



Bilan 2025 de la qualité de l'air - CODERST de la Moselle

Metz



Structures et missions de ATMO Grand Est

✓ Association Agrée de surveillance de la Qualité de l'Air (19 en France)

✓ Nos missions :

MESURE DE LA
QUALITE DE L'AIR

PREVISION
SIMULATION

EMISSIONS
ENERGIES

INFORMATION
SENSIBILISATION



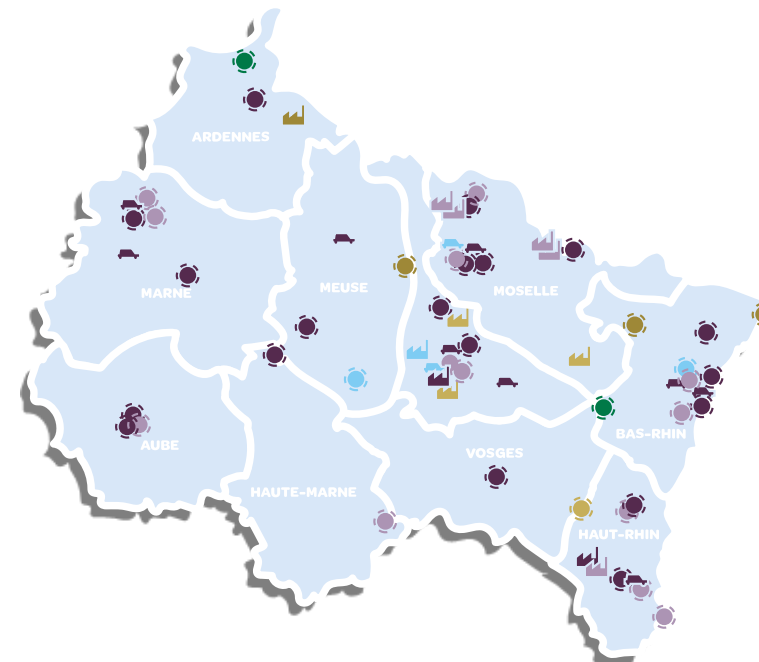
✓ Administrée par 4 collègues

63 stations de mesures dans le Grand Est

265
membres

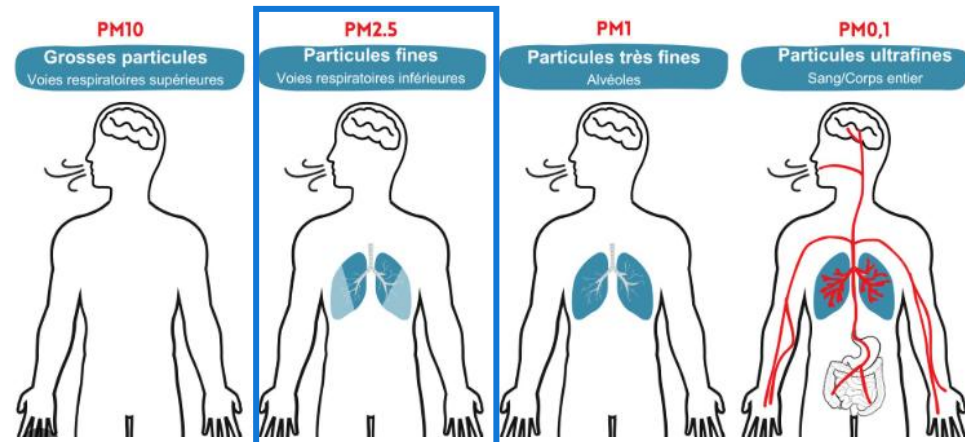


- 23** Représentants de l'État
- 52** Collectivités territoriales
- 157** Émetteurs
- 33** Association de protection de l'environnement et des personnes qualifiées



- TYPE DE STATION**
- OBSERVATOIRE SPÉCIFIQUE
 - RURALE NATIONALE
 - RURALE RÉGIONALE
 - RURALE PROCHE
 - PÉRIURBAINE
 - URBAINE

Les particules fines : un enjeu principal pour la santé



Visuel Air Breizh

- La majorité des décès prématurés dus à la pollution de l'air en France est **attribuable aux particules fines PM2,5 (59 % en 2022)**.
- La situation **s'améliore** depuis une vingtaine d'années, avec une **diminution de 47 % du nombre de décès imputables aux PM2,5** entre 2005 et 2022.
- Les efforts restent à poursuivre : **100 % du Grand Est est exposé à des niveaux de particules fines plus élevés que les recommandations de l'OMS.**

3 900 décès évités dans le Grand Est si respect ligne directrice OMS pour les particules fines

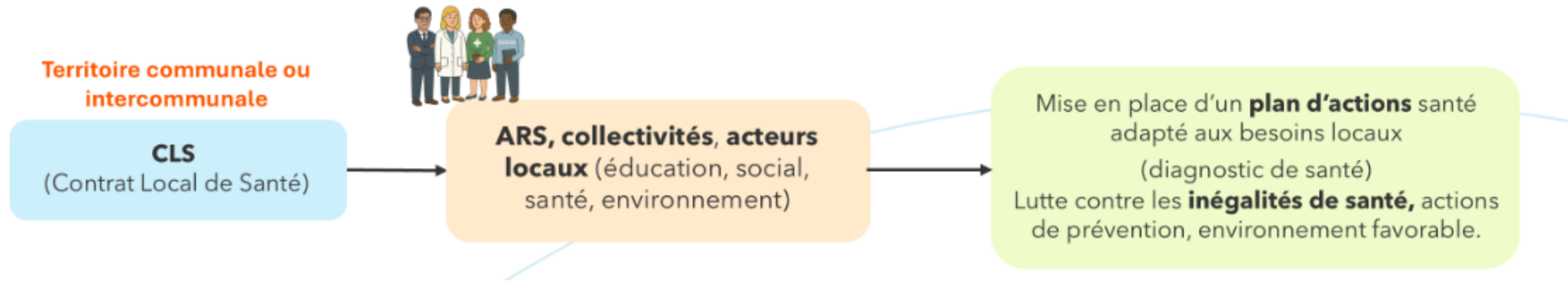
Et de nombreux nouveaux cas de maladies évités !

Chiffres Santé Publique France

| Particules fines (PM _{2,5}) | | | |
|---|---|---|---|
| maladies respiratoires | Cancer du poumon | Broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO) | Asthme |
| | 35 ans et + 320 cas évitables (8,2%) | 40 ans et + 1 800 cas évitables (9,1%) | 0-17 ans 2 300 cas évitables (15,8%) |
| | maladies cardiovasculaires | Hypertension artérielle | Infarctus aigu du myocarde |
| 18 ans et + 5 600 cas évitables (8,8%) | | 30 ans et + 610 cas évitables (6,9%) | 35 ans et + 670 cas évitables (8,4%) |
| maladies métaboliques | | | |
| Diabète de type 2 | | | |
| 45 ans et + 1 100 cas évitables (5,5%) | | | |

La santé étant **l'enjeu majeur de la surveillance de la qualité de l'air**, ATMO Grand Est agit avec **les dispositifs locaux de santé** :

- Présence dans **3 Conseils territoriaux de santé (CTS)**
- Présence dans 24 **Contrats Locaux de Santé**, dont 3 en Moselle :
 - Eurométropole de Metz, CA Val de Fensch, CA Forbach Portes de France
 - Actions portant principalement sur les pollens, l'air intérieur et l'air extérieur



ATMO Grand participe aussi à des projets intégrant des **EQIS-PA** sur des territoires du Grand Est : **Evaluation Quantitative des Impacts sur la Santé de la Pollution Atmosphérique** : permet de quantifier le gain sanitaire associé à un scénario de baisse de pollution :

- Définition d'un **territoire** précis et d'une **période d'exposition** (ex : 2022-2024)
- Choix d'un couple **polluant/effet sur la santé**
- Choix d'un **scénario de réduction de la pollution** (baisse de 10 %, atteinte seuil OMS...)

Exemple effets sanitaires :

- Mortalité toutes causes confondues
 - AVC
 - Asthme chez l'enfant
 - Infarctus aigu du myocarde
 - Diabète de type II
 - Cancer du poumon
 - ...
- } morbidité

Quelles données nécessaires ?

- **Données de santé** (nb d'hospitalisations, cas AVC, prescriptions médicaments, etc.)
- **Données démographiques** (recensement population)
- **Données d'exposition** (concentration annuelle en PM2,5, etc.)
- **Lien cause à effet/polluant** (méta-analyses, étude épidémiologiques)

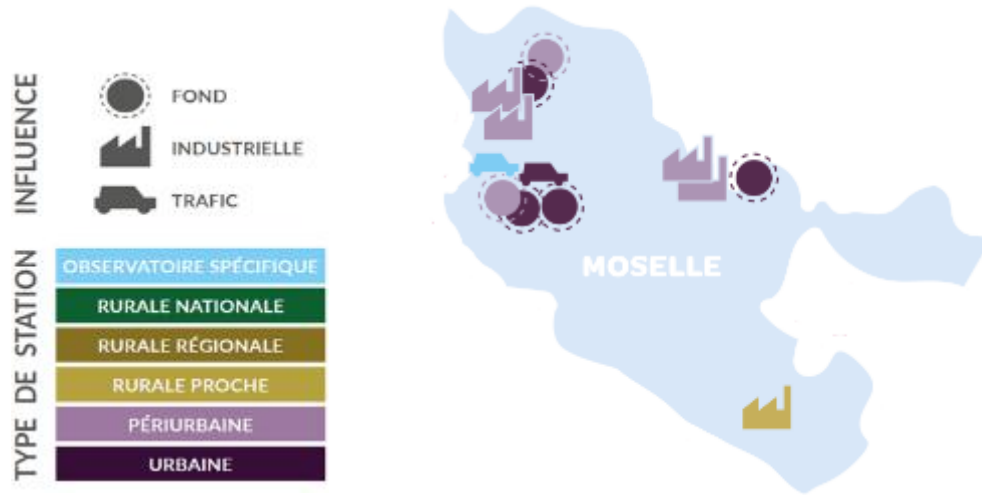
Pour la réalisation d'une EQIS-PA, il est nécessaire de **disposer des données de santé sur le territoire**, ce qui est souvent le facteur limitant.

Les résultats obtenus sont à considérer **comme des ordres de grandeur** (beaucoup d'hypothèses dans la méthode de calcul).

Moyens de surveillance



Réseau de stations de mesures



Pas d'ouverture ou de fermeture de stations de mesures en 2025

Surveillance de polluants réglementés :

- Poursuite de la mesure du **benzo(a)pyrène à Florange**
- Mesure **des métaux lourds à Metz-Borny**

Suivi des polluants d'intérêt national :

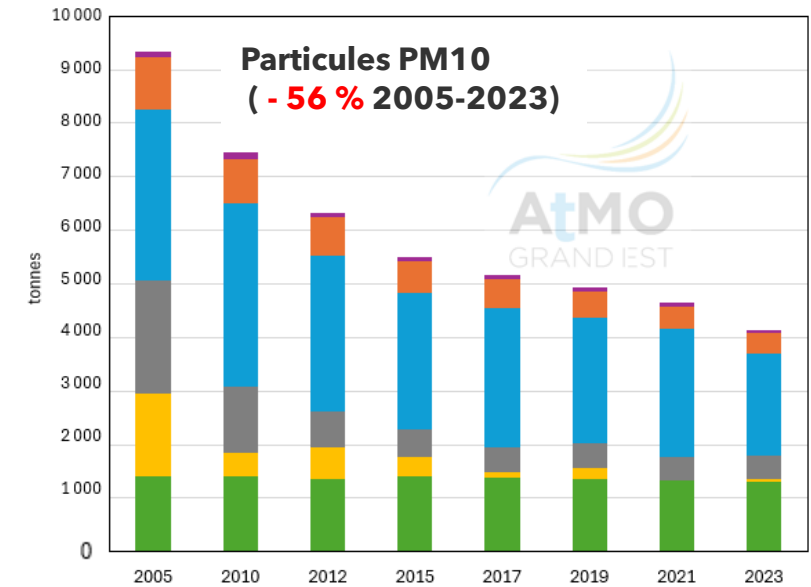
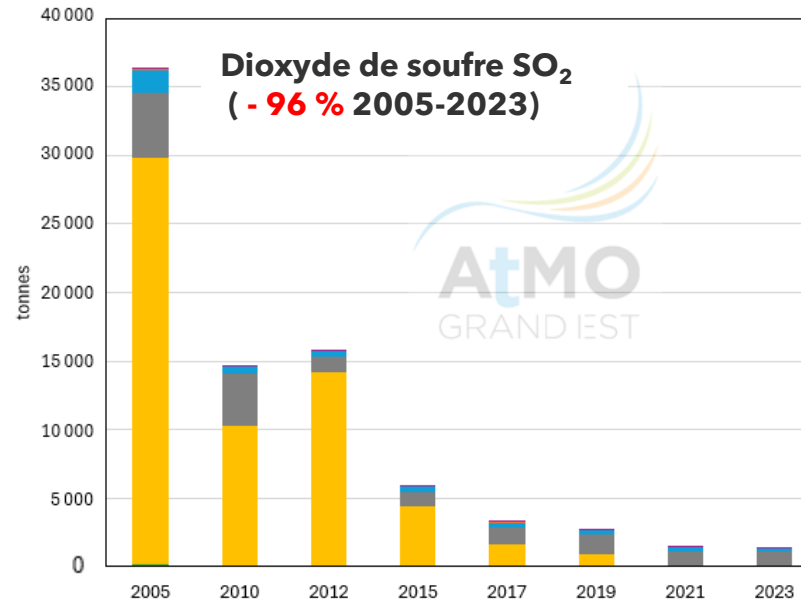
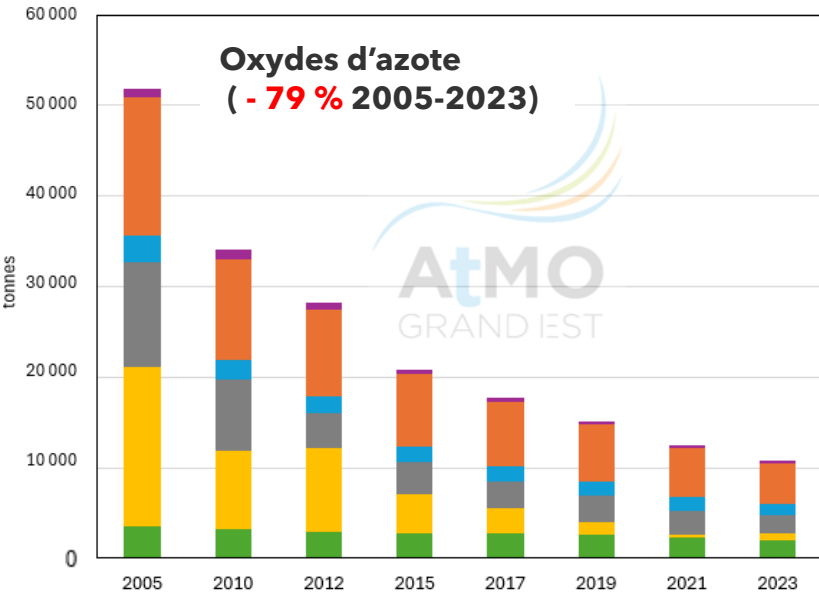
- Mesure des **particules ultrafines** et **du black carbon à Metz** (Borny)
- Mesure du **1,3-butadiène** à Metz

Campagnes de mesures

Pour évaluer les niveaux de pollution en tout point du territoire (hors réseau des stations fixes de mesures), **des moyens mobiles de surveillance de la qualité de l'air** sont mis en œuvre par ATMO Grand Est.

- Suivi des **pollens** : capteur à Metz.
- Suivi de la **radioactivité** : capteurs à Thionville et Breistroff à proximité de Cattenom.
- Mesure des **pesticides à Scy-Chazelles** dans le cadre du suivi régional
- **Suivi de plaintes « odeurs » à Talange**
- Mesure de la **qualité de l'air intérieur** :
 - Dans des **logements** dans le cadre du dispositif **Intair'Agir avec l'ARS** chez 3 particuliers
 - Projet **QUARTET** : Impact de la **rénovation de bureaux** sur la qualité de l'air intérieur
 - Mesures dans une **école** et dans un **collège**

Evolution des émissions en Moselle depuis 2005



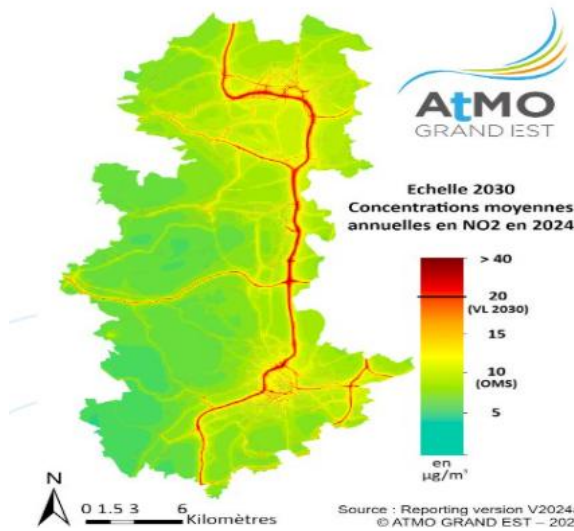
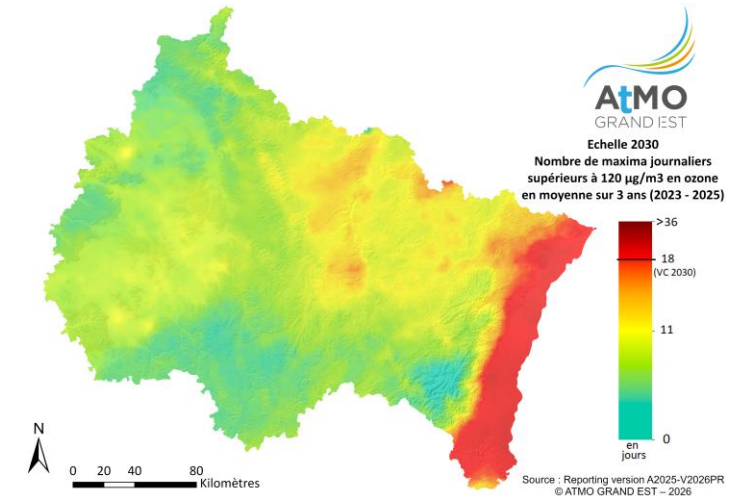
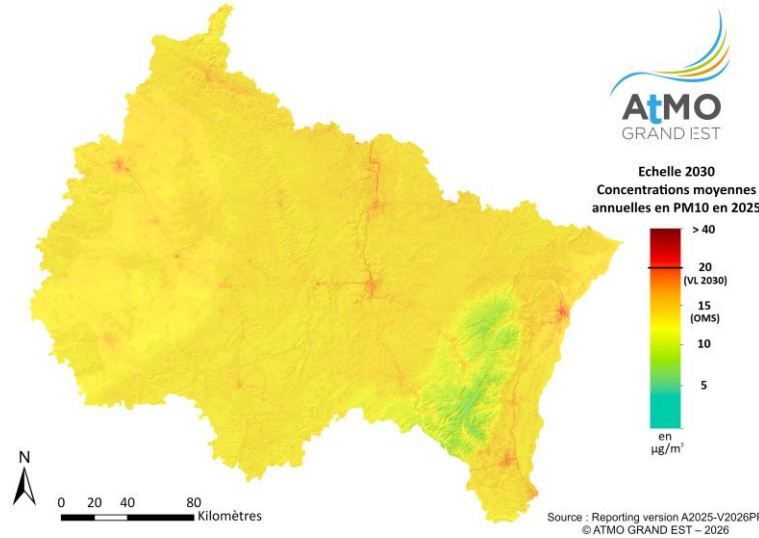
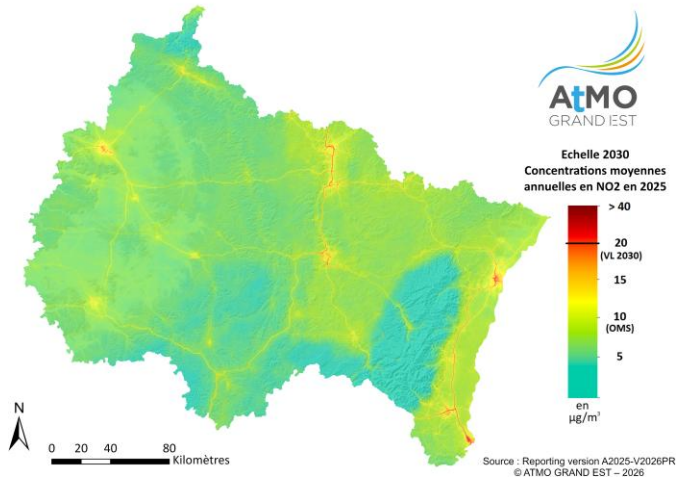
TRANSPORT ROUTIER
AUTRES TRANSPORTS
RÉSIDENTIEL ET TERTIAIRE
AGRICULTURE
INDUSTRIE ET DÉCHETS
BRANCHE ÉNERGIE

Pour l'ensemble des polluants, depuis 2005, **les émissions sont en baisse**, de manière **importante** et **continue** :

- Pour le **SO₂**, principalement émis par les secteurs de **l'énergie, puis de l'industrie**, la diminution est **très importante** (- 96 %).
- Pour **les oxydes d'azote** (NOx), d'abord émis principalement par la **branche énergie et le transport routier**, la baisse est de 79 %. Le **transport routier** est actuellement l'émetteur principal.
- Pour les **particules PM10**, principalement émis par le **résidentiel/tertiaire** puis **l'agriculture**, la baisse est **moindre** (- 56 %), car pas de réduction importante **des activités émissives**.

Source : Invent'Air
V2025

Modélisations régionale et urbaine



La plateforme de modélisation est composée de plusieurs modèles capables de répondre de manière intégrée aux différents enjeux de la surveillance et de l'étude de la qualité de l'air :

- Spatialisation de la qualité de l'air,
- Simulation d'épisodes de pollution atmosphérique pour mieux comprendre les phénomènes en jeu
- Prévission de la pollution atmosphérique (anticipation des pics de pollution pour une meilleure information...)

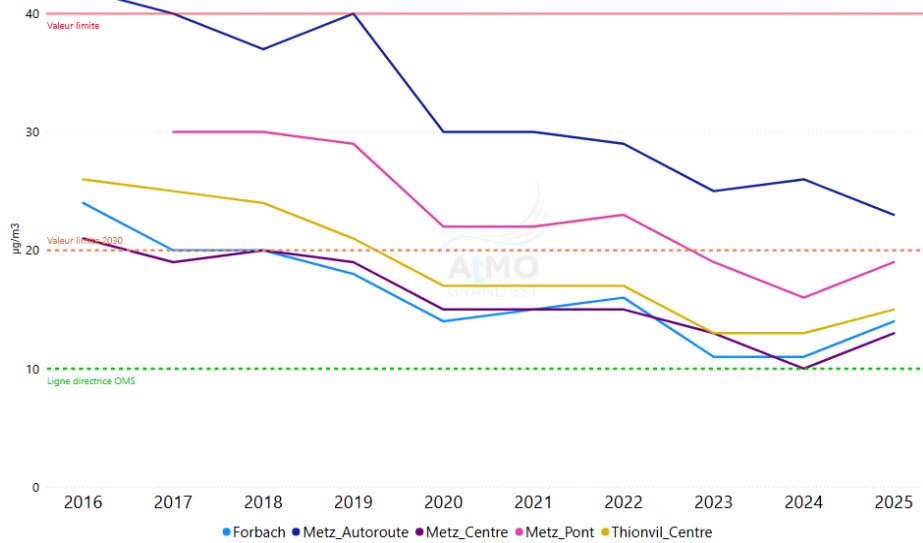
Bilan de la qualité de l'air de la Moselle

AtMO Situation de la Moselle au regard des valeurs réglementaires en 2025

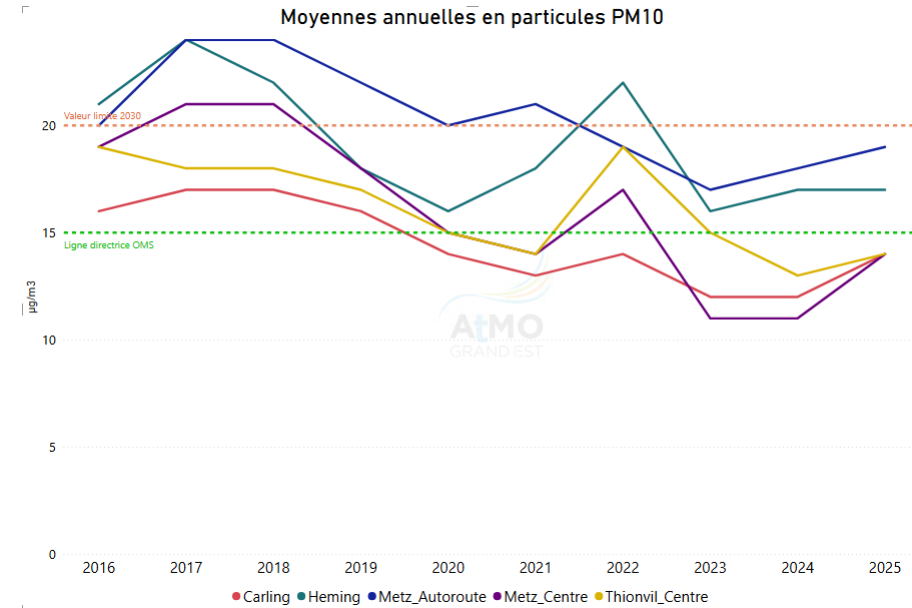
GRAND EST

Amélioration de la qualité de l'air ...

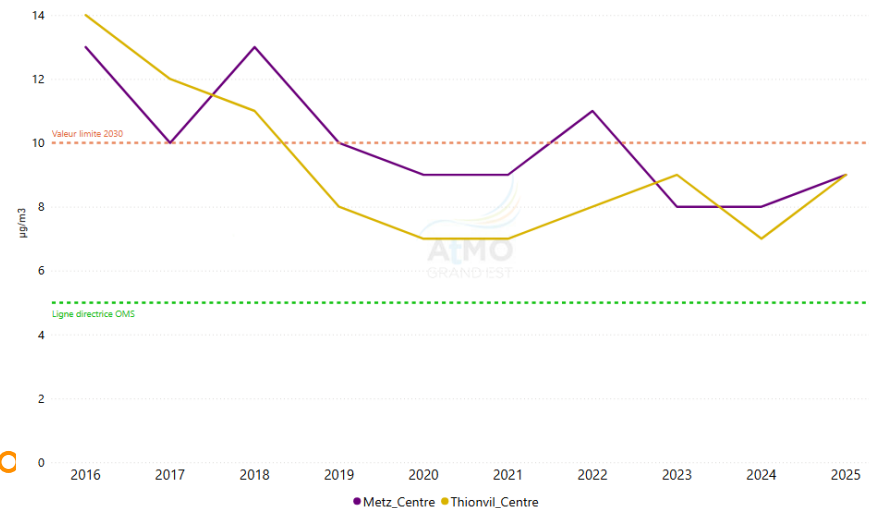
Moyennes annuelles en dioxyde d'azote



Moyennes annuelles en particules PM10



Moyennes annuelles en particules fines PM2,5



...mais des zones encore en dépassements de valeurs réglementaires

| Situation au regard des polluants réglementés | Respect | Polluants concernés |
|--|---------|--|
| Valeurs réglementaires long terme - (VL, VC) | OUI | |
| Valeurs réglementaires court terme - (SIR, SA) | OUI | |
| Seuils OMS | NON | PM10-PM2,5, O ₃ , NO ₂ |

2024 : Adoption de la nouvelle directive européenne sur la qualité de l'air ambiant



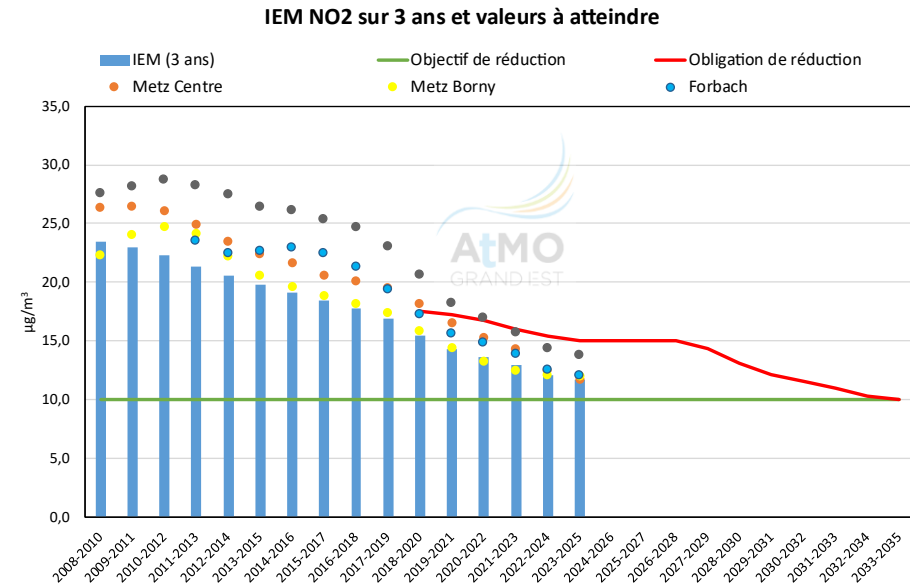
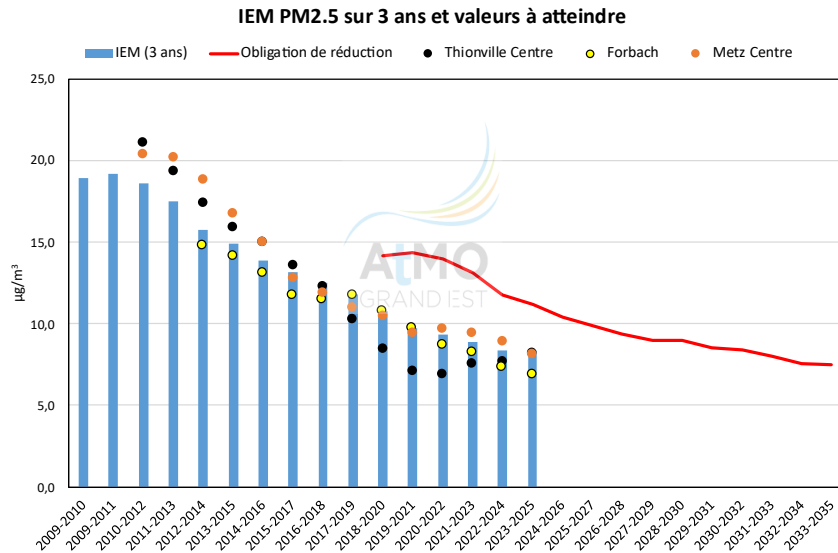
En 2025 et 2026, la nouvelle directive n'est pas encore applicable, mais de **nombreux travaux de préparation** sont menés par ATMO Grand Est pour anticiper au **mieux son application en 2027** :

- Campagnes d'évaluation des niveaux par rapport aux nouvelles valeurs limite en Moselle :
 - **Métaux lourds** à Metz Borny en 2025
 - **Monoxyde de carbone** (CO) à Metz Pont des Grilles en 2026
- Renforcement de la surveillance des **particules fines** : ouverture d'un **capteur de PM2,5** à la station sous influence du trafic routier de **Metz Pont-des-Grilles**
- Participation aux **groupes de travail nationaux** qui préparent l'application de la directive (réseau de mesures, supersites, nouveaux appareils, nouveaux seuils de pollution...)

L'indice d'exposition moyen

La nouvelle directive européenne fixe un critère supplémentaire aux valeurs limites aux stations pour évaluer l'exposition de la population à certains polluants : **l'indice d'exposition moyen** (IEM). Ce critère existait déjà dans la directive précédente, mais seulement pour les PM_{2,5} et son calcul ne prenait en compte que quelques stations de mesures.

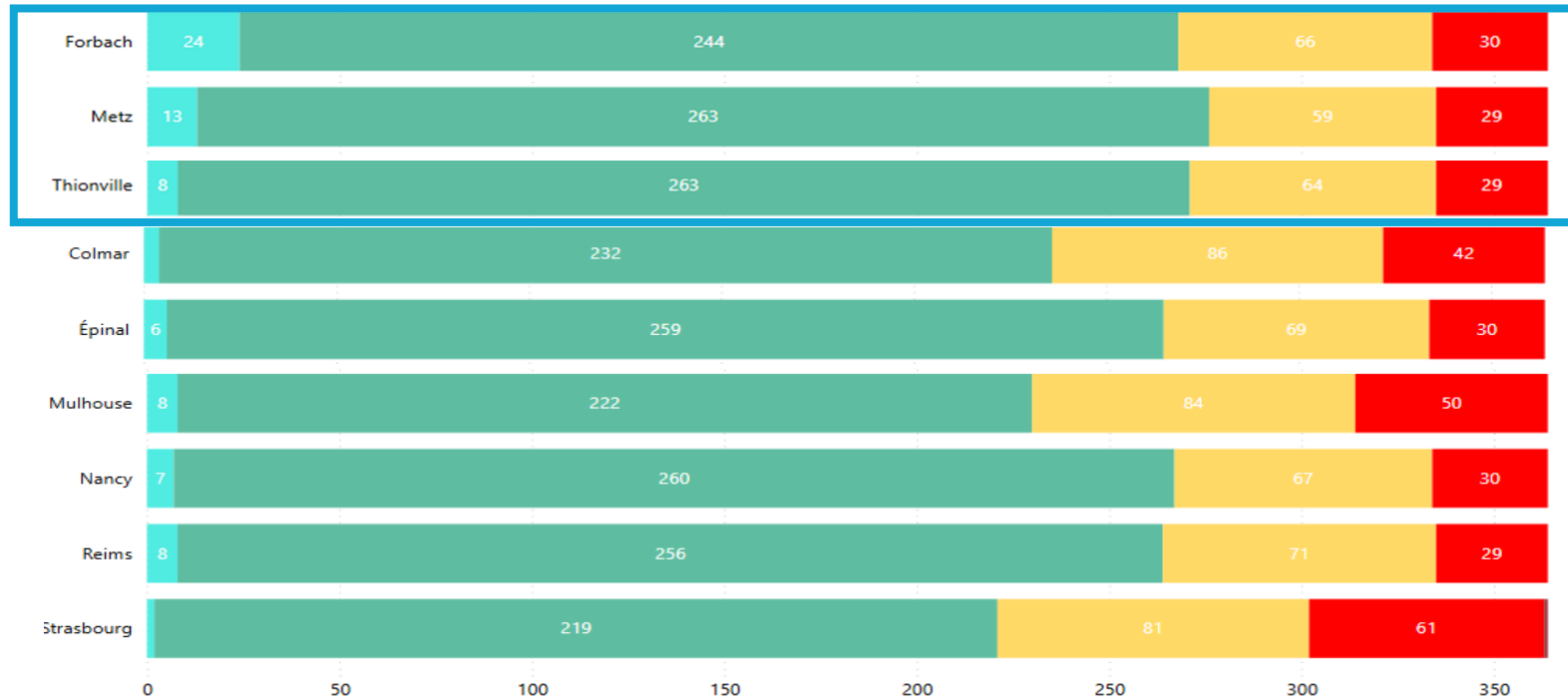
L'indice d'exposition moyen, tel que défini dans la nouvelle directive, se calcule pour les **particules fines PM_{2,5}** et pour **le dioxyde d'azote (NO₂)**.



Il se base sur des calculs de **moyennes par périodes de 3 ans sur toutes les stations périurbaines et urbaines de fond** (exclut les stations rurales, industrielles et trafic routier). L'IEM doit être calculé par « zone ». Le contour des zones françaises n'est pas encore défini mais sera sûrement **l'intégralité de la région**. **L'ensemble des stations urbaines et périurbaines de fond de Moselle** sont donc intégrées à ces calculs. Il n'y a pas de valeur limite fixe pour l'IEM mais une **obligation de réduction par rapport à la valeur de dix ans auparavant**. Un **objectif de valeur d'IEM**, commun à tous les Etats Membres, est aussi fixé. Ces valeurs sont à respecter d'ici 2030.

- Diffusion journalière d'un Indice de Qualité de l'air avec Prévision J+1, J+2
- Caractérise le niveau de pollution de fond

Les indices de la qualité de l'air 2025



Des indices de la qualité de l'air **principalement moyens en 2025** et aucun indices très mauvais ou extrêmement mauvais.

A Metz, les 29 jours d'indice mauvais sont dus aux **particules fines PM2,5 (10 jours) et à l'ozone (19 jours)**.

Zoom sur des enjeux de la Moselle

Contexte : Les pesticides ne sont pas des polluants réglementés en air ambiant, ils ne disposent pas de valeur limite pour la protection de la santé ou de l'environnement. Cependant, plus de **70 pesticides** intègrent la liste des polluants d'intérêt national : ils disposent d'**une stratégie nationale de surveillance**.

Le site de **Scy-Chazelles** accueille des mesures de pesticides **en 2024 et 2025**, après les mesures réalisées à Château-Salins en 2022 et 2023.

Résultats des mesures à Scy-Chazelles (2024) :

- Teneurs **les plus élevées** rencontrées à l'automne, notamment avec l'utilisation **d'herbicides**
- **14 substances actives** quantifiées (moins que les autres sites, jusqu'à 28 à Voué) sur les 102 recherchées, dont **1** identifiée seulement à Scy-Chazelles
- 1 **substance active interdite** d'utilisation quantifiée : le **lindane**, interdit depuis 1998.
 - Lindane : Polluant Organique Persistant (POP) : prend **plusieurs dizaines d'années** à se dégrader
 - Il est retrouvé sur **tous les sites du Grand Est**.
- Les **quantités totales de pesticides** annuelles **varient** d'une à l'autre, notamment en fonction des **conditions météorologiques rencontrées** dans l'année.



Scy-Chazelles

LES CHIFFRES CLÉS



2001 : 1^{ères} mesures en Grand Est



63 sites de mesures (2002-2024)



22 % de données Grand Est dans Phytatmo (2002-2024)

Rapports disponibles sur le site internet d'ATMO Grand Est

<https://www.atmo-grandest.eu/actualite/observatoire-des-pesticides-2024>

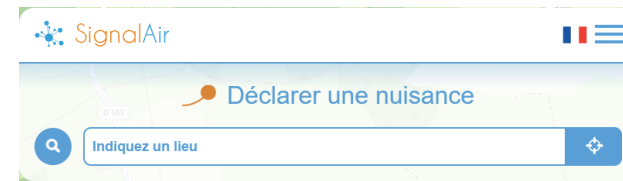
PhytAtmo : Datavisualisation des mesures de pesticides en France depuis 2002 : <https://storymaps.arcgis.com/stories/b5e04945978c4b0f876398812330d330>

Investigation à Talange suite à une problématique d'odeurs

Contexte : La ville de Talange a sollicité ATMO Grand Est et la DREAL Grand Est dans le cadre **d'une problématique d'odeurs dans un quartier de la commune**, afin d'être accompagné dans la recherche de la ou des sources de ces odeurs.

Premières étapes de la démarche :

- Enquête auprès des riverains
- Sensibilisation à l'application **Signal'air** : plateforme de signalement des odeurs

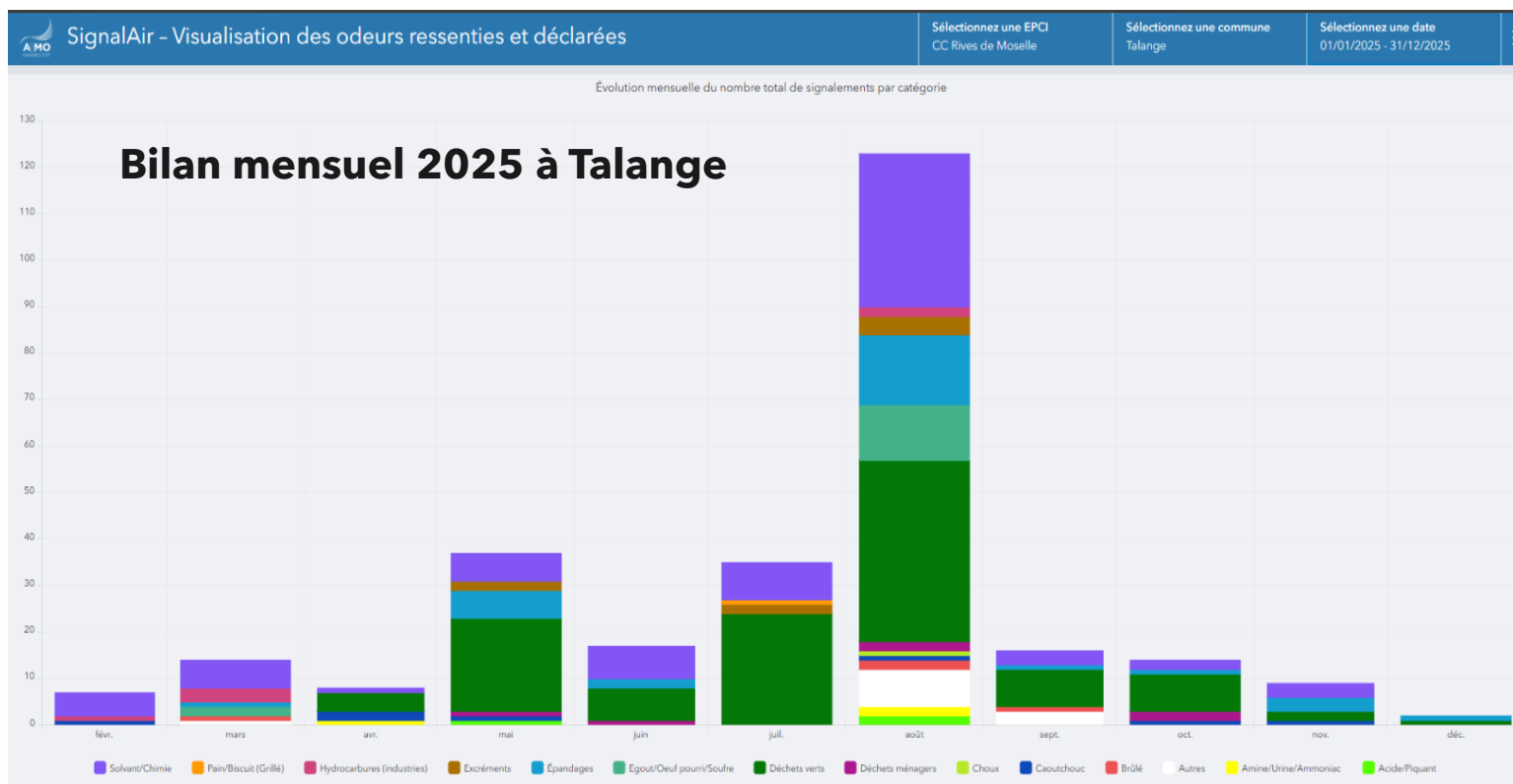


ATMO Grand Est produit chaque mois d'octobre 2024 à décembre 2025 un **bilan mensuel des odeurs signalées sur la commune** :

- Heure et date
- Lieu
- Intensité (forte, très forte...)
- Type d'odeur (brûlé? Acide ?)

En 2025, les signalements d'odeurs sont particulièrement nombreux de **mai à août sur la commune de Talange**. Le maximum est atteint en **août**, avec **plus de 120 signalements**. Les évocations principales sont les « **déchets verts** » et en deuxième position l'odeur « **solvant/chimie** ».

Des **investigations sur le terrain** sont ensuite menées par des personnes formées au **Langage Des Nez**.



**LE LANGAGE
DES NEZ®**
école des odeurs

Interventions sur le terrain :

- Deux journées d'investigations dans la commune par des personnes formées au Langage des Nez
- Première journée « **exploratoire** » en **mars** 2025 et deuxième journée en **mai** 2025

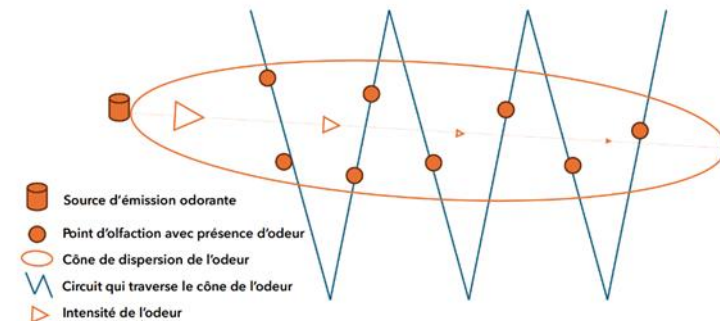
Première journée en mars 2025 : 5 points de mesures dans le quartier résidentiel et sur la zone industrielle. Identification de la source des odeurs : **la plateforme de transit des déchets verts**.

Deuxième journée en mai 2025 : Adaptation du **circuit olfactif** pour optimiser les observations (**11 points**).

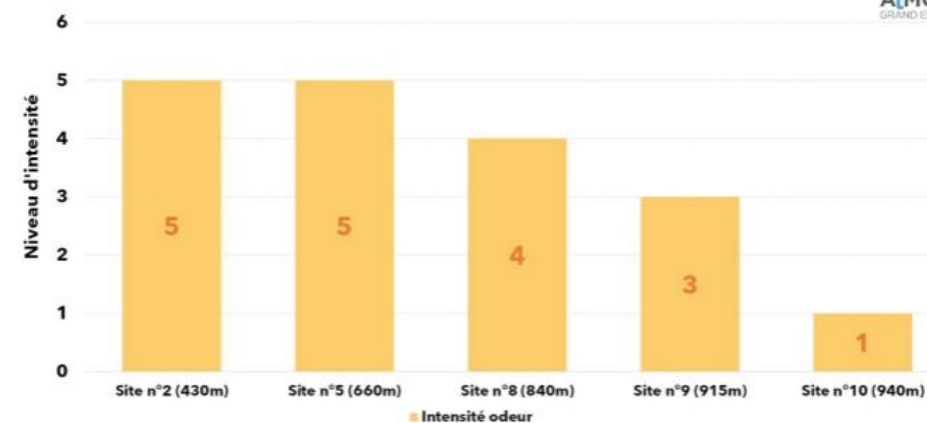
Les investigations du mois de mai confirment bien que la plateforme de transit des déchets verts est la source des odeurs. **Les odeurs sont identifiées jusqu'à 940 mètres du site**.

Deux journées d'investigation supplémentaires à **l'automne 2025**, dont une avec l'inspecteur de la **DREAL** :

- Identification de la source de l'odeur « **solvants** » : en partie, activités d'un garage dans le quartier (mais autres sources potentielles non identifiées)
- Analyse des journées avec de **nombreux signalements odeurs** : la direction majoritaire du vent est celle de **l'ouest, confirmant les sources identifiées** par les investigations terrain



Evolution de l'intensité de l'odeur en fonction de l'éloignement du site d'olfaction par rapport à la source d'émission de l'odeur



Les actions à mettre en place sont **gérées par la mairie** :

- **Contact avec l'industriel** (déchets verts) pour sensibiliser à la problématique
- **Soutien de la DREAL** sur l'ensemble du sujet « **odeurs** » dans la commune de Talange

Mesure des métaux lourds à Metz

Contexte : La surveillance des **métaux lourds** (Arsenic, Cadmium, Nickel, Plomb) dans les particules **PM10** est réglementée. Bien que les niveaux mesurés dans le Grand Est soient **très faibles par rapport aux valeurs limite**, des **mesures régulières** de contrôle doivent avoir lieu sur les différentes agglomérations de la région. En 2025, des mesures ont eu lieu à la station de **Metz-Borny**.

Les sources d'émissions de métaux en Moselle

Arsenic



Nickel



Cadmium



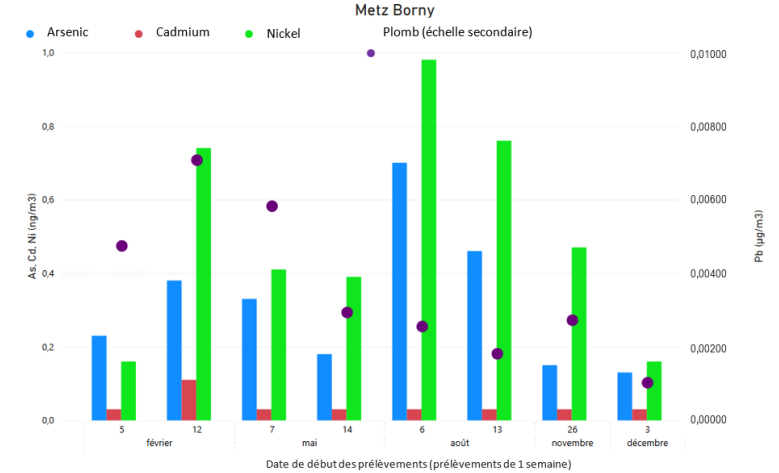
Plomb



Les secteurs du **transport routier** et « **industrie/déchets** » sont majoritaires, avec toutefois des apports non négligeables des secteurs « résidentiel et tertiaire » et « branche énergie » selon les métaux.

TRANSPORT ROUTIER
RESIDENTIEL ET TERTIAIRE
INDUSTRIE ET DECHETS
BRANCHE ENERGIE
AUTRES TRANSPORTS
AGRICULTURE
Invent'air V2025

Les mesures en 2025 à Metz Borny



| ng/m ³ | Metz | Autres sites urbains | Valeur cible /limite |
|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| Arsenic | 0,3 | 0,2-0,5 | 6 |
| Cadmium | < 0,1 | 0,1 | 5 |
| Nickel | 0,5 | 0,4 - 1 | 20 |
| Plomb (µg/m ³) | 0,004 | 0,004-0,006 | 0,5 |

Les moyennes annuelles à Borny se situent dans la **fourchette basse des sites urbains**, et **beaucoup plus faibles** que les valeurs réglementaires.

Zoom sur un polluant émergent : le 1,3-butadiène

Qu'est-ce que le 1,3-butadiène ?

- Polluant de la famille des hydrocarbures (comme le benzène et le benzo(a)pyrène)
- **Gaz incolore, inodore** et inflammable
- Polluant dit émergent : **surveillance non réglementée** dans l'air et **absence de valeur limite**
- **Classé comme cancérogène selon le CIRC**
- ANSES propose **une valeur toxicologique de référence chronique** : $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$

D'où provient le 1,3-butadiène ? (échelle du Grand Est - répartition similaire en Moselle)

41%

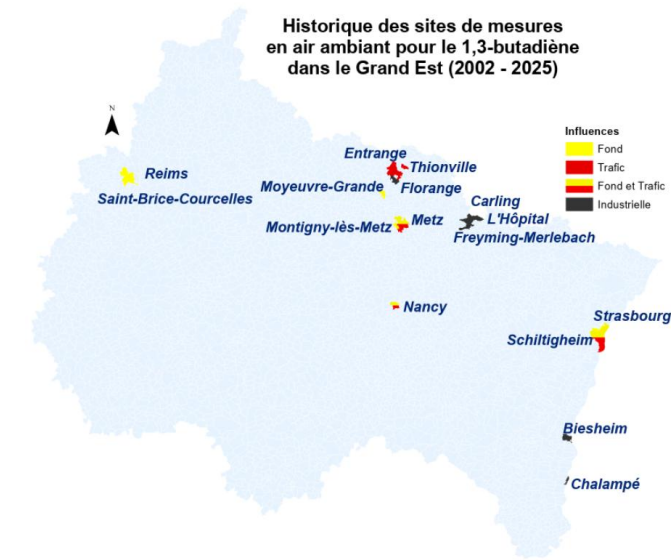
22%

13%

13%

TRANSPORT ROUTIER
RESIDENTIEL ET TERTIAIRE
INDUSTRIE ET DECHETS
BRANCHE ENERGIE
AUTRES TRANSPORTS
AGRICULTURE
Invent'air V2025

La **Moselle** représente **19 % des émissions de 1,3-butadiène dans le Grand Est** (et regroupe 19 % de la population de la région).



Dans le Grand Est et en Moselle, le 1,3-butadiène est principalement émis par **le trafic routier** (combustion incomplète) et **l'industrie** (utilisation dans certains process).

Depuis 2002, ATMO Grand Est réalise des mesures de 1,3-butadiène sur son territoire, avec déjà 17 communes disposant de mesures. La Moselle a accueilli des mesures récentes :

- En 2021, en **proximité industrielle** sur la zone industrielle de **Carling - L'Hôpital**
- En 2025, en proximité du **trafic routier** à la station de **Metz Pont des Grilles**

En 2025, sur les prélèvements de janvier à août, les résultats se situent **entre 0,01 et 0,14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , sans variations notables selon les périodes : valeurs **proches de la limite de quantification** de l'appareil (=trop faible pour être mesuré précisément) et bien inférieur à la valeur toxicologique de référence chronique (**$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$**).



Rapport prochainement disponible sur le site d'ATMO Grand Est
<https://www.atmo-grandest.eu/publications/evaluation-du-13-butadiene-sur-la-region-grand-est>

PFAS : chaîne carbonée sur laquelle se greffent de **nombreux atomes de fluor**.

- Polluants « éternels » : très stables, ils peuvent **s'accumuler** jusqu'à **plusieurs dizaines d'années** avant de se dégrader.
- Usages divers : anti-adhésif, imperméabilisant, résistance à la chaleur...

Contexte : dans un **contexte national de plus en plus interrogateur** sur la question des composés fluorés s'accumulant dans l'environnement, impactant tous les compartiments (eau, air, sol, alimentation), **ATMO Grand Est a initié une 1^{ère} étude exploratoire des PFAS** présents dans l'air ambiant en région Grand Est.

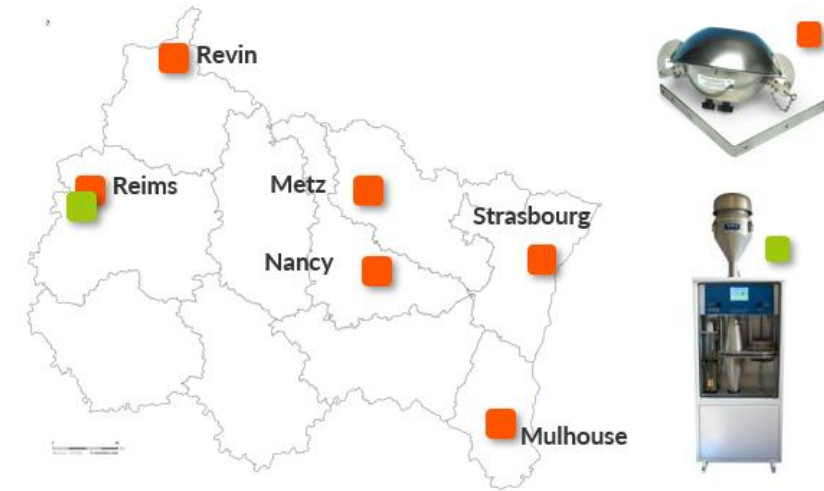
Objectifs : caractériser et quantifier les PFAS présents sur le territoire (1), évaluer leur répartition spatiale (2), consolider les méthodologies de surveillance (3).

Bilan :

- ✓ **Les PFAS sont détectés dans l'air ambiant du Grand Est** (polluants persistants qui ne concernent pas uniquement l'eau et les sols).
- ✓ **Les concentrations** mesurées sont métrologiquement **faibles, comparables à celles observées dans d'autres zones urbaines françaises hors influence industrielle**.
- ✓ **Quelques substances dominent** largement les résultats, en particulier **quatre PFAS à chaîne longue** (PFUnDA, PFTTrDA, PFDA, PFDoDA), typiques d'une pollution de fond urbaine (hors influence industrielle).
- ✓ **Les différences entre les territoires du Grand Est restent limitées** (pas de mise en évidence de site fortement plus exposé que les autres).

Dispositif de mesure :

■ Prélèvements actifs ■ Prélèvements passifs



Période : mesures réalisées entre juillet 2024 et mai 2025

Perspective : ATMO Grand Est va poursuivre en 2026-2027 ce travail d'investigation → **suivi annuel des concentrations en PFAS sur un site de fond urbain avec un préleveur actif**.

Bilan Episodes

Critères de déclenchement (AM du 7 avril 2016 repris par AIP du 24 mai 2017)

- Critères 100 km² sur la région (Lorraine en 2016, Région Grand Est à partir de 2017)
 - **Les procédures sont déclenchées sur les départements pour lesquels au moins 10 km² sont concernés**

- Critères de population
 - 50 000 hab. pour les Ardennes, l'Aube, la Haute Marne, la Meuse et les Vosges
 - 10% de la population concernée pour les autres départements de la région Grand Est (Marne, Meurthe-et-Moselle, **Moselle**, Bas-Rhin, Haut-Rhin et Vosges)



❖ **Caractérisation réalisée par modélisation ou par constat à partir de mesures sur une station de fond**

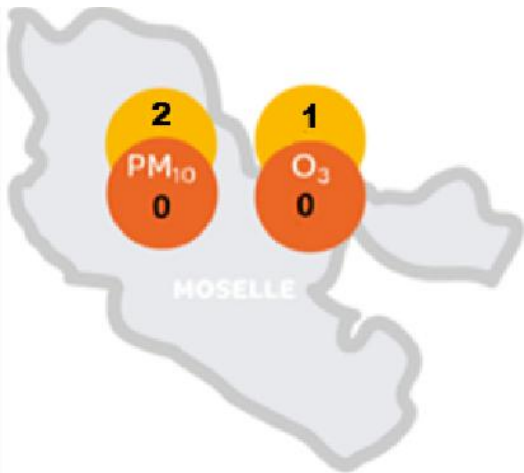


❖ **Délégation du Préfet à ATMO Grand Est pour déclencher les procédures d'information-recommandation et d'alerte**

Bilan des procédures préfectorales

La procédure préfectorale a été déclenchée 3 jours sur le département de la Moselle en 2025.

PIC DE POLLUTION



Trois journées de déclenchement de procédure en 2025

- Le 4 février : PIR PM10
- Le 13 juin : PIR Ozone
- Le 14 novembre : PIR PM10



Pas de procédure préfectorale d'information-recommandation déclenchée pour le SO₂ et le NO₂.

| Nombre de jours avec procédures réglementaires | | | | | | |
|--|----|------|------|------|------|------|
| Département | | PM10 | | | O3 | |
| | | 2023 | 2024 | 2025 | 2023 | 2024 |
| Ardennes | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aube | 10 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Marne | 51 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Haute Marne | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Meurthe et Moselle | 54 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Meuse | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Moselle | 57 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Bas-Rhin | 67 | 3 | 0 | 4 | 0 | 3 |
| Haut-Rhin | 68 | 6 | 3 | 3 | 0 | 7 |
| Vosges | 88 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

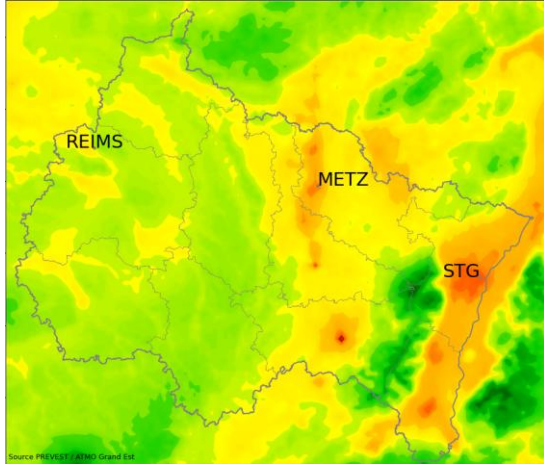
Actuellement, les particules fines PM_{2,5} ne sont pas concernées par les dispositifs d'épisode de pollution !

Seules les particules PM₁₀ disposent d'un seuil de déclenchement de procédure de pollution.

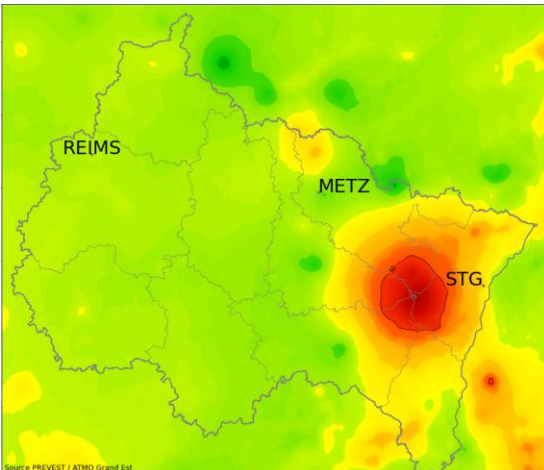
Les particules fines PM_{2,5} seront intégrées au dispositif d'épisodes de pollution à partir de l'application de la nouvelle directive (2027).

Bilan des épisodes de particules PM10

20 janvier 2025



Modélisation J-1 corrigée par les données des stations de mesures



Zoom sur deux journées avec des teneurs élevées en particules

Le **20 janvier** : pas de dépassement mais **les teneurs les plus élevées de l'année** en agglomération

Ce jour, les teneurs en particules sont élevées sur la Lorraine et l'Alsace, sans dépasser le seuil d'informations-recommandations. Les conditions sont **favorables à l'accumulation des polluants** depuis plusieurs jours :

- Aucune précipitation
- Températures froides
- Inversions thermiques
- Particules issues de diverses sources, notamment de composés produits lors **de combustion incomplète**, ou suite à des réactions chimiques entre gaz dans l'atmosphère

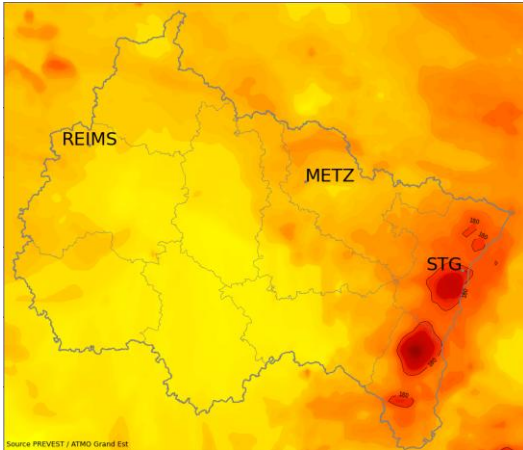
Le **14 novembre** : pas de dépassement aux stations mais **par modélisation : épisode saharien**

Ce jour, une partie du Grand Est a été touchée par **un nuage de particules sahariennes**. Ce dernier est passé sur les **hauteurs de la région** (massif vosgien) mais n'a pas eu d'influence en plaine. En Moselle, les stations de mesure n'ont pas dépassé le seuil d'information-recommandations mais la **plateforme de modélisation** montre un dépassement du seuil en Moselle sur **une surface de 483 km²**, à l'est du département.

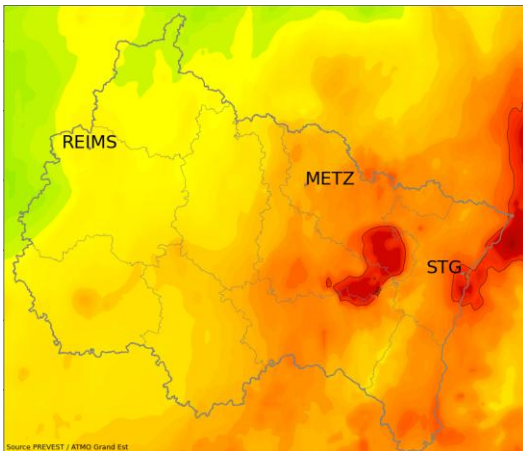
| PM10 | Bilan des dépassements Moselle | |
|---|-----------------------------------|---|
| | Jours | |
| | Dépassements SIR en 2025 | 1 |
| | Dépassements prévus | 1 |
| | Dépassements non prévus (manqués) | 0 |
| Dépassements prévus non confirmés (faux positifs) | 1 | |

| Bilan des dépassements Moselle | | Jours |
|--------------------------------|---|-------|
| O ₃ | Dépassements SIR en 2025 | 1 |
| | Dépassements prévus | 1 |
| | Dépassements non prévus (manqués) | 1 |
| | Dépassements prévus non confirmés (faux positifs) | 1 |

13 juin 2025



Modélisation J-1 corrigée par les données des stations de mesures



15 août 2025

Zoom sur deux journées avec des teneurs élevées en ozone

Le **13 juin**, une procédure de pollution a été déclenché sur **4 départements** (54, 57, 67 et 68). Au final le seuil horaire de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ **n'a pas été dépassé en Moselle** : en effet les concentrations ont diminué dès le début d'après-midi alors qu'ils avaient atteint leur maximum en soirée la veille.

→ Bien que les **vagues de chaleur favorisent les épisodes de pollution à l'ozone**, le comportement heure par heure reste **difficile à anticiper précisément**.

Le **15 août**, la procédure n'avait pas été déclenchée sur la Moselle. Au final le seuil horaire de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ **a été dépassé par modélisation** : aucune **station de mesures** du réseau mosellan n'a dépassé le seuil mais **le modèle** indique près de **800 km² du département** en dépassement.

→ Contexte de vague de chaleur persistante depuis plusieurs jours. **Les conditions sont très favorables à la formation de l'ozone**. Pour autant, pas de dépassement aux stations de mesures.



AtMO
GRAND IEST

**À votre disposition
pour répondre à vos questions**

Siège : 5 rue de Madrid
67300 Schiltigheim
Tél : 03 69 24 73 73
Mail : contact@atmo-grandest.eu
www.atmo-grandest.eu

**Association Agréée
de Surveillance de la Qualité de l'Air**