crit'Air 5,4,3,et 2 sur le territoire de la m2A.

Mulhouse Alsace

Agglomération poursuit

le déploiement de la ZFE-m

À la suite de la loi climat et résilience, Mulhouse Alsace Agglomération (m2A) a sollicité ATMO Grand Est pour réaliser une étude d'impact relative à la mise en place d'une ZFE-m. Pour répondre à cette demande, nos équipes ont effectué une modélisation à l'échelle de l'agglomération. L'objectif ? Simuler grâce à des cartographies la réduction des émissions de polluants selon différents scénarios. Territoire de vigilance, m2A a pour seule obligation d'interdire la circulation des voitures sans vignette Crit'Air au 1er janvier 2025, date réglementaire à laquelle la ZFE-m doit voir le jour. Des scénarios plus ambitieux sont à l'étude avec la modélisation du dispositif. ATMO Grand Est a par ailleurs planifié deux campagnes de mesures en 2024 et en 2026 pour évaluer les améliorations de la qualité de l'air générées par le dispositif.

Surveillance des pesticides : des territoires à l'Europe



Les produits phytosanitaires, utilisés pour lutter contre les espèces végétales indésirables et les organismes jugés nuisibles, suscitent des inquiétudes concernant leurs potentiels effets sur la santé humaine. À ce propos, la contamination de l'air est moins documentée que celle dans l'eau ou l'alimentation.

Depuis plus de 20 ans, et bien que toujours non réglementés en air ambiant, ATMO Grand Est mesure les pesticides. Chaque année, cette expertise de terrain est complétée par l'analyse et le traitement des données à destination de dispositifs nationaux et européens. Retour sur les faits marquants 2023 de la surveillance des pesticides aux échelles territoriale, nationale et européenne.

Grand Est :

un système de mesures passif en phase de test

Cette année, ATMO Grand Est a testé l'utilisation de capteurs passifs. Contrairement aux préleveurs actifs utilisés par l'observatoire de surveillance régional, les capteurs passifs n'aspirent pas l'air. Les pesticides se retrouvent piégés à l'intérieur des équipements via les mouvements naturels de l'air. Puisqu'ils ne nécessitent pas d'électricité, l'usage ponctuel des capteurs passifs permet de compléter notre observatoire avec une plus grande souplesse d'implantation.

Europe : coopération

entre réseaux d'experts

Fort de son expertise, ATMO Grand Est a rejoint le comité technique « air » du Programme Wallon de Réduction des Pesticides 3 qui met en place deux réseaux de surveillance des produits phytopharmaceutiques dans l'air ambiant et les sols de Wallonie.

France : aux côtés de la Fédération

Atmo France et de la communauté scientifique

ATMO Grand Est est devenu administrateur de la base nationale Phytatmo ouverte au grand public. Sous le pilotage d'Atmo France, ATMO Grand Est est le gardien des données récoltées par toutes les associations de surveillance régionales. Nos équipes assurent la cohérence, la qualité et la sécurité des données dans l'objectif de faciliter l'évolution de la base et répondre aux attentes des utilisateurs.

ATMO Grand Est a également témoigné de ce rôle d'expert en intervenant lors du congrès annuel 2023 du Groupe Français de recherches sur les Pesticides ou en étant consulté aux côtés d'Atmo France par la commission d'enquête parlementaire sur l'usage des produits phytosanitaires en France.

Agir pour la santé des populations et des écosystèmes

PRSE 2023-2028 : préserver la santé des citoyens aux côtés des acteurs régionaux

Le Plan Régional Santé Environnement (PRSE) constitue la référence de l'action en santé environnement. Conjointement porté par la DREAL, la Région et l'Agence Régionale de Santé, il promeut un environnement favorable en agissant sur les différents déterminants de santé.

À l'automne 2023, les 150 partenaires institutionnels et opérationnels impliqués dans la mise à jour du quatrième PRSE 2023-2028 se sont réunis pour sa signature officielle. Présent parmi eux, ATMO Grand Est a été sollicité pour la construction des quatre axes englobant des problématiques variées comme le radon, les pollens ou les pesticides et leurs dispositifs de santé publique associés (du Radon dans ma maison, Pollin'air, IntAir'Agir...).

En complément de ces thématiques déjà intégrées dans les précédentes éditions du PRSE, ATMO Grand Est est force de proposition pour la prise en compte de l'urbanisme favorable à la santé et la sensibilisation des agents et élus territoriaux au concept « une seule santé » traduit de l'anglais « One Health ». Une marge de manœuvre retenue et développée dans l'objectif « Renforcer les capacités d'agir des décideurs sur les enjeux en matière de qualité de l'air extérieur » avec le suivi du projet transfrontalier Atmo-Rhena PLUS.

60 collaborateurs des réseaux d'experts allemands, suisses et français répartis en 30 groupes de travail

C'est au mois d'avril qu'ATMO Grand Est et ses partenaires historiques du Rhin supérieur se sont retrouvés pour officialiser le lancement d'Atmo-Rhena PLUS à Strasbourg. Les équipes se sont également rencontrées en novembre pour faire le point sur la collecte des données des trois pays qui constitue le socle de la majorité des groupes de travail. Cette première année du projet a ainsi été dédiée à l'élaboration de deux inventaires stratégiques : les consommations d'énergie et les émissions de polluants et de gaz à effet de serre.

Les partenaires du projet réunis à l'occasion du lancement en avril 2023.

Préservation transfrontalière de l'atmosphère : Topstart für Atmo-Rhena PLUS

Co-financé par le programme Interreg VI Rhin Supérieur de l'Union européenne, Atmo-Rhena PLUS est un projet qui a pour mission de fournir des indicateurs de suivis chiffrés et harmonisés afin d'encourager les décideurs politiques du Rhin supérieur à agir de concert dans la lutte contre la pollution de l'air et les dérèglements climatiques. Atmo-Rhena PLUS a débuté en janvier 2023 et se poursuit jusqu'à fin 2025. L'objectif ? Mettre à disposition des acteurs publics transfrontaliers des propositions d'actions air-climat-énergie ainsi que leurs impacts sur la santé, la biodiversité et les forêts, l'agriculture ou encore leurs aspects économiques et sociaux.



COP Grand Est : la planification écologique à l'échelle régionale

En août dernier, ATMO Grand Est a été sollicitée pour participer à la planification écologique de la Région Grand Est « Grand Est Région Verte ». Cette démarche s'inscrit dans le cadre de la planification écologique nationale, et le Grand Est était la première région à décliner le processus. Le 14 novembre dernier, le top départ de ce qu'on appelle les COP régionales a ainsi été donné à Metz par le ministre de la Transition écologique Christophe Béchu avec une première réunion co-organisée par la préfète Josiane Chevalier, et le président du Conseil régional, Franck Leroy.

Nos équipes ont été missionnées pour réaliser un diagnostic d'émissions de gaz à effet de serre. Ce diagnostic sectorisé comprend l'industrie, les transports, le résidentiel, le tertiaire, les déchets et l'agriculture. ATMO Grand Est prolonge désormais sa participation à la COP régionale en évaluant l'avancement du Grand Est dans ses objectifs de transition à l'horizon 2030. Nos équipes travaillent ainsi en étroite collaboration avec les acteurs régionaux pour identifier les actions concrètes à mettre en place et les quantifier en termes de gain en émissions de gaz à effet de serre. Ce travail sollicite largement nos inventaires de données, produits dans le cadre de l'Observatoire régional Climat Air Énergie.



L'Observatoire Climat Air Énergie publie l'Invent'Air V2023 : zoom sur les objectifs du SRADDET Grand Est



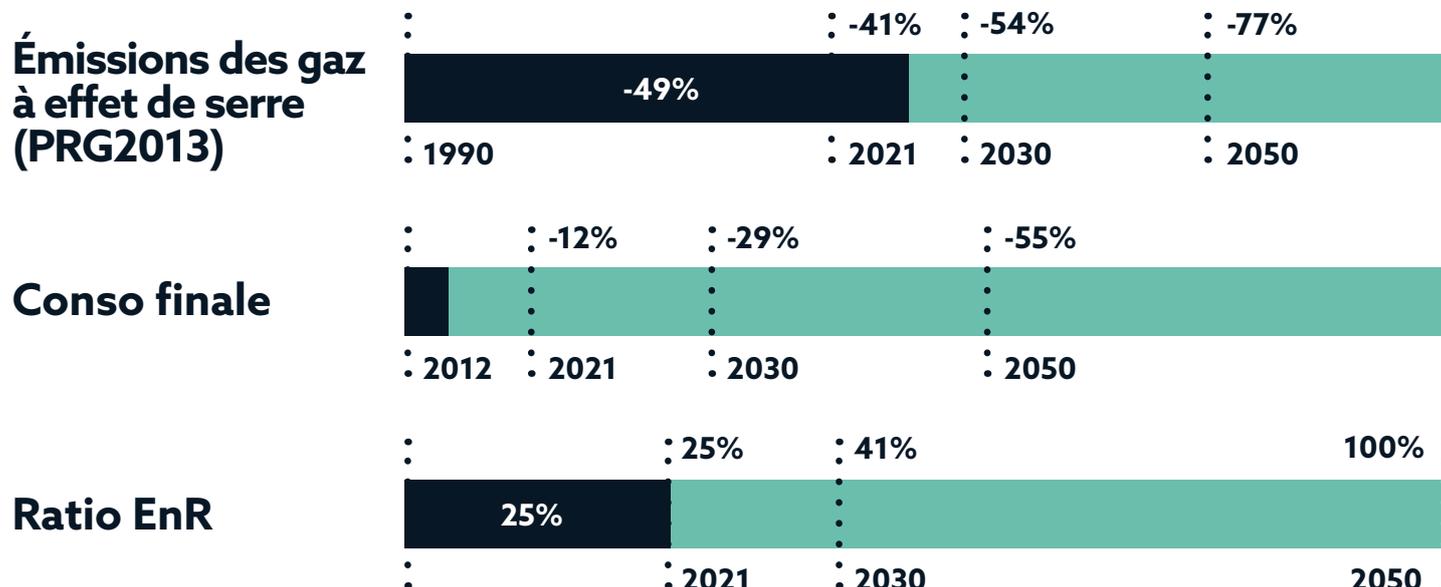
Les travaux de l'Observatoire Climat Air Énergie sont à consulter en libre accès sur le site observatoire.atmo-grandest.eu.

L'Observatoire régional Climat Air Énergie est un outil développé et animé par ATMO Grand Est. Ce dispositif s'inscrit dans une gouvernance partagée entre la Région, l'État, l'ADEME et ATMO Grand Est. Il a pour ambition de faciliter l'émergence d'une dynamique systémique intégrant les transports, le bâtiment, les déchets, les industries etc. par une mise à disposition massive de ses données et un accompagnement des territoires. Pour cela, ATMO Grand Est réalise annuellement un inventaire de l'ensemble des consommations et productions d'énergie, ainsi que des émissions de polluants et de gaz à effet de serre, dans l'ensemble de la région à l'échelle infracommunale.

La mise à jour de l'inventaire en 2023 avait pour objectif d'intégrer les données de l'année 2021, année de reprise post-COVID concernée par les objectifs régionaux du SRADDET (Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires). À ce sujet, et à la demande de la Région Grand Est, l'Observatoire a développé un document de suivi des objectifs et trajectoires du SRADDET. Ce livrable complète la collection des supports publiée chaque année en libre accès sur le site de l'Observatoire qui comprend notamment des chiffres clés prêts à l'emploi, des factures énergétiques ou encore un tableau de bord par territoire.

Suivi objectifs SRADDET

Objectifs régionaux et position du territoire sur les thématiques «climat» et «énergie» en 2021



Le bilan de gaz à effet de serre obligatoire se renforce

La parole aux experts d'ATMO Grand Est

Michel Marquez, en charge de l'accompagnement des membres de l'association et Xavier Schwindenhammer chargé d'études émissions énergie, présentent le bilan de gaz à effet de serre (BEGES) et les évolutions 2023 du dispositif.



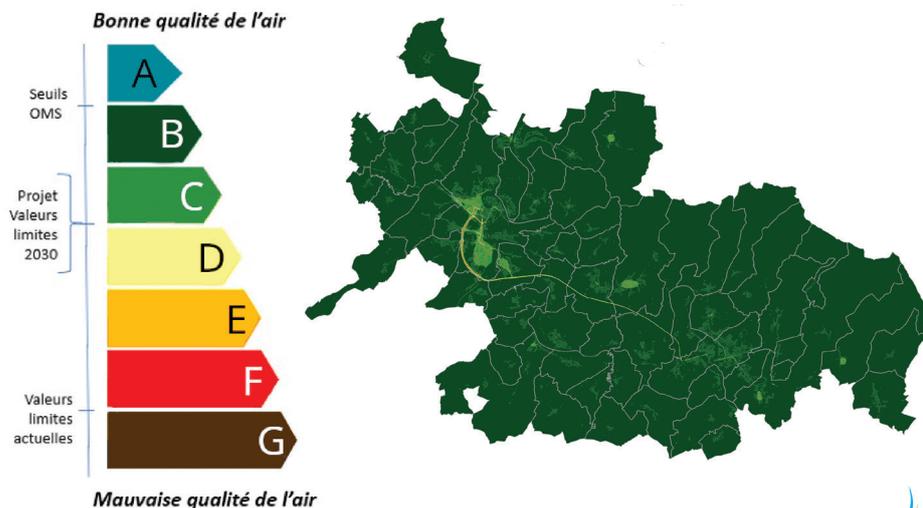
Michel Marquez



Xavier Schwindenhammer

Les cartes stratégiques air au service de l'urbanisme favorable à la santé

Carte Stratégique Air / Qualité de l'air et Urbanisme



0 1 2 4 Kilomètres



Carte stratégique air réalisée pour l'agglomération Ardenne Métropole

BEGES... Kesako ?

X.S

Le BEGES est une évaluation de la quantité de gaz à effet de serre émise, ou captée, dans l'atmosphère pendant une année par un organisme public ou privé. Les émissions de la structure étudiée sont ordonnées selon des catégories prédéfinies qu'on appelle des « postes ». Ce classement identifie les postes d'émissions de carbone les plus importants. Il permet ensuite de construire des plans d'action visant à réduire l'impact environnemental de l'organisme en question.

C'est un dispositif législatif encadré par le code de l'environnement.

M.M

En effet, les collectivités territoriales de plus de 50 000 habitants et les établissements publics de plus de 250 salariés doivent réaliser un BEGES et un plan de transition tous les trois ans. La même loi s'applique pour les entreprises et les associations de plus de 500 salariés tous les quatre ans.

La réglementation a évolué en 2023.

X.S

Au premier janvier pour être exact ! Désormais les émissions du scope 3 doivent être prises en compte. On s'explique : les émissions de gaz à effet de serre sont découpées en plusieurs catégories. Le scope 1 (les émissions directes) et le scope 2 (les émissions indirectes associées à l'énergie), étaient initialement les deux catégories à compléter obligatoirement. Le scope 3 complète le bilan en comptabilisant les émissions indirectes dépendant de l'activité de l'organisme comme les achats de biens et services ou les déchets traités par exemple.

ATMO Grand Est a réalisé 8 BEGES l'an passé.

M.M

6 pour des collectivités territoriales membres d'ATMO Grand Est, 1 pour la Fédération Française des Aérostiers et 1 pour l'Euroairport de Bâle-Mulhouse. Nos équipes accompagnent les structures qui font appel à nous pour la réalisation de leur BEGES tout au long de la mission : gestion du projet, collecte des données, calcul et présentation du BEGES... Pour assurer à nos partenaires un accompagnement exhaustif, ATMO Grand Est propose également des préconisations et des stratégies afin de construire le plan d'action.

Pour réduire la pollution atmosphérique, ATMO Grand Est met à disposition des acteurs de l'aménagement urbain des outils pertinents basés sur son expertise des matrices air, climat et énergie. Un seul objectif : donner à la santé environnementale une place centrale au cœur des territoires de demain en éclairant l'action des pouvoirs publics.

Cette année, ATMO Grand Est a mis à jour sa carte stratégique air, un outil de diagnostic agrégé de la qualité de l'air basé sur les concentrations des dernières années concernant 3 polluants majeurs : les particules PM2,5 et PM10 et le dioxyde d'azote. Véritable outil opérationnel, la carte stratégique air permet de visualiser rapidement les enjeux de la qualité de l'air à l'échelle d'une agglomération. A partir de sa résolution de 5 à 10 mètres, elle permet de mettre en évidence les zones de vigilance dans le cadre de l'urbanisme favorable à la santé.

en savoir +

La construction des cartes stratégiques air est un sujet à retrouver dans notre bilan annuel de la qualité de l'air Grand Est.

Nuisances olfactives : ODO devient Signal'Air

Depuis 2019,

ATMO Grand Est a expérimenté une plateforme de signalement des odeurs nommée ODO pour que les citoyens puissent signaler les nuisances olfactives en tout point de la région.

En février 2023

ODO est devenue Signal'Air. Ce changement s'inscrit dans le développement à l'échelle nationale du dispositif par plusieurs autres associations de surveillance régionales de la Fédération Atmo France. Plus fonctionnelle et accessible, Signal'Air a toutefois conservé le fonctionnement et les objectifs d'ODO : renseigner les sources d'odeurs pour améliorer le cadre de vie et engager le dialogue avec les émetteurs pour suivre durablement l'évolution des nuisances. Rendez-vous sur www.signalair.eu.

La plateforme MELCHIOR

La plateforme MELCHIOR, pilotée par le Grand Reims avec le soutien d'ATMO Grand Est, maintient le suivi des signalements olfactifs issus de Signal'Air en mettant autour de la table les maires, représentants de l'État, industriels, chambre d'agriculture et associations de citoyens. Cet espace de concertation, régulièrement mis en œuvre, a permis d'identifier et de mettre en œuvre les solutions les plus adaptées pour réduire les nuisances olfactives, y compris en période de pic.

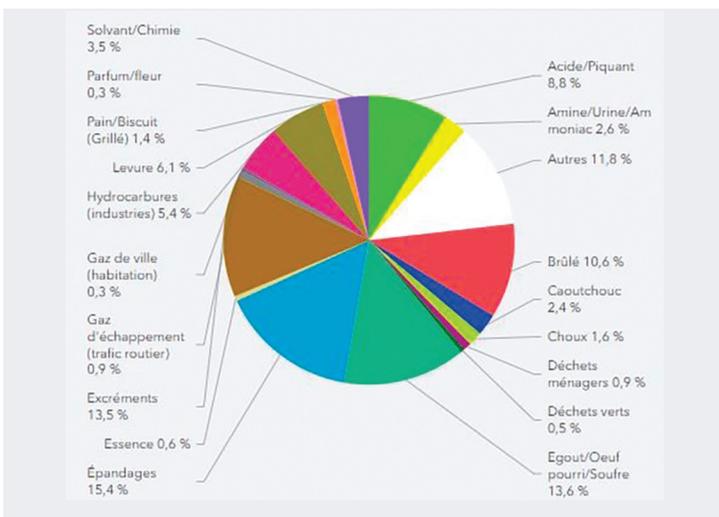
La datavisualisation pour interpréter les données

Pour être opérables et utiles à l'action, les données d'ATMO Grand Est sont traduites sous des formes variées. Zoom sur les datavisualisations développées par nos analystes.

Un travail étroitement collaboratif

Les datavisualisations sont des supports de communication construits par toutes les unités d'experts d'ATMO Grand Est : chargés d'études, communicants et analystes travaillent ensemble pour développer ces outils de sensibilisation des acteurs publics, privés et citoyens. En 2023, ATMO Grand Est a d'ailleurs développé une datavisualisation du suivi des nuisances olfactives à l'échelle du Grand Est.

SignalAir Visualisation des odeurs ressenties et déclarées



Visualisation des odeurs ressenties et déclarées dans le Grand Est.

Initier le dialogue entre industriels et riverains

En juin 2023 et à la suite de certains signalements, des représentants des villes de Strasbourg et Kehl, des associations de protection de l'environnement et des riverains se sont rendus à l'usine Lesaffre Panification France, spécialiste de la fermentation. Implanté dans le Port autonome de Strasbourg, Lesaffre est le seul producteur de levure à fabriquer en France. L'objectif de la visite ? Créer un dialogue avec les industriels, les habitants et les collectivités pour, à terme, mieux comprendre la problématique et trouver des solutions collectives de réduction des odeurs.



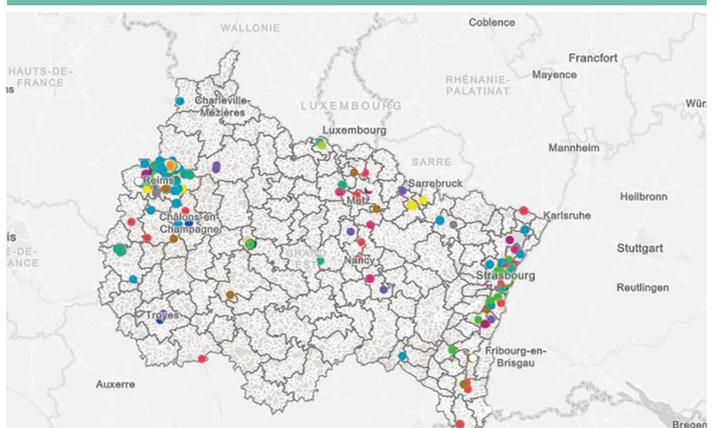
SignalAir

De la donnée à la prise de décision

Sous la forme d'une page web, la datavisualisation se compose d'illustrations, de graphiques et de cartographies qui représentent les données, ainsi que d'un contenu rédactionnel servant de médiateur entre les experts et le grand public pour vulgariser l'information scientifique. Ces supports ont pour vocation de transformer des données conservées dans des fichiers ou des bases pour qu'elles puissent servir à la compréhension d'un phénomène et à la prise de décision associée.

Elle permet de rendre aux collectivités membres de l'association un bilan semestriel avec des indicateurs clés comme les évocations majoritaires, la fréquence d'apparition des signalements ou encore leur répartition géographique. En 2024, ATMO Grand Est s'appuiera sur cette datavisualisation pour amorcer des travaux d'investigation avec les collectivités concernées par l'apparition de signaux faibles.

Total signalements 4541



Diffuser

la culture de l'air

Sensibiliser par le jeu : le projet européen LIFE V-aiR entre en phase de test



LIFE V-aiR est un projet européen qui a pour ambition, grâce à la réalité virtuelle, d'acculturer les décideurs politiques et de sensibiliser le grand public aux enjeux de l'air, du climat et de l'énergie.

Le budget total du projet, qui fête cette année son premier anniversaire, est de 1.3 million d'euros. 60 % sont financés par l'Union européenne à travers le programme LIFE, le reste est cofinancé par 9 partenaires bénéficiaires ainsi que par des partenaires locaux, tels que la Région Grand Est.



Créez l'air de demain

Tout au long de l'année 2023, ATMO Grand Est et ses partenaires français et européens ont travaillé au développement du serious game, dispositif à destination des élus, agents des collectivités et professionnels, qui permet d'identifier des politiques publiques ainsi que leurs impacts sur la qualité de l'air et le climat.

A l'occasion de l'assemblée générale tenue en septembre, les équipes se sont retrouvées à Paris pour deux jours de test et d'amélioration des 5 modules qui construisent le jeu : résidentiel tertiaire, mobilité, énergie, industrie et agriculture. Quelques semaines plus tard, le serious game a pu être testé une première fois par des personnes extérieures au projet à l'occasion des Assises régionales de l'Air organisées à Nancy par ATMO Grand Est.

Opérationnel au premier trimestre 2024, le serious game entre désormais dans sa phase de déploiement : sensibiliser au moins 1400 décideurs à travers l'Europe d'ici 2027.

Les équipes LIFE V-aiR se tournent désormais vers le développement de l'escape game en réalité virtuelle, déclinaison du jeu à destination du grand public qui s'est donné pour objectif de sensibiliser au moins 12 000 citoyens européens.

Les journées techniques de l'air ont choisi le Grand Est pour leur retour

Chaque année, une des associations agréées pour la surveillance de la qualité de l'air (AASQA) de la Fédération ATMO France organise et accueille dans sa région les Journées Techniques de l'Air (JTA).

Rendez-vous annuel des spécialistes, les JTA sont toujours l'occasion de faire un point sur les actualités et les méthodes de travail utilisées en métropole et dans les Outre-mer. ATMO Grand Est a eu le plaisir d'accueillir l'édition 2023 après trois années d'absence imposées par la pandémie de Covid-19. Les 200 participants venus de tout le réseau des AASQA ont ainsi participé à des ateliers autour de thématiques variées et complémentaires : pourquoi la valorisation des datas est-elle incontournable ? Comment les nouvelles technologies révolutionnent-elles la surveillance de la qualité de l'air ? Comment coopérer avec les collectivités ?



L'événement est aussi synonyme d'intelligence collective et de réflexion sur nos métiers. Ainsi, l'édition 2023 s'est clôturée par une plénière dédiée à la nouvelle directive européenne en présence de F. WAKENHUT, Chef d'unité Air Pur et politique urbaine de la Commission européenne, C. MAHÉ-DECKERS Cheffe du Bureau de la Qualité de l'air (Ministère de la transition écologique), de F. SCHAETZEL de l'Alliance des collectivités pour la qualité de l'air et M.F. VALLAT de France Nature Environnement.

Retour sur la troisième édition des Assises régionales de l'air

La qualité de l'air représente un enjeu de santé publique qui induit la prise de conscience de tous les citoyens et la mise en place de solutions visant à l'améliorer. C'est avec cette conviction qu'ATMO Grand Est a organisé la troisième édition des Assises de l'air avec le soutien de ses partenaires du Grand Est.

Des experts venus partager leurs connaissances et mener les débats avec enthousiasme

Le 5 octobre 2023, l'événement a réuni à Nancy des élus, des chefs d'entreprise, des techniciens et des associations autour d'une thématique centrale : l'impact de la pollution de l'air et des dérèglements climatiques sur la santé des populations et des écosystèmes. Tables rondes, ateliers collaboratifs et fresque de la qualité de l'air se sont pour cela focalisés sur des sujets stratégiques tels que la mobilité, le logement ou encore l'innovation.

Santé-éducation : 9 webinaires en libre accès pour les professionnels

Parce que nos experts en qualité de l'air sont aussi des médiateurs capables de vulgariser des sujets complexes et d'interagir avec tous les publics, ATMO Grand Est assure des missions de sensibilisation. ATMO Grand Est, en partenariat avec l'association Lor'EEN (Lorraine Éducation à l'Environnement et à la Nature) a proposé cette année 9 webinaires sur la thématique Santé Environnement dans le cadre du réseau national Synapse et du Plan Régional Santé Environnement 4. De mars à décembre, nos collaborateurs ont animé ces formations en ligne à destination

des professionnels de la santé et de l'éducation à l'environnement. Centrés autour des questions air-climat-énergie, les webinaires durent 60 minutes et sont disponibles en replay sur le site internet www.loreen.fr :

- des sujets de santé publique comme le sport ou le pollen,
- des thématiques plus techniques sur des polluants comme l'ozone ou les particules fines,
- des problématiques d'air intérieur comme le radon ou le chauffage au bois.

Chiffres-clés 2023

Réseaux sociaux



X
1781 (+28)

Facebook

3557 (+119)

LinkedIn

4723 (+775)

Site Web

1 nouvel espace presse

51 actualités publiées

200 rapports, publications et études mises en ligne

Communication

21 webinaires

ATMO Grand Est

9 webinaires Lor'EEN

11 newsletters externes

Sensibilisations

33 interventions scolaires de la primaire au supérieur

+ **37** manifestations dont **3** organisées par ATMO Grand Est

4900 personnes rencontrées



Décloisonner

les sujets scientifiques

Les Assises régionales de l'air se sont clôturées sur une conférence ouverte au public menée par l'explorateur Alban Michon venu présenter son projet de mission Biodysseus : vivre six mois sous la banquise pour recueillir des données scientifiques afin d'anticiper les changements climatiques.



Vie de l'association

S'engager pour la formation des jeunes

Depuis 2020, plus de 40 stagiaires ont participé aux projets d'ATMO Grand Est, dont 12 en 2023. Du stage découverte aux alternances en cycle long, notre structure souhaite être acteur, à son échelle, de la promotion de l'apprentissage, véritable passerelle vers l'emploi et la qualification.

Offrir des opportunités

de progression professionnelle

L'organisme a ainsi accueilli pendant la période 2022/2023 un apprenti en lycée professionnel des métiers de l'instrumentation de la mesure et du contrôle qualité pour une durée de 1 an. Il a également embauché en CDI une chargée de communication à la suite de deux années d'apprentissage menées dans le cadre de son master. S'agissant de la période 2023/2024, ATMO Grand Est a décidé d'accueillir 2 nouveaux apprentis, préparant pour l'une, une licence en comptabilité et contrôle de gestion, et pour l'autre, un diplôme BUT métiers du multimédia et de l'internet. Enfin, une stagiaire en géomatique s'est vu proposer à l'issue de son master, un contrat à durée déterminée pour renforcer l'équipe d'inventoristes pour une durée de 8 mois.

La parole aux jeunes actifs

Margaux Boisseau est chargée de communication. Après deux ans d'alternance chez ATMO Grand Est, elle a décroché un contrat en CDI. Témoignage.



Margaux Boisseau

M.B

J'ai appris énormément de choses sur l'environnement et particulièrement sur la qualité de l'air. C'est l'avantage de travailler dans une structure comme ATMO Grand Est, les étudiants travaillent au contact des ingénieurs, des chargés d'études, des techniciens... On découvre énormément d'aspects de la vie d'une association. Au cours de ces deux ans, j'ai pu prendre en main des outils professionnels et suivre des projets nationaux et européens. À ATMO Grand Est, tout le monde fait partie d'une équipe et on apprend des collègues qui sont là depuis parfois plus de 20 ans. Et c'est une rue à double sens, eux aussi, ils sont à l'écoute !



Management des emplois et des compétences : ATMO Grand Est développe la gestion prévisionnelle

À ATMO Grand Est, la Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences (GPEC) se traduit par le déploiement d'un plan de formation ambitieux.

Ce sont ainsi 78K€, en plus de la contribution légale et conventionnelle, qui ont été affectés au financement de 2 100 heures de formation à l'intention des collaborateurs. En 2023, 66 d'entre eux ont ainsi pu être formés à la maîtrise de nouveaux outils, la méthode Agile, la gestion de crise ou encore la sécurité au travail.

Suivi et mise à jour des accréditations de qualité

ATMO Grand Est s'engage à constamment appliquer et améliorer son système de management intégré en plaçant l'humain au cœur de l'excellence économique, sociétale et environnementale.

Ce système de management intégré QSE-RSE a pour socle la norme ISO 9001 pour les activités de surveillance et d'évaluation transversale d'observation, d'accompagnement, d'engagement relatives aux thématiques émergentes et de communication (AFNOR Certification n°2018/811253). Une certification audité en septembre 2023, lors du suivi annuel de la norme.

En janvier 2023, ATMO Grand Est a également renouvelé pour une durée de 5 ans son accréditation ISO/IEC 17025 attribuée à son Laboratoire de Métrologie. Tirée du référentiel Cofrac, l'accréditation est relative aux mesures de surveillance réglementaire de la qualité de l'air intérieur dans des établissements recevant du public (accréditation Essais n°1-6314) et aux activités étalonnage du domaine Matériaux de référence/chimie/gaz - mélanges de gaz, pour des raccordements d'étalons chimiques au Laboratoire Interrégional de Métrologie LIM (accréditation Etalonnage n°2-6317).

Sécurité au travail

La prévention des risques professionnels est continuellement présente au sein des organisations. Chez ATMO Grand Est, elle se retrouve au cœur de l'ensemble des métiers. Pour cela, un suivi annuel des incidents et actions de prévention est rigoureusement effectué.

En 2023, ATMO Grand Est a notamment diminué de 55 % les risques forts qui constituent une priorité dans la sécurité des équipes. A cette évaluation se sont adossées des formations relatives aux risques électriques, à la manipulation des produits chimiques et au travail en hauteur pour les agents techniques exposés à ces aléas. De plus, l'ensemble des collaborateurs ont été sensibilisés aux risques liés à leurs activités respectives pour assurer la sécurité des personnes et des biens. Les formations ont porté sur des sujets variés tels que la manipulation des extincteurs, l'ergonomie du poste de travail ou encore les risques psychosociaux.

Top 5 des faits marquants RSE

- Réalisation volontaire d'un bilan de gaz à effet de serre interne
- Participation aux défis Mai à vélo et Au boulot à vélo ainsi qu'à la course solidaire La Strasbourgeoise
- Audit de suivi du label Numérique Responsable
- Participation au dispositif Start RSE et initiatives durables de l'Eurométropole de Strasbourg
- Metz et Reims rejoignent Schiltigheim et Nancy dans les listes des refuges LPO



Patricia Paz

responsable QSE-RSE



« Cette année, nous avons progressé sur différents aspects, notamment concernant les questions de qualité, de sécurité et dans notre politique RSE. Nous avons réussi les différents audits et instauré des nouvelles actions comme le compost des déchets organiques par exemple. Ces progrès sont le fruit d'un travail en équipe, de l'apport de chacune et chacun d'entre nous. Je tiens à souligner l'engagement collectif qui porte les résultats que nous sommes fiers de présenter. Le travail continu ! »



www.atmo-grandest.eu



SIÈGE

5 rue de Madrid - 67300 Schiltigheim

03 69 24 73 73

contact@atmo-grandest.eu

Agence de Metz

20 rue Pierre-Simon-de-Laplace - 57070 Metz

Agence de Nancy

20 allée de Longchamp - 54600 Villers-lès-Nancy

Agence de Reims

9 rue Marie-Marvingt - 51100 Reims

