



PRÉFET
DE MEURTHE-ET-MOSELLE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Comité Local de l'Air

Révision du Plan de Protection de l'Atmosphère

12 Juin 2026





PRÉFET
DE MEURTHE-ET-MOSELLE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Tour de table



Ordre du jour

| Horaire | Programme détaillé | Temps estimé |
|---------|--|--------------|
| 14h00 | Introduction | 5 min |
| 14h05 | Tour de table | 5 min |
| 14h10 | Rappel du contexte et des objectifs de révision du PPA (DREAL) | 5 min |
| 14h15 | Actualités : <ul style="list-style-type: none"> • Actualités réglementaires (DREAL) • Objectifs directive 2024/2881 (ATMO Grand Est) • Point d'avancement Fonds Air Bois et projet Comp'air (MGN) • Point d'avancement prime bois et projet Comp'air (CCSV) • Projet REACAIR (CRA GE) | 40 min |
| 14h55 | Présentation du projet de plan d'action et échanges (ALGOE) | 45 min |
| 15h40 | Validation des ambitions du PPA et des hypothèses structurantes de modélisation (ALGOE) | 10 min |
| 15h50 | Prochaines étapes en vue de l'adoption du PPA révisé (DREAL) | 5 min |
| 15h55 | Conclusion | 5 min |



PRÉFET
DE MEURTHE-ET-MOSELLE

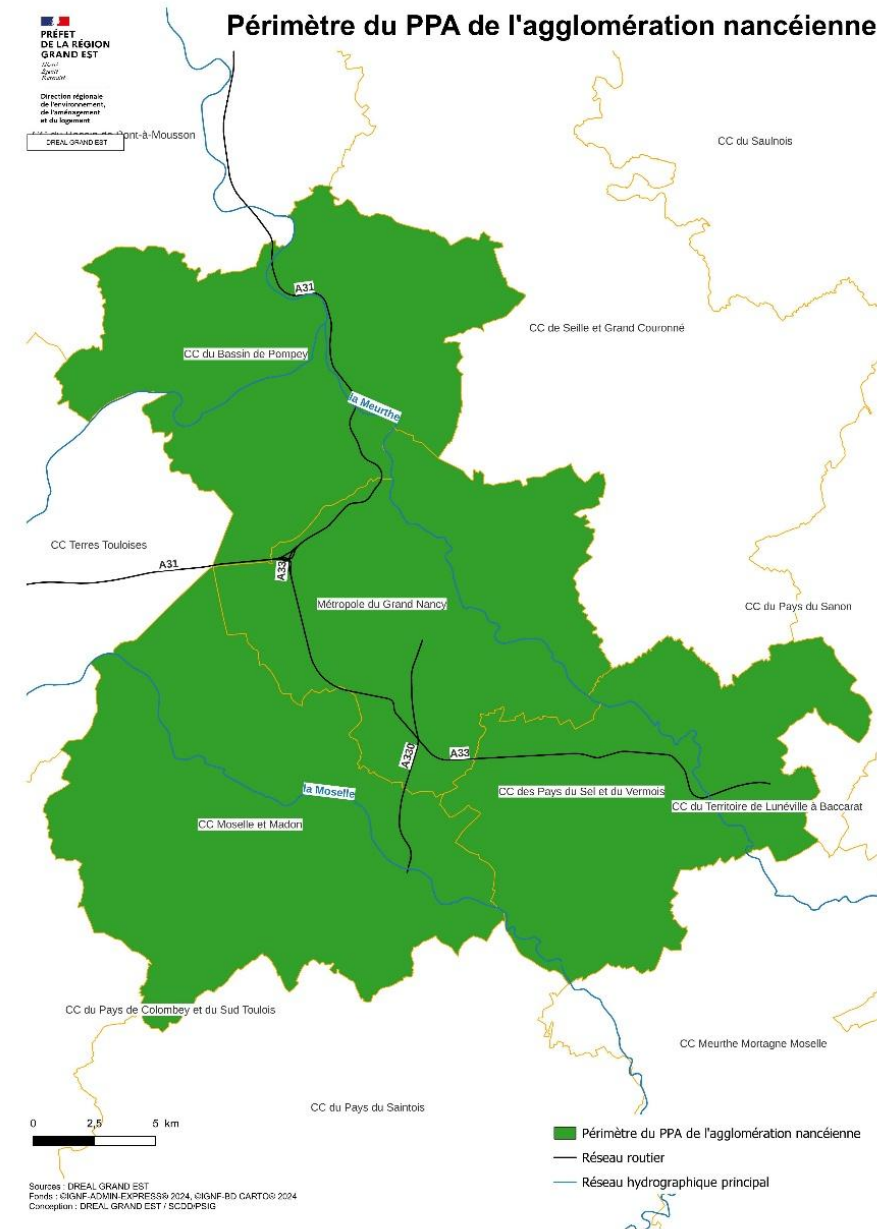
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Rappel du contexte et des objectifs de révision du PPA



Contexte et objectifs

- ⇒ Le Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA) est **un outil réglementaire et opérationnel majeur pour améliorer la qualité de l'air**, réduire les risques de la pollution sur la santé et sur l'environnement.
- ⇒ Piloté par les services de l'État, en étroite collaboration avec les acteurs locaux (collectivités, associations, acteurs économiques...), le PPA prévoit **des mesures réglementaires et volontaires** visant à **diminuer les émissions de polluants atmosphériques**
- ⇒ Afin de renforcer sa pertinence technique et sa cohérence territoriale, le périmètre du nouveau PPA a été revu il intègre désormais **4 EPCI dans leur globalité** :
 - La **Métropole du Grand Nancy**, déjà totalement intégrée dans le précédent PPA
 - La **CC du Bassin de Pompey**, déjà largement intégrée
 - La **CC des Pays du Sel et du Vermois**, déjà partiellement intégrée
 - La **CC Moselle et Madon**, déjà partiellement intégrée



Démarche de révision du PPA

Le projet de PPA

- **Un diagnostic prospectif à 5 ans**
- **Un volet de mesures réglementaires** mises en œuvre par arrêtés préfectoraux
- **Un volet de mesures volontaires** définies, concertées et portées, dans les domaines qui les concernent, par les collectivités territoriales et les acteurs locaux
- **Des outils de suivi du futur PPA**
- **Une évaluation environnementale stratégique**

Pilotage du projet : **l'équipe projet**

Avec : DREAL, ATMO Grand Est, ALGOE, MGN, CCBP, CCMM, CCPSV, ARS, CCI, ADEME GE

Réunions : à chaque étape structurante du projet , soit environ 5 / 6 fois

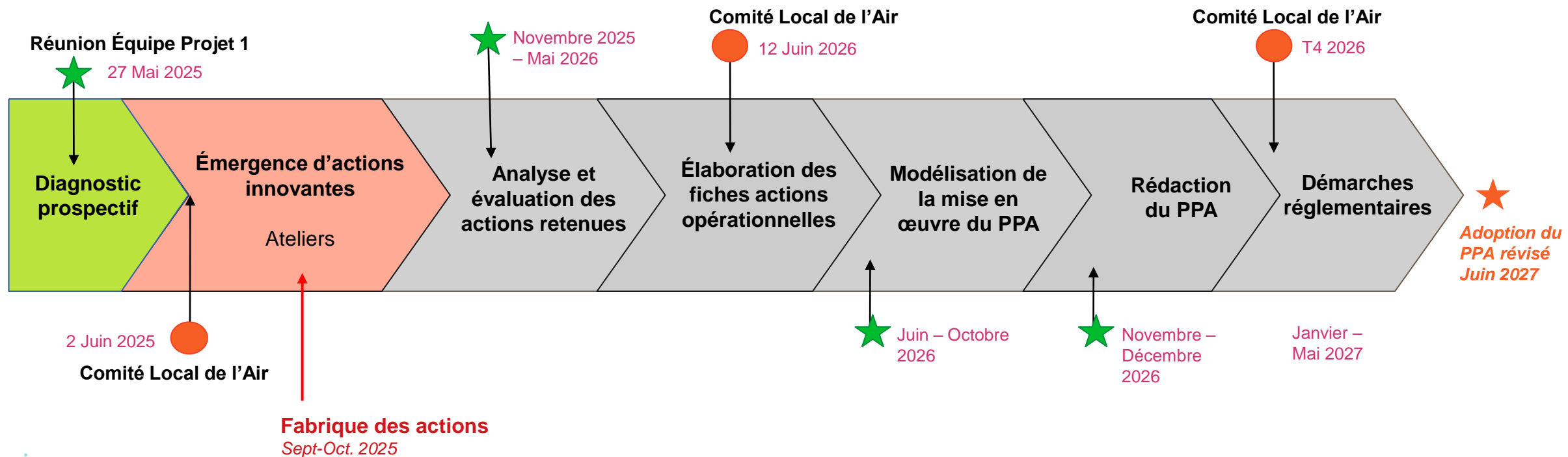
Concertation et suivi de la démarche globale : **le CLA**

Aux étapes clés de la démarche :

Avec : services de l'État, Élus des collectivités territoriales, Représentants des secteurs économiques, Associations et Personnalités qualifiées.

Réunions : lors des étapes clés (4 fois avec celle-ci), 1 à 2 fois / an

Planning associé

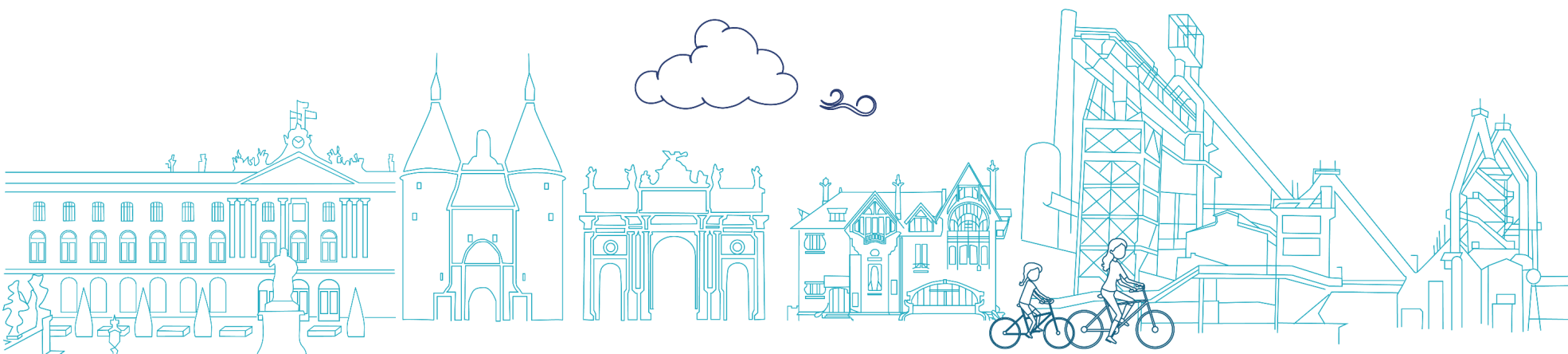




PRÉFET
DE MEURTHE-ET-MOSELLE

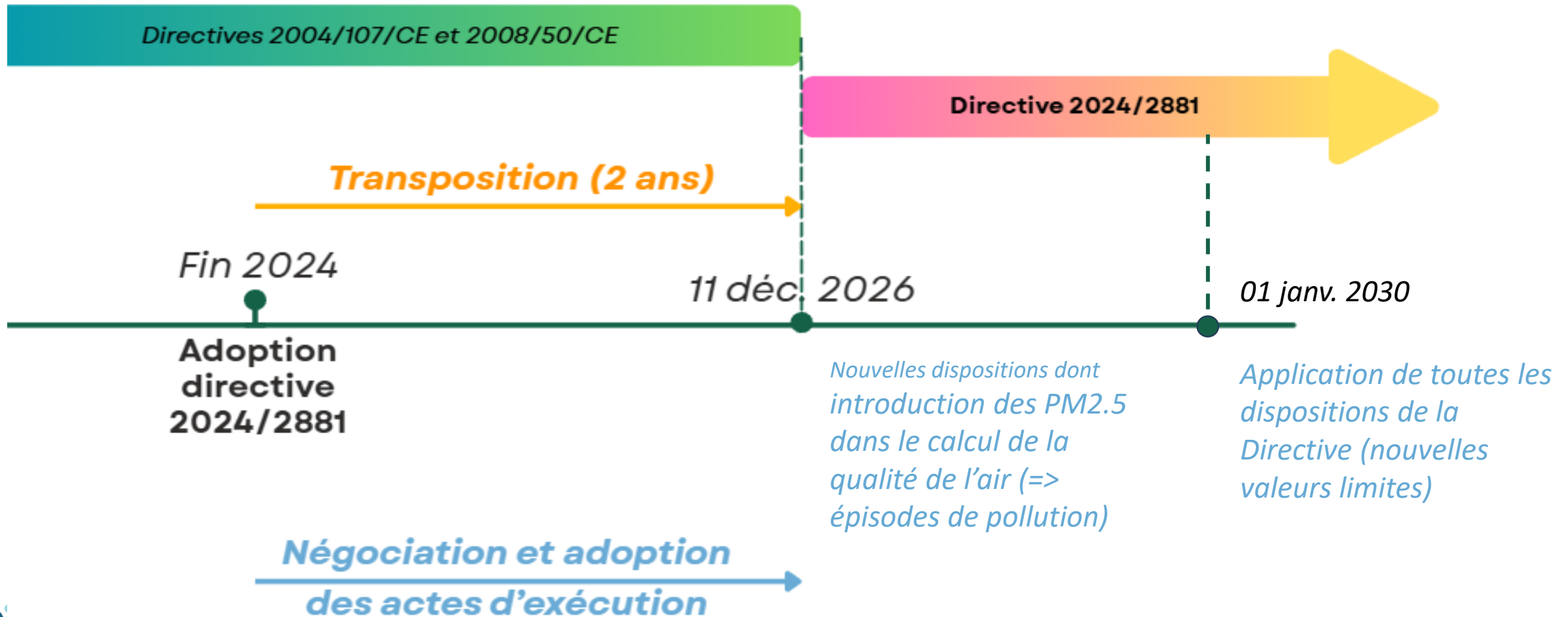
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Actualités



Actualités nationales : Révision de la directive européenne sur la qualité de l'air

Calendrier directive 2024/2881



Actualités nationales : Révision de la directive européenne sur la qualité de l'air

Dispositions principales

La directive qualité de l'air ambiant définit :

De **nouveaux objectifs** en concentration à atteindre au 1er janvier 2030

Evolution des seuils d'information et d'alerte

Les **modalités d'évaluation de la QA** (surveillance) :

- **Polluants suivis** (réglementés et "non réglementés" (=supersites))
- **Mesures à effectuer et modélisation**

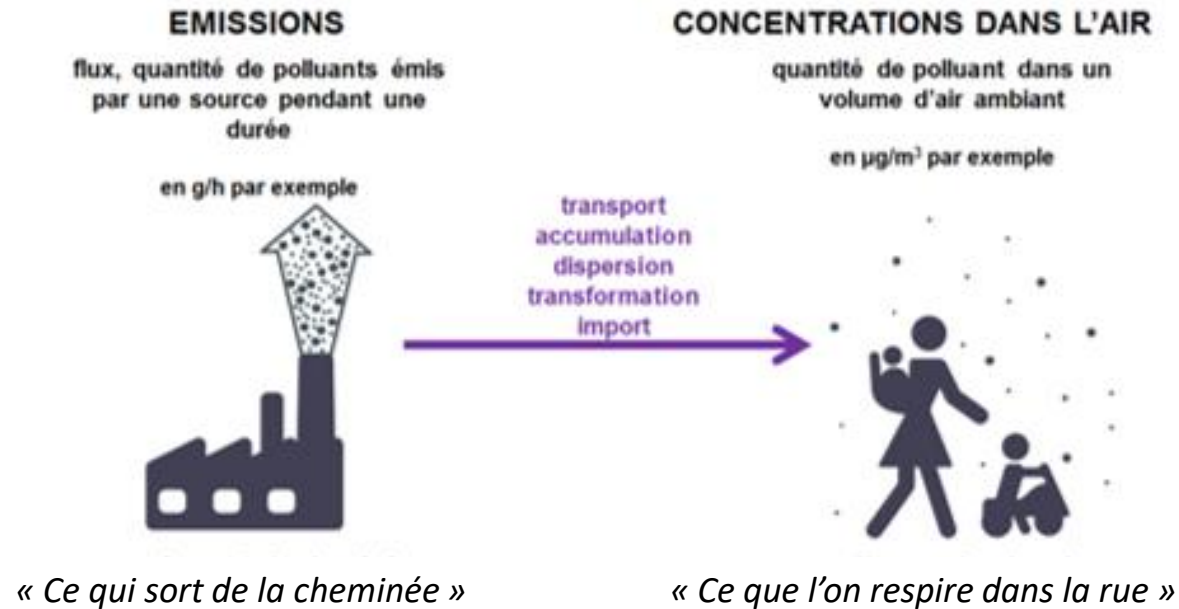
De **nouveaux plans*** à mettre en place pour **se préparer à :**

- **respecter les normes 2030 avant cette échéance** (préventif)
- **en cas de dépassement avéré** (curatif).

* Basés sur les plans (PPA) en révision

Obligation d'**information du public** (notamment les populations sensibles et groupes vulnérables)
La directive encadre également les **modalités d'accès à la justice et d'indemnisation**

De quoi parle-t-on : Émissions ou concentrations ?



Emissions
Quantités de
substances émises
dans l'air
quantité/an

Concentrations
Quantité des
substances présentes
dans l'air
quantité/m³ d'air

Actualités : Révision de la directive européenne sur la qualité de l'air

Normes – Valeurs limites (VL) et cibles (VC)

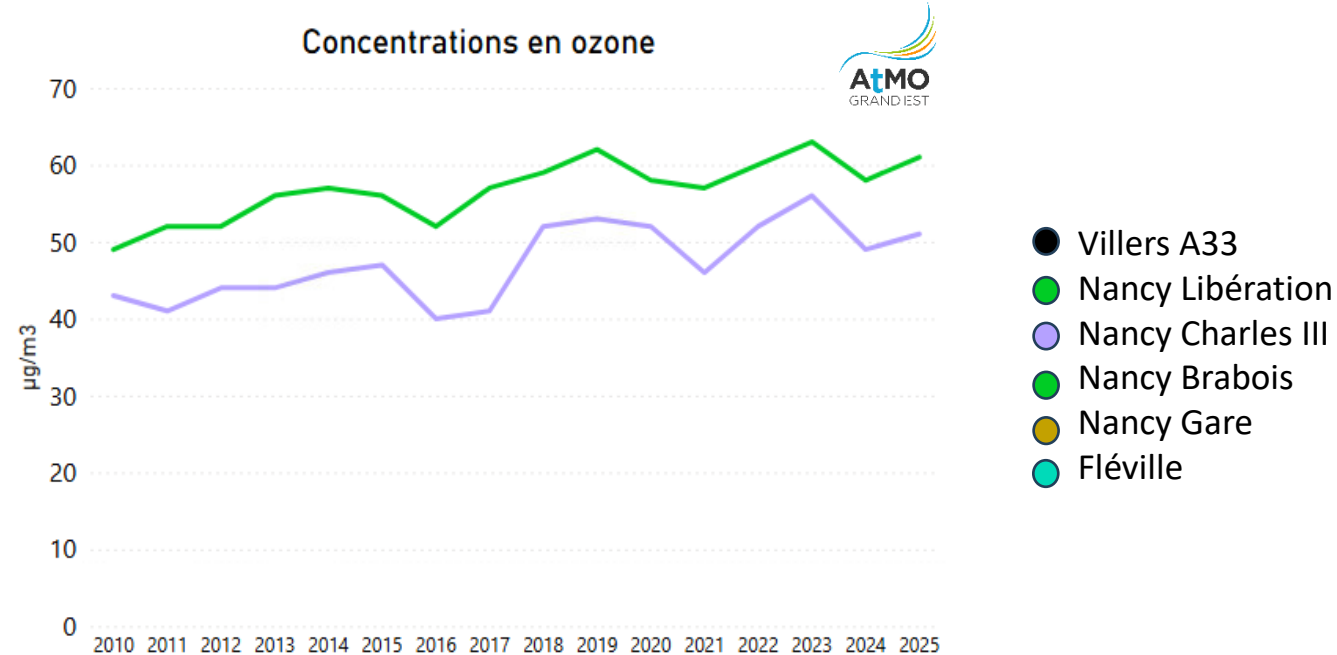
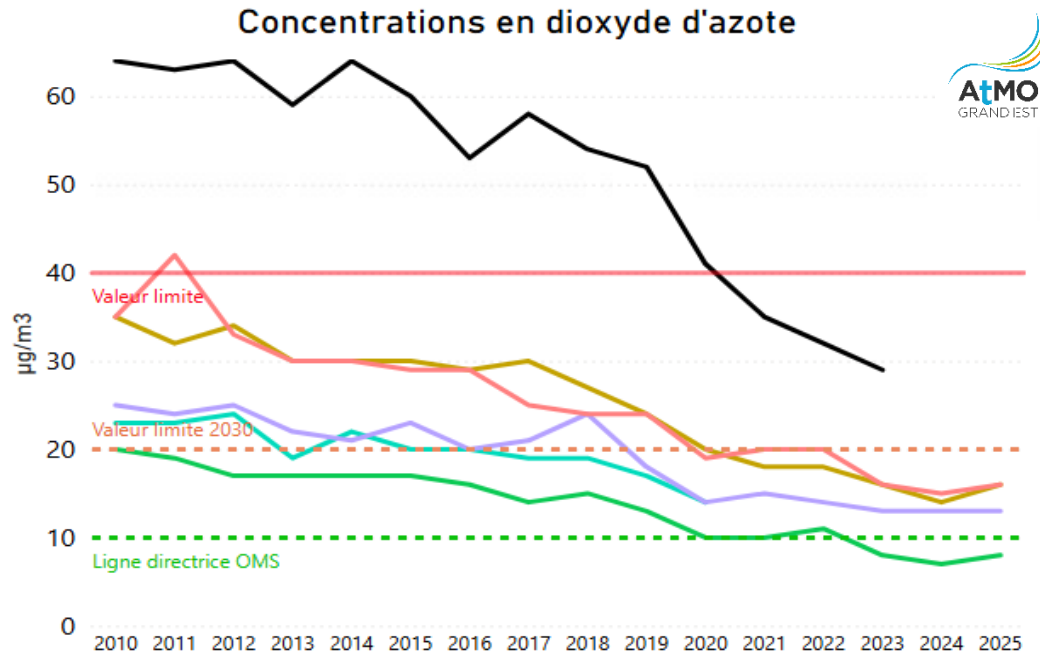
A partir du 01/01/2030 :

- VL annuelles : abaissement significatif
- VL journalières : abaissement et réduction du nombre de jours maximum de dépassement

| Concentration en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | PM ₁₀ | | PM _{2,5} | | NO ₂ | | Benzène | | SO ₂ | |
|--|------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------------------|
| | Auj. | 2030 | Auj. | 2030 | Auj. | 2030 | Auj. | 2030 | Auj. | 2030 |
| Horaire | | | | | 200 (max 18x) | 200 (max 3x) | | | 350 (max 24x) | 350 (max 3x) |
| Journalière | 50 (max 35j) | 45 (max 18j) | | 25 (max 18j) | | 50 (max 18j) | | | 125 (max 3j) | 50 (max 18j) |
| Moyenne annuelle | 40 | 20 | 20 | 10 | 40 | 20 | 5 | 3,4 | | 20 |

- Les VC pour les métaux deviennent des VL
- Ozone : conservation VC et abaissement du nombre maximal de jours de dépassement (passage de 25 jours à 18 jours) pour la protection de la santé humaine.

Objectif PPA : atteindre des concentrations en dessous des seuils réglementaires

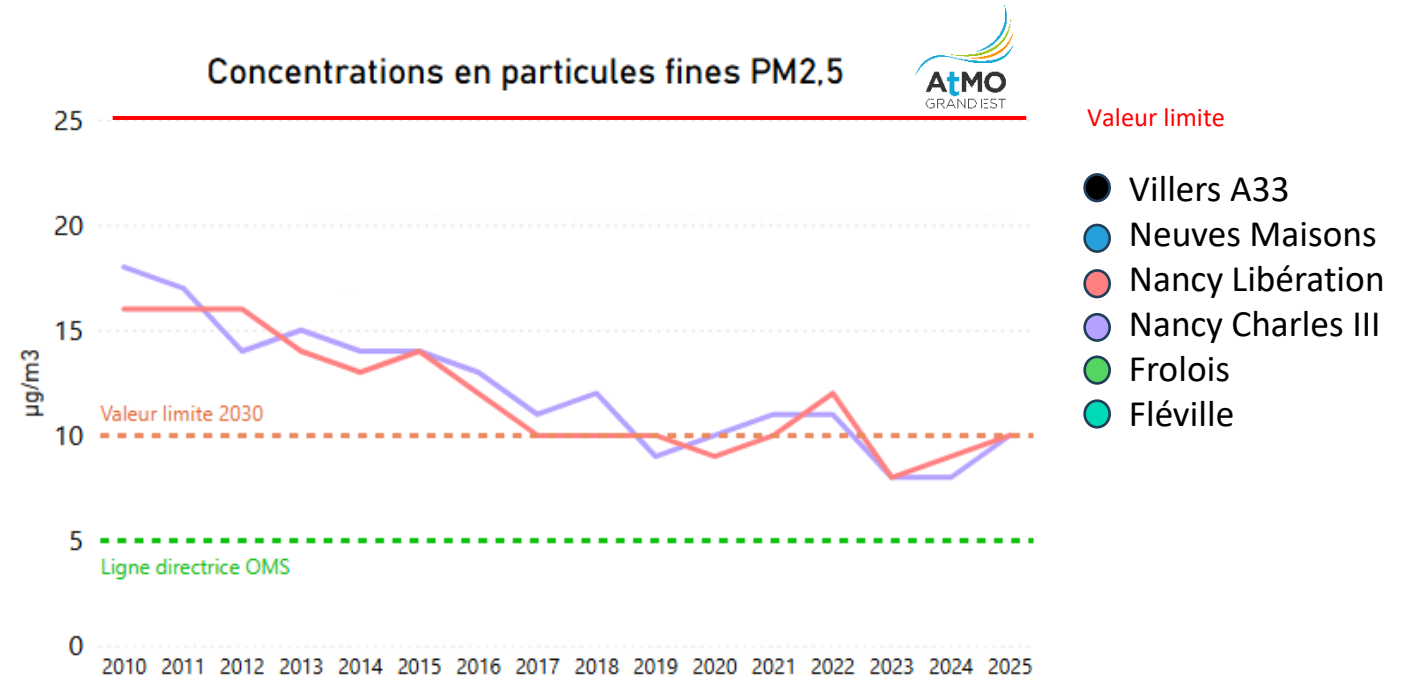
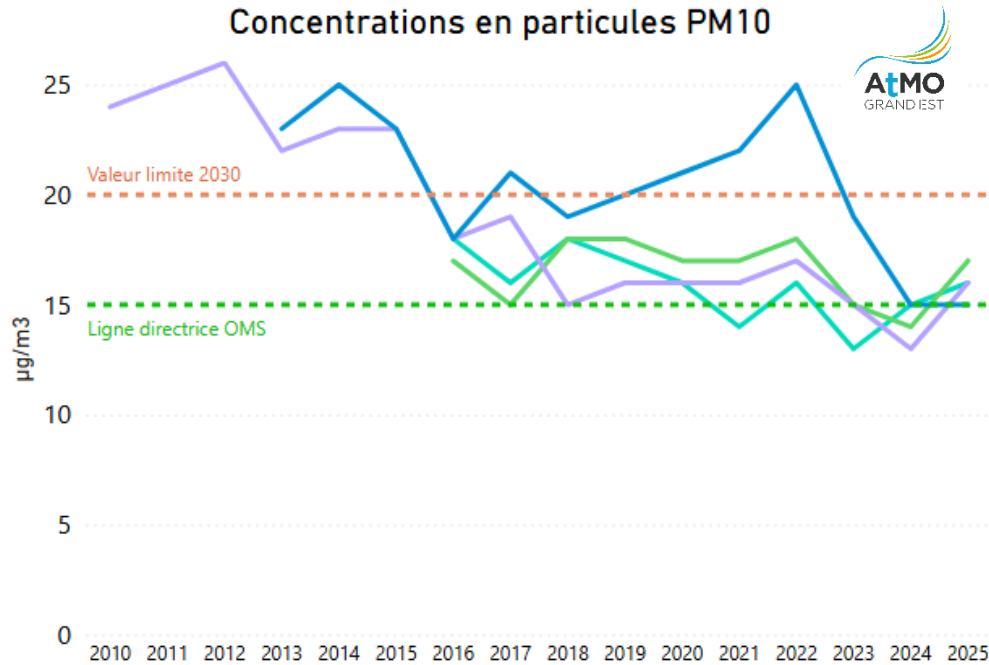


Concentrations en dioxyde d'azote :

- ⇒ Mesures aux stations : respect de la VL actuelle et future VL 2030, **sauf pour la station Villers A33**
- ⇒ Modélisation 2025 : moins de 100 habitants soumis à des dépassements de la VL actuelle ; **1 000 habitants soumis à des dépassements de la future VL 2030.**
- ⇒ Projection « fil de l'eau 2030 » : **moins de 100 habitants soumis à des dépassements de la future VL 2030**

Concentrations en ozone en hausse (hausse des températures et des périodes d'ensoleillement)

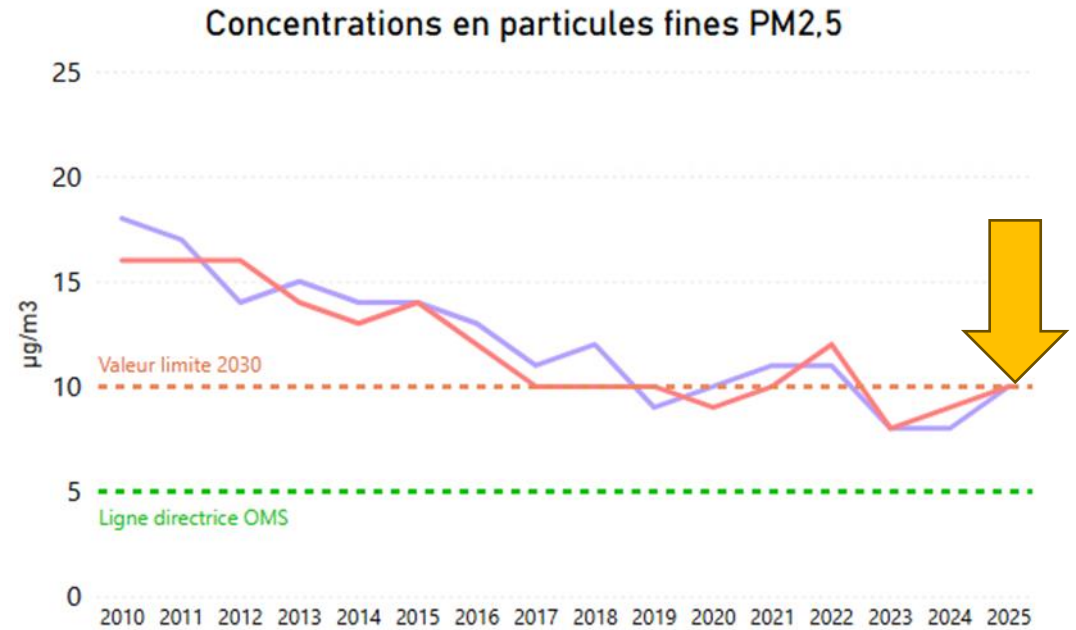
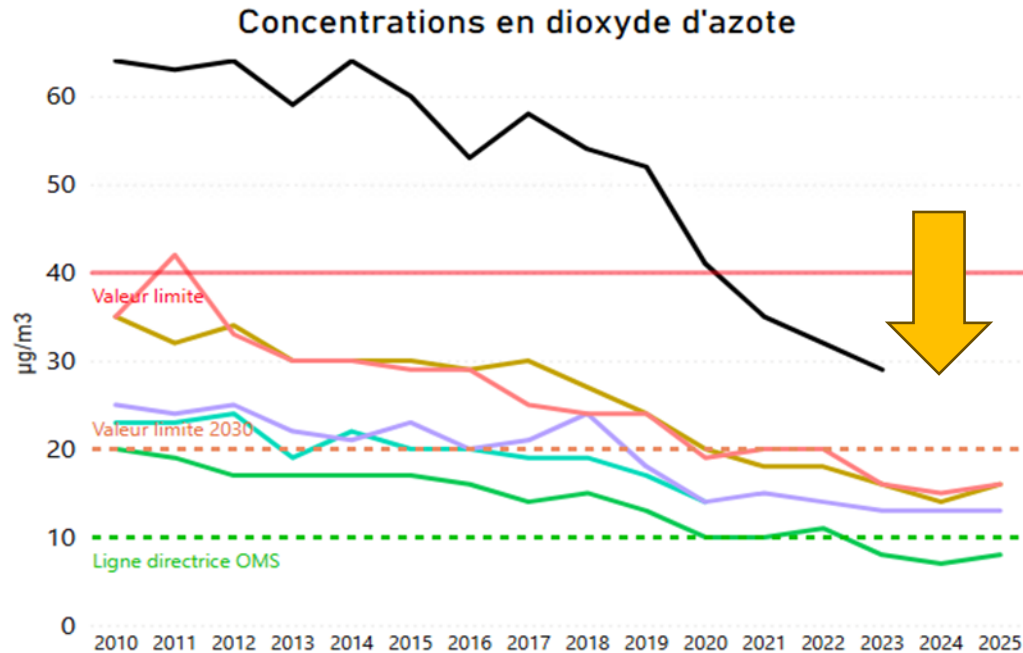
Objectif PPA : atteindre des concentrations en dessous des seuils réglementaires



Concentrations en particules

- ⇒ Mesures aux stations : respect de la VL actuelle ; PM_{2,5} tout juste à la future VL 2030 (donc en dépassement du seuil)
- ⇒ Modélisation 2025 : aucun habitant soumis à des dépassements de la VL actuelle ; **300 habitants soumis à des dépassements de la future VL 2030 pour les PM₁₀ ; 6 200 pour les PM_{2,5}**
- ⇒ Projection « fil de l'eau 2030 » : **moins de 100 habitants soumis à des dépassements de la future VL 2030 pour les PM₁₀ et les PM_{2,5}**

Actualités : plans d'actions préventifs (Directive 2024/2881)



Des conditions climatiques plus sèches en 2025 qu'en 2024 → hausse des concentrations et des populations exposées à des dépassements de seuil

En moyennes annuelles, en 2025,

NO₂: 1 000 hab

PM₁₀: 300 hab

PM_{2,5}: 6 200 hab

Instruction du 31 mars 2026 relative aux plans d'action préventifs et à la révision des seuils d'information et d'alerte issus de la directive (UE) 2024/2881

Un plan d'actions préventif qualité de l'air ambiant est potentiellement à mettre en œuvre

Actualités nationales : Révision de la directive européenne sur la qualité de l'air

Normes – Seuils d'information/recommandation et d'alerte

| Polluant | Seuil | Unité | Seuils FR actuels | Seuils directive 2008/50/CE | Seuils directive 2024/2881 |
|-------------------|-------|-------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|
| PM _{2,5} | SIR | µg/m ³ | | | 50 ⁽¹⁾ |
| | SA | µg/m ³ | | | 50 ⁽⁴⁾ |
| PM ₁₀ | SIR | µg/m ³ | 50 ⁽¹⁾ | | 90 ⁽¹⁾ |
| | SA | µg/m ³ | 80 ⁽¹⁾ | | 90 ⁽⁴⁾ |
| NO ₂ | SIR | µg/m ³ | 200 ⁽²⁾ | | 150 ⁽²⁾ |
| | SA | µg/m ³ | 400 ⁽³⁾ | 400 ⁽³⁾ | 200 ⁽³⁾ |
| O ₃ | SIR | µg/m ³ | 180 ⁽²⁾ | 180 ⁽²⁾ | 180 ⁽²⁾ |
| | SA | µg/m ³ | 240 ⁽³⁾ | 240 ⁽³⁾ | 240 ⁽³⁾ |
| SO ₂ | SIR | µg/m ³ | 300 ⁽²⁾ | | 275 ⁽²⁾ |
| | SA | µg/m ³ | 500 ⁽³⁾ | 500 ⁽³⁾ | 350 ⁽³⁾ |

nouveau

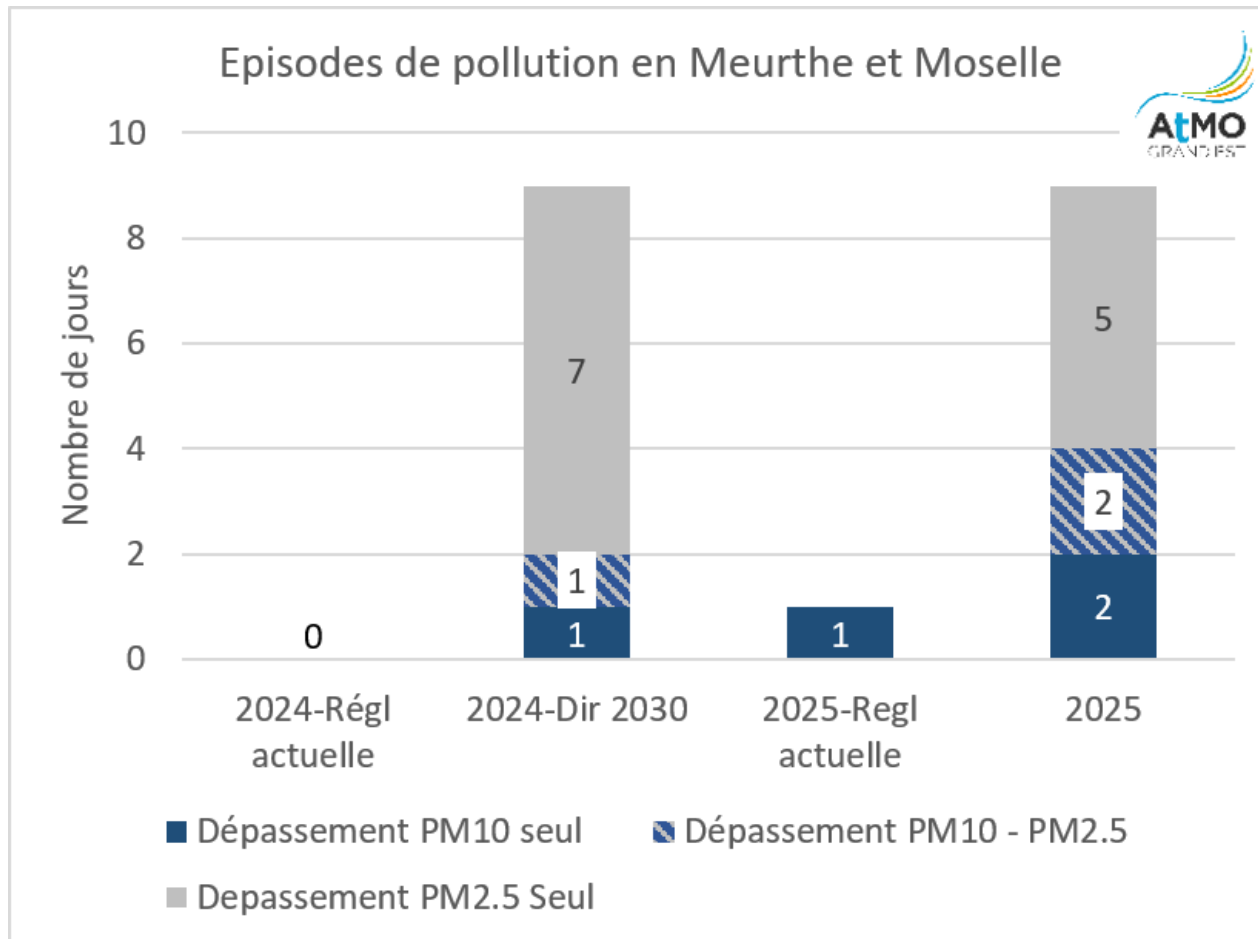
⁽¹⁾ En moyenne journalière

⁽²⁾ En moyenne horaire

⁽³⁾ En moyenne horaire, dépassement pendant 3h consécutives

⁽⁴⁾ En moyenne journalière, dépassement pendant 3 jours consécutifs ou moins

Actualités : impact Directive 2024/2881 sur épisodes de pollution



Le nombre de jours avec épisodes augmentera avec la révision des seuils français:

En prenant en compte ces nouveaux seuils, le nombre d'épisodes aurait été:

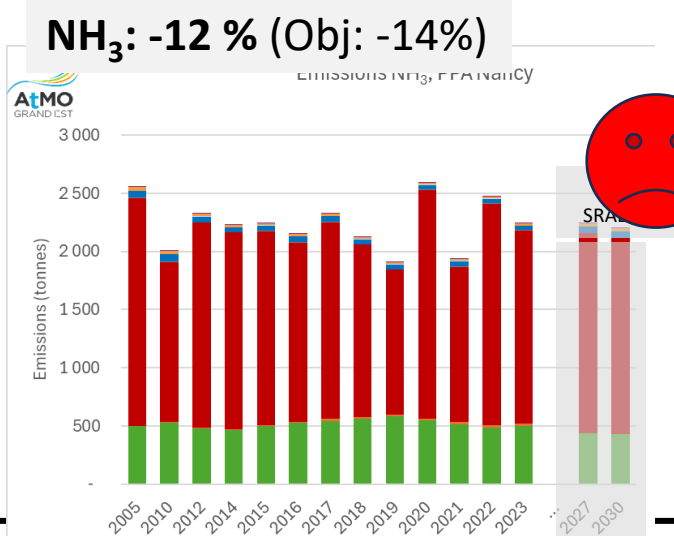
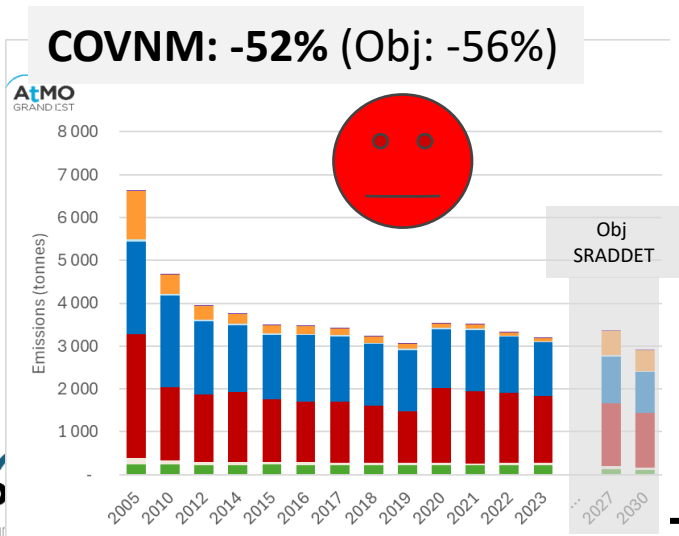
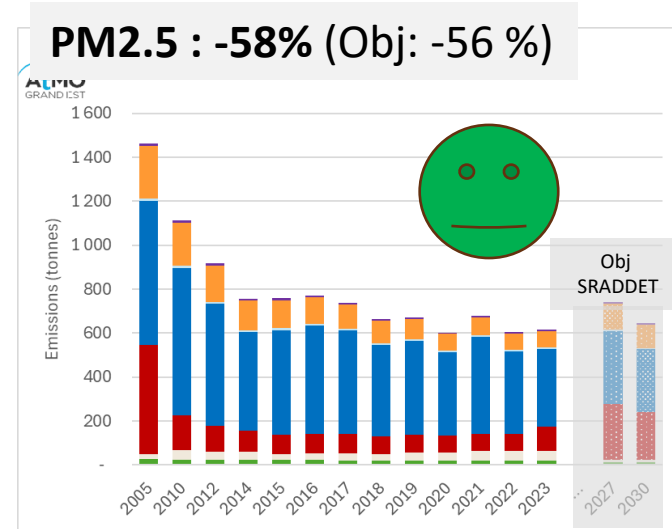
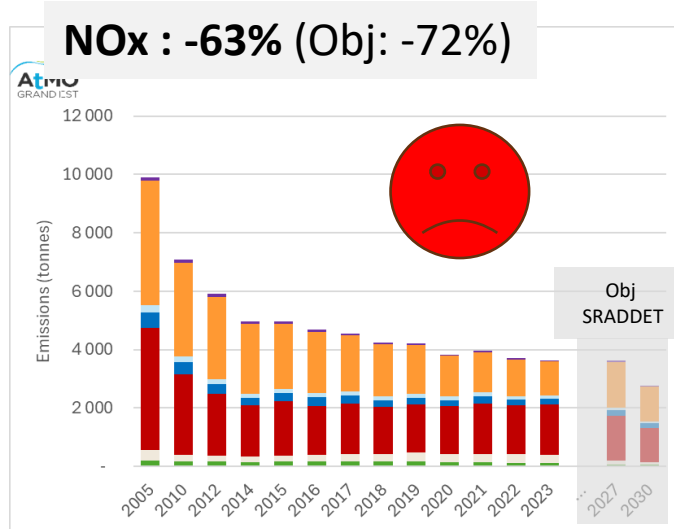
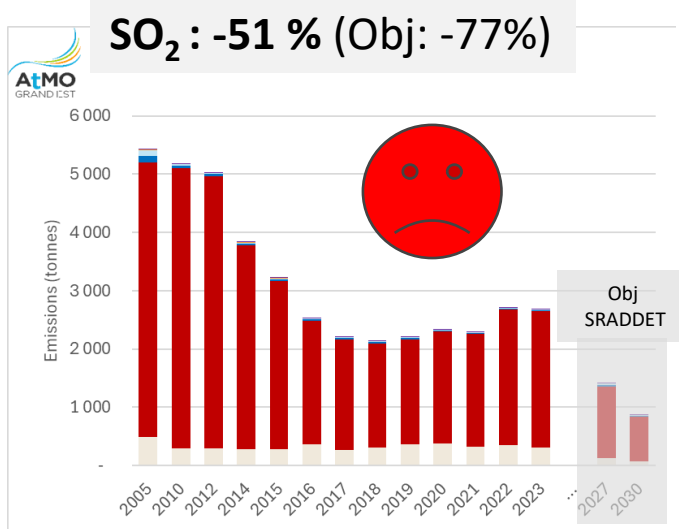
- En 2024 : 1 épisode de 4 jours et 5 épisodes de 1 jour
- En 2025 : 2 épisodes de 2 jours et 5 épisodes de 1 jour

L'augmentation du nombre de jours de pollution est dû :

- À l'abaissement du seuil des PM10 pour 1 jour
- À l'introduction des PM2.5 pour les autres épisodes.

| Seuils réglementation française (en cours de validation) | | |
|--|-----------------------|-----------------------|
| | Seuil d'information | Seuil d'alerte |
| | Moyenne journalière | |
| PM10 | 45 µg/m ³ | 80 µg/m ³ |
| PM2.5 | 25 µg/m ³ | 50 µg/m ³ |
| Moyenne horaire | | |
| O ₃ | 180 µg/m ³ | 240 µg/m ³ |

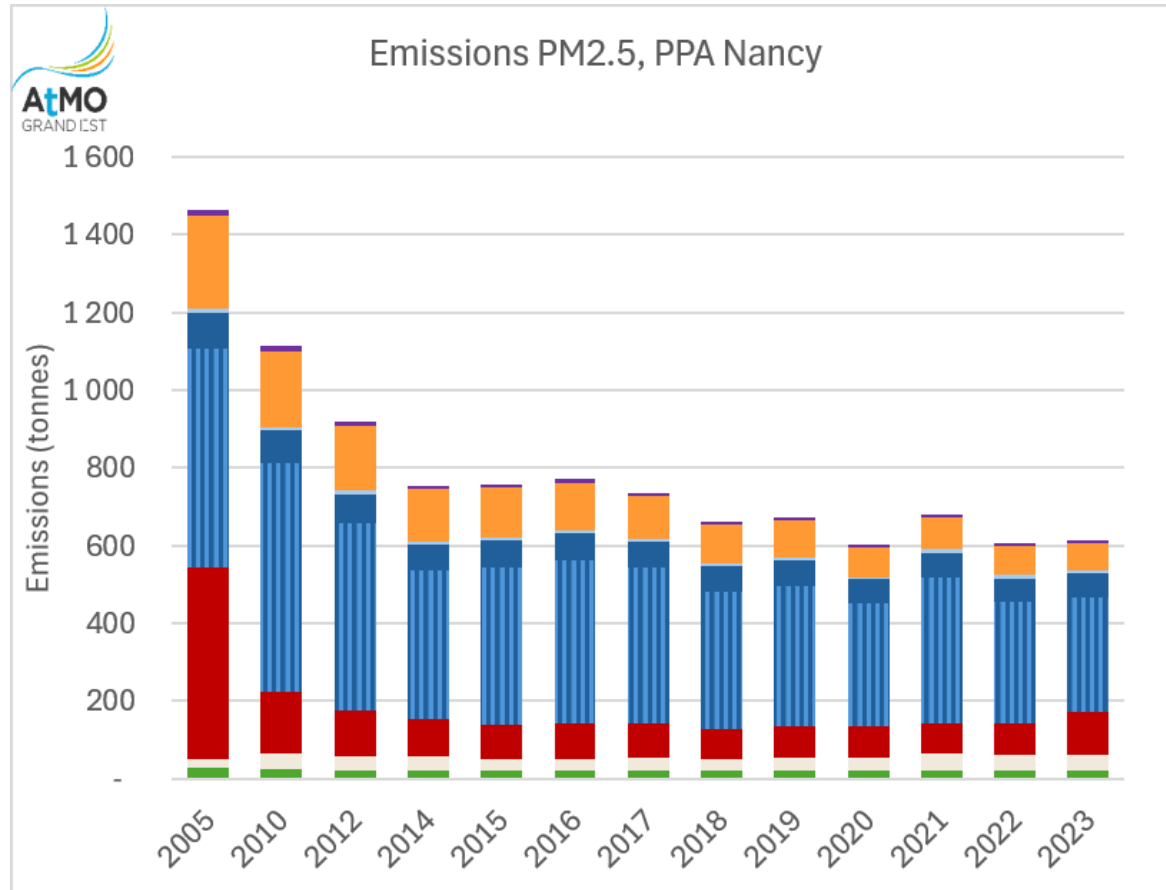
Objectif PPA : contribuer aux objectifs SRADDET de réduction des émissions



Légende : % de baisse atteinte en 2023 par rapport à 2005 (Objectif SRADDET : xx% / 2005)

Sur chaque graphe, les 2 dernières barres représentent les émissions en 2027 et 2030 calculées selon les objectifs du SRADDET (= les émissions minimums à atteindre)

Objectif PPA : contribuer aux objectifs du plan bois pour les PM2.5



En 2023

| | | |
|--|--------------|--------------|
| Émissions PM2.5 du résidentiel hors combustion bois | 60 t | 17 % |
| Émissions PM2.5 du résidentiel liées à la combustion du bois | 295 t | 83 % |
| Total Résidentiel | 355 t | 100 % |

Actualités locales : Plan chauffage domestique au bois

Loi Climat et Résilience du 22 août 2021, article 186

Article L222-6-1 du Code de l'Environnement :

Obligatoire en zone PPA

Signé le 2 septembre 2024 à Nancy -> Evaluation à 2 ans à faire en 2026

Objectifs :

- Réduire de 50% les émissions de particules fines PM2,5 issues du chauffage au bois domestique d'ici 2030 par rapport à 2020
- Accélérer le renouvellement du parc d'équipements domestiques de chauffage au bois vers des équipements les plus performants
- Accompagner le changement de pratiques autour du combustible bois pour favoriser l'usage d'un combustible de qualité ainsi que de bonnes pratiques d'allumage et d'entretien
- Accélérer et accompagner la rénovation énergétique des logements résidentiels



**métropole
GrandNancy**

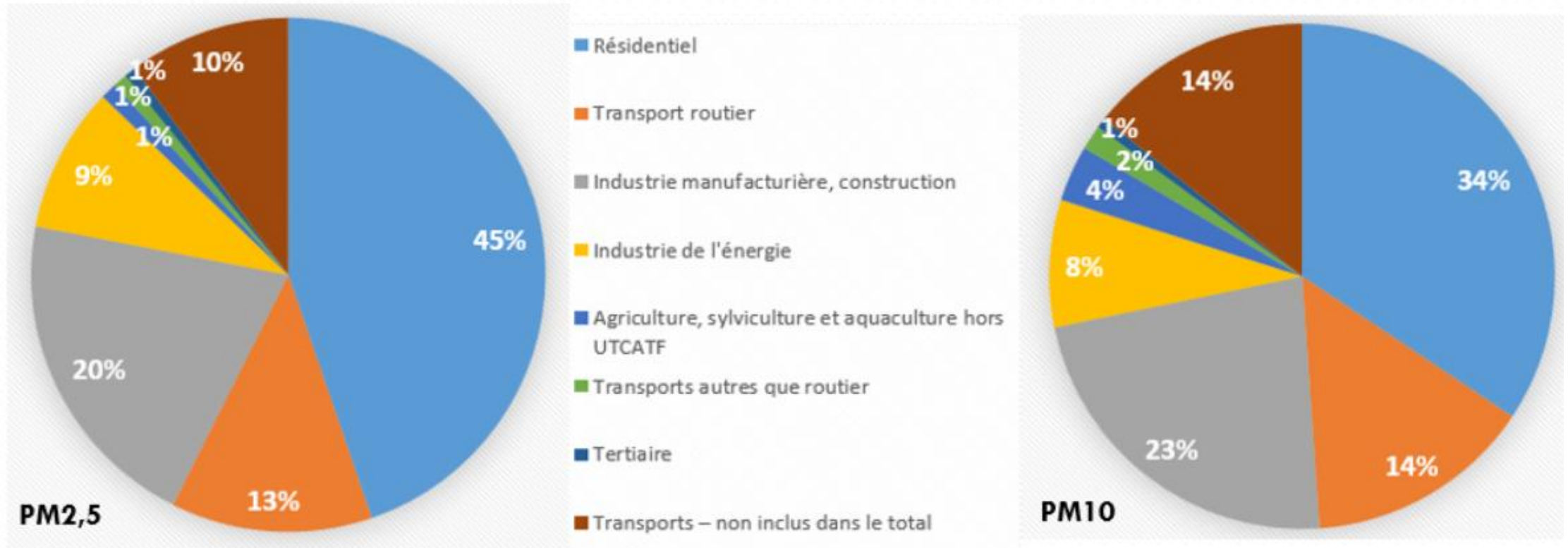
Direction Climat et
Transition Energétique

Fonds Air-Bois du Grand Nancy

Comité Local de l'Air

12 juin 2026

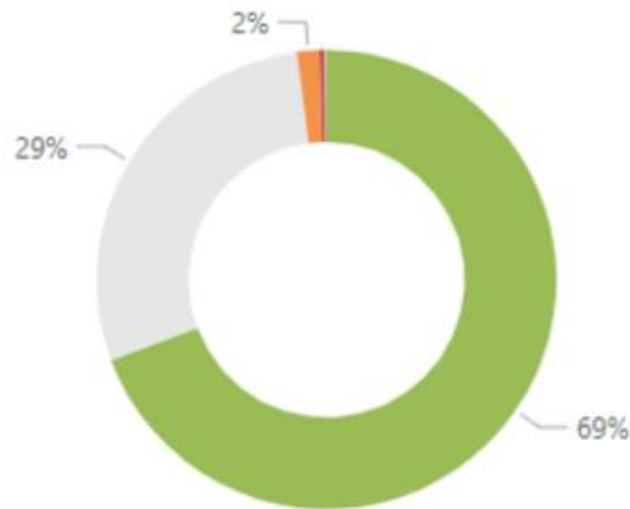
40% des particules fines sont émises par le secteur résidentiel



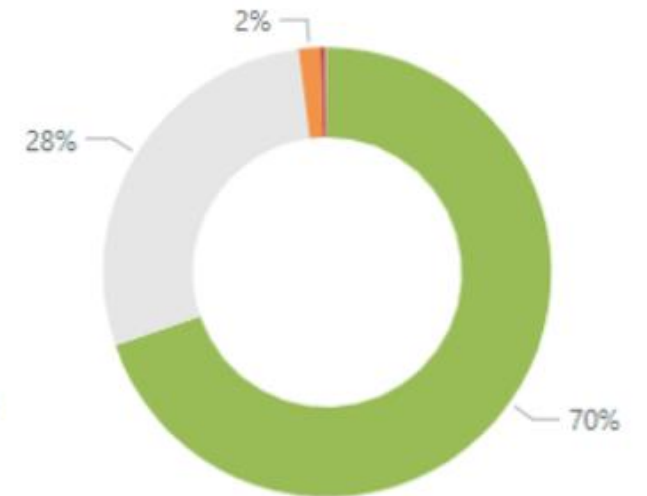
Répartition des émissions de **PM_{2,5}** et **PM₁₀** sur la Métropole du Grand Nancy –
par secteur en 2023 (D'après ATMO Grand Est - Invent'Air V2025)

Le bois énergie principale source d'émission de PM pour le chauffage résidentiel

Emissions - PM2.5 en t par source en 2023



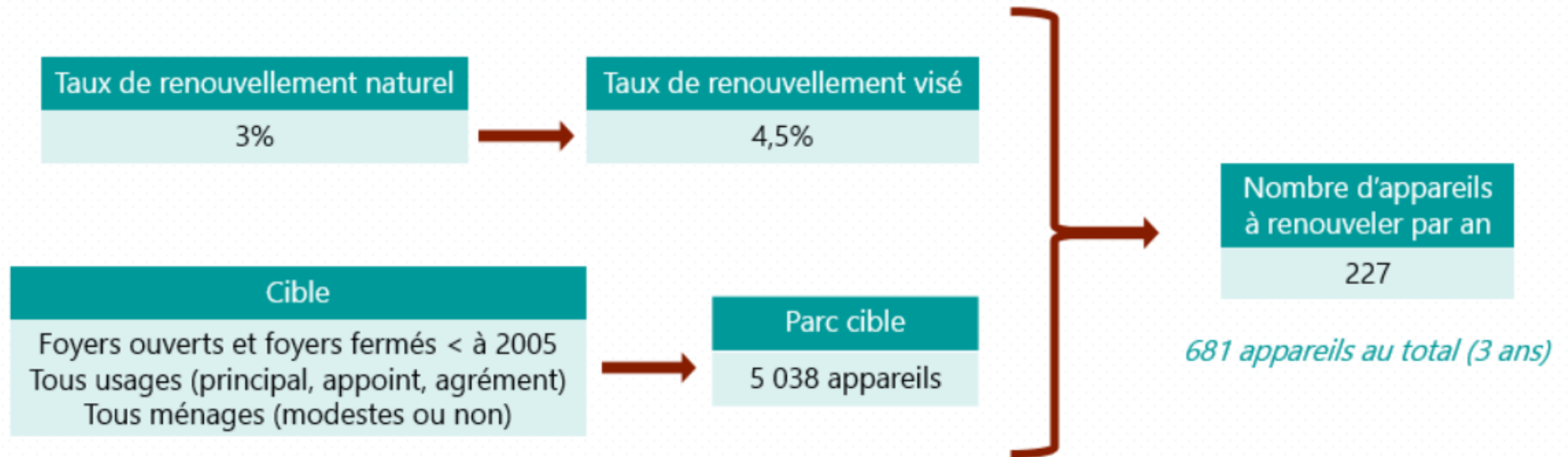
Emissions - PM10 en t par source en 2023



- Bois-énergie (EnR)
- Aucune énergie
- Gaz Naturel
- Produits pétroliers
- Autres énergies renouvelables (EnR)
- Chaleur et froid issus de réseau
- Electricité

Répartition des émissions de $PM_{2.5}$ et de PM_{10} sur la Métropole du Grand Nancy – **secteur Résidentiel** (D'après ATMO Grand Est - Invent'Air V2025)

Les objectifs du Fonds Air-Bois 2024 - 2027

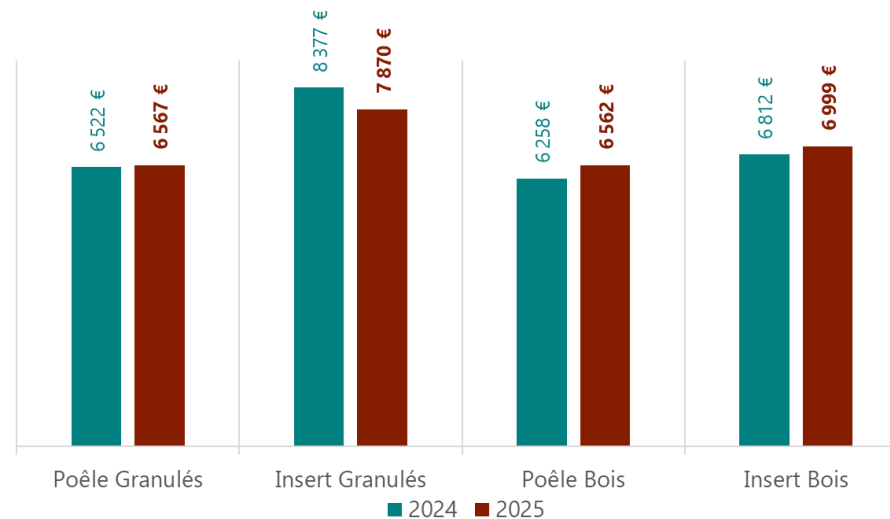


Une prime incitative

| Palier | Montant de l'aide | Revenu fiscal de référence (€) | Nb de personnes du foyer |
|---|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Palier 1 | 1 500 € | Sans condition de ressources | Indifférent |
| Palier 2 (ménages aux ressources modestes) | 2 500 € | 17 363 | 1 |
| | | 25 393 | 2 |
| | | 30 540 | 3 |
| | | 35 676 | 4 |
| | | 40 835 | 5 |
| | | + 5 151 | Par personne supplémentaire |

Prix moyens constatés des installations

La prime couvre entre 20 et 35% du coût de l'installation



QUALITÉ DE L'AIR

PRIME AIR BOIS

1500 €

Pour mieux se chauffer et moins polluer

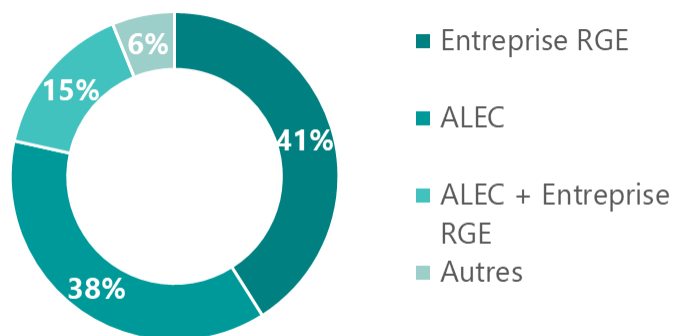
Financé par: REPUBLIQUE FRANÇAISE

Logos: métropole GrandNancy, alec, République Française, Prime Air Bois

Bilan des deux premières années

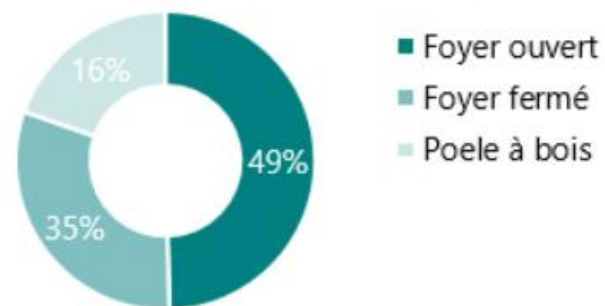
- 451 demandes de primes air-bois
- 315 installations terminées et financées

Accompagnement



Les installateurs sont les premiers prescripteurs, devant l'ALEC.

Caractéristiques des anciens appareils

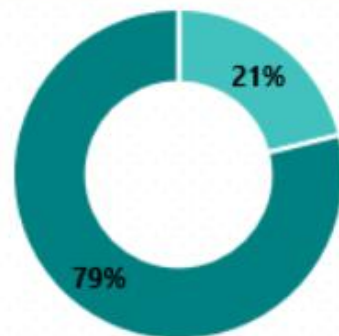


Caractéristiques des nouveaux appareils



Bilan des deux premières années

Profils des bénéficiaires



■ Ménages modestes et très modestes

■ Ménages intermédiaires et supérieur

■ Autre, sans activité professionnelle

■ Artisan, commerçant, chef d'entreprise

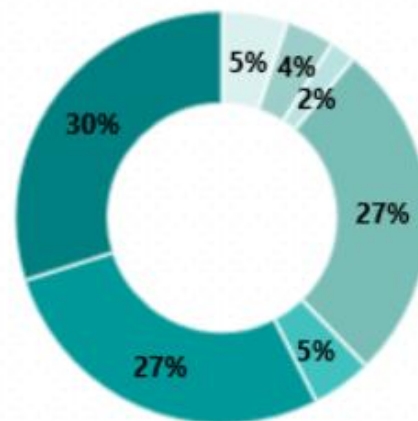
■ Ouvrier.e

■ Employé

■ Technicien.ne, profession intermédiaire

■ Prof.lib., cadre ou prof. Intell. Supérieure

■ Retraité, préretraité



Lutte contre le brûlage des déchets verts

Actions spécifiques

- Vente de composteurs à tarifs préférentiels
- Subvention pour l'acquisition ou la location d'un broyeur à déchets verts à destination des particuliers et copropriétés
- Subvention pour l'acquisition d'une tondeuse mulching pour les particuliers



Bilan

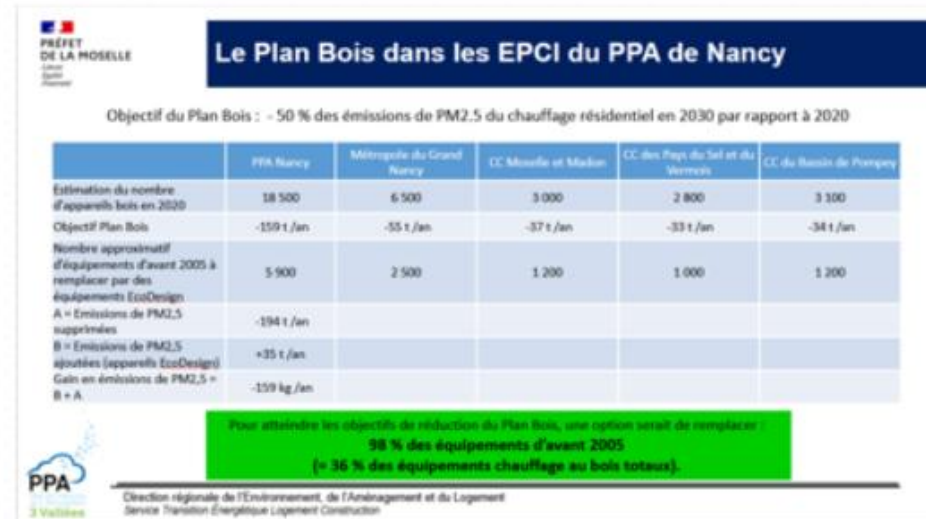
- Broyeurs : 1 location / 33 achats
- Tondeuses mulching : 52 achats

Reconduit depuis le 01/01/26 jusqu'au 01/12/27 avec un budget annuel de 45 000 €

Au-delà de 2026, quelles perspectives ?

Un gisement encore important

- L'étude de préfiguration dénombrait plus de 5000 appareils datant d'avant 2005
- Dans le cadre des travaux sur le PPA de Nancy, ATMO GE indique que **2500 appareils doivent être remplacés** pour atteindre les objectifs de réduction d'émission de PM 2.5 (-50% d'émissions du chauffage résidentiel en 2030 par rapport à 2020)
- La Métropole subit encore des pics de pollution aux particules fines



| | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|--|------|------|------|------|
| Nombre de jours de dépassements du seuil d'information et de recommandations | 2 | 0 | 1 | 1 |
| Nombre de jours de dépassements du seuil d'alerte | 1 | 0 | 0 | 1 |



Présentation Comité Local de l'Air

Prime Bois

Dispositif du Service Public de la Rénovation de l'Habitat de la CCPSV

Principe : Renouvellement des anciens systèmes de chauffage bois par des équipements plus performants

Objectif : 35 dossiers pour 52 500 € de subvention (2025-2029)

- ⇒ Amélioration de la qualité de l'air du territoire
- ⇒ **51 % des habitations** construites avant 1970
- ⇒ Atteinte des objectifs du PPA : **réduction de 50% des émissions de PM 2,5** issues de la combustion du bois d'ici 2030

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, creating a modern, dynamic feel. The central area is a plain white background where the text is placed.

Retour d'expérimentation COMP' AIR

Contexte

- **COMP'AIR** est un dispositif porté par **ATMO GRAND EST** pour accompagner les collectivités dans leurs **transitions écologiques** et sur les enjeux de la **qualité de l'air**
- L'objectif est de sensibiliser les participants à ces enjeux par le biais de la mobilité du quotidien
- => prêt de micro-capteur pour mesurer la pollution lors de ces trajets
- Ce dispositif fait partie des actions inscrites dans le **PCAET** de la CCPSV
- Nos partenaires :



Présentation

- Lancement le 28 avril 2025 pour 1 mois d'expérimentation
- 14 participants

Résultats

Analyse des valeurs moyennes des mesures

| Valeurs mesurées (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | PM10 | PM2.5 | PM1 |
|--|------|-------|-----|
| Minimum | 1 | 1 | 1 |
| Moyenne | 8 | 7 | 6 |
| Maximum | 87 | 79 | 48 |

Remarque :

Maximum observé à plus de $12000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

→ Cela n'indique pas une mesure extrêmement élevée mais une saturation du capteur

RAPPEL DES VALEURS DE RÉFÉRENCE (moyennes journalières)

| | PM10 | PM2.5 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Valeurs limites | $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Seuils d'information et de recommandation | $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Seuils d'alerte | $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Valeurs guide OMS (sur 24h) | $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ |

Aucun épisode de pollution sur le Grand Est pendant l'expérimentation

Réduire les émissions d'ammoniac grâce aux collectifs CUMA pour une meilleure qualité de l'air



L' Objectif :

- Réduire les émissions d'ammoniac chez un groupe d'agriculteurs en polyculture/élevage de la CUMA du bois de cerf.

Les actions :

- **Phase de diagnostic des exploitations** de la CUMA du Bois de Cerf pour quantifier les émissions de NH_3 et **plan d'action** visant à les réduire : acquisition de **matériel d'épandage** de **couvertures de fosses à lisier**.
- **Changements de pratiques**, quantification des réductions des émissions d'ammoniac à l'aide de mesures de concentration en NH_3 .
- Création d'une **formation à destination des publics agricoles** sur les enjeux de la qualité de l'air.
- Massification de nouvelles techniques/pratiques et **communication**

Financé par



Reac'air : Diagnostic et plan d'action

Exploitation : GAEC SAINT EXUPERY

Commune : Houdreville
Système : Polyculture-élevage

Atelier d'élevage :

- 80 VL
- Logette aire caillabottis
- Fosse couverte et fumière couverte
- Type d'effluents : Fumier compact et lisier

Atelier de cultures :

- SAU : 232 ha
- Engrais minéraux : ammonitrate 33,5 et solution N39

Assolement moyen de l'exploitation



Financé par



Analyse des sources d'émissions

Résultats issus du simulat'air

Pratiques 2024

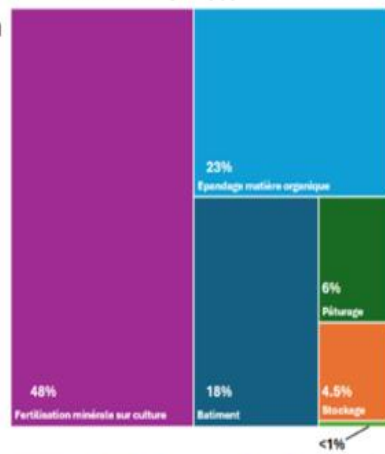
Répartition de l'azote perdu sous forme ammoniacal (NH₃) / poste d'émission

6620 Kg d'N / an



29% 

71% 



AGRIQ'AIR REAC'AIR



Simulation de l'impacts de divers leviers

Analyses de l'impact de leviers d'actions sur les émissions d'ammoniac à l'échelle du système

Résultats issus d'une analyse avec l'outil [simulat'air](#)

Épandage



Avec un pendillard avec travail du sol dans les 12h après épandage

- Avant : 1 550 kg N/an émis
- Après : 1 007 kg N/an

Épandage



Avec un pendillard sans travail du sol

- Avant : 1 550 kg N/an émis
- Maintenant : 1 188 kg N/an

Fertilisation minérale



En remplaçant la solution N par l'ammonitrate

- Avant : 3 178 kg N/an émis
- Après : 1 109 kg N/an

Plan d'action

Les principaux postes d'émissions sont :

- La fertilisation minérale azotée
- L'épandage de matière organique
- Le bâtiment

Le GAEC souhaite travailler sur le **type de matériel d'épandage en testant le pendillard** pour la matière organique.. A long terme le GAEC envisage de **remplacer l'urée par de l'ammonitrate 33,5** moins émissifs. En outre, l'exploitation pourrait dans quelques années adhérer à un projet de méthanisation collective. Ceci lui permettrait de diminuer ses émissions d'NH3 au poste de stockage et à l'épandage.

Changement de forme d'N minérale

25% d'émissions NH3 évitées
(1653 kg d'N conservé)
Surcout de env.1200 €

Pendillard

2,5% d'émissions NH3 évitées
(166 kg d'N conservé)

Contacts :

AGRIQ'AIR REAC'AIR



Financé par



Scénario pédagogique

1. Qualité de l'air, de quoi parle-t-on ?

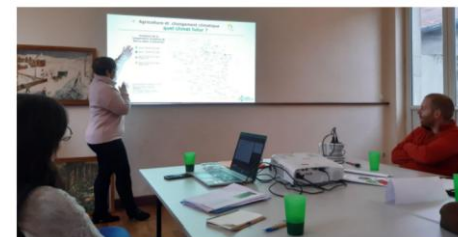
- Différence entre gaz à effet de serre et qualité de l'air
- Différence entre émission et concentration

2. L'agriculture et la qualité de l'air

- Gestion des effluents et usage des produits phytosanitaires
- Des émissions d'ammoniac aux pics de pollution aux PM

3. Méthodes de mesures et réglementation

4. Identifier les postes d'émissions d'ammoniac et les leviers pour les réduire



Financé par



Un volet du projet est consacré à la mise en œuvre d'expérimentations terrains visant à évaluer les pertes ammoniacales selon 2 méthodes d'épandages : par buse palette (non enfoui) et par rampe à pendillard (enfoui).



Ces mesures ont été réalisées en testant deux types d'amendement organique : du lisier et du digestat.

Expérimentations 2025 menées en 2 temps sur une parcelle à Praye (Meurthe-et-Moselle) :

- o Expérimentation **lisier** menée **entre le 13 et le 20 mai 2025**,
- o Expérimentation **digestat** menée **entre le 20 et le 27 mai 2025**.

Financé par



AgriQAir

CUMA
| DU BOIS DE CERF

CUMA
— GRAND EST
LA PUISSANCE DU GROUPE

AtMO
GRAND EST

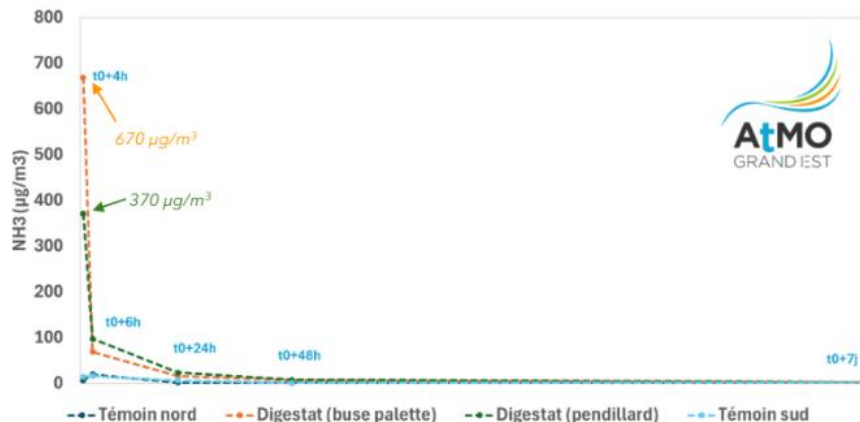
CHAMBRE
D'AGRICULTURE
GRAND EST

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
MEURTHE-ET-MOSELLE

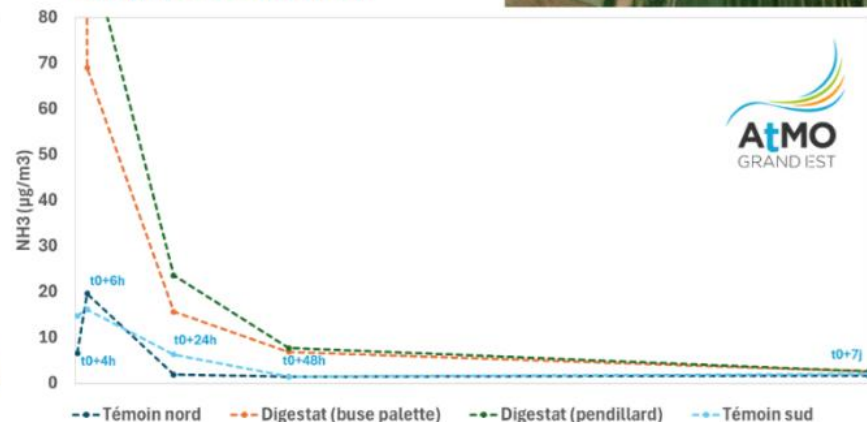
Résultats de la campagne de mesure digestat

Evolution temporelle :

- Très forte augmentation des niveaux à t0+4h pour les 2 modalités : teneurs 25 à 45 fois plus élevées que les points témoins ●● respectivement pour la modalité pendillard ● et la modalité buse palette ●.
- Baisse marquée entre t0+4h et t0+48h.
- Décroissance plus lente entre t0+48h et t0+7j.



Changement d'échelle (/10)





PRÉFET
DE MEURTHE-ET-MOSELLE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Présentation du projet de plan d'actions et échanges

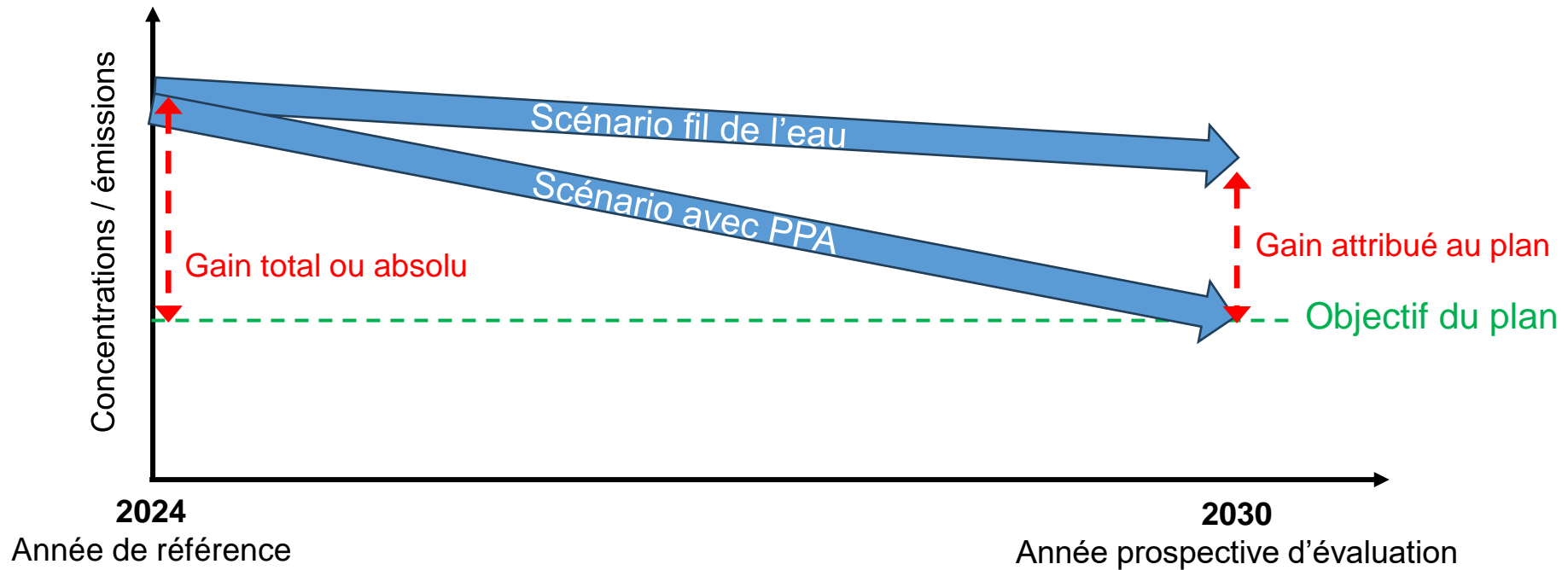


Les ateliers de « fabrique des actions »

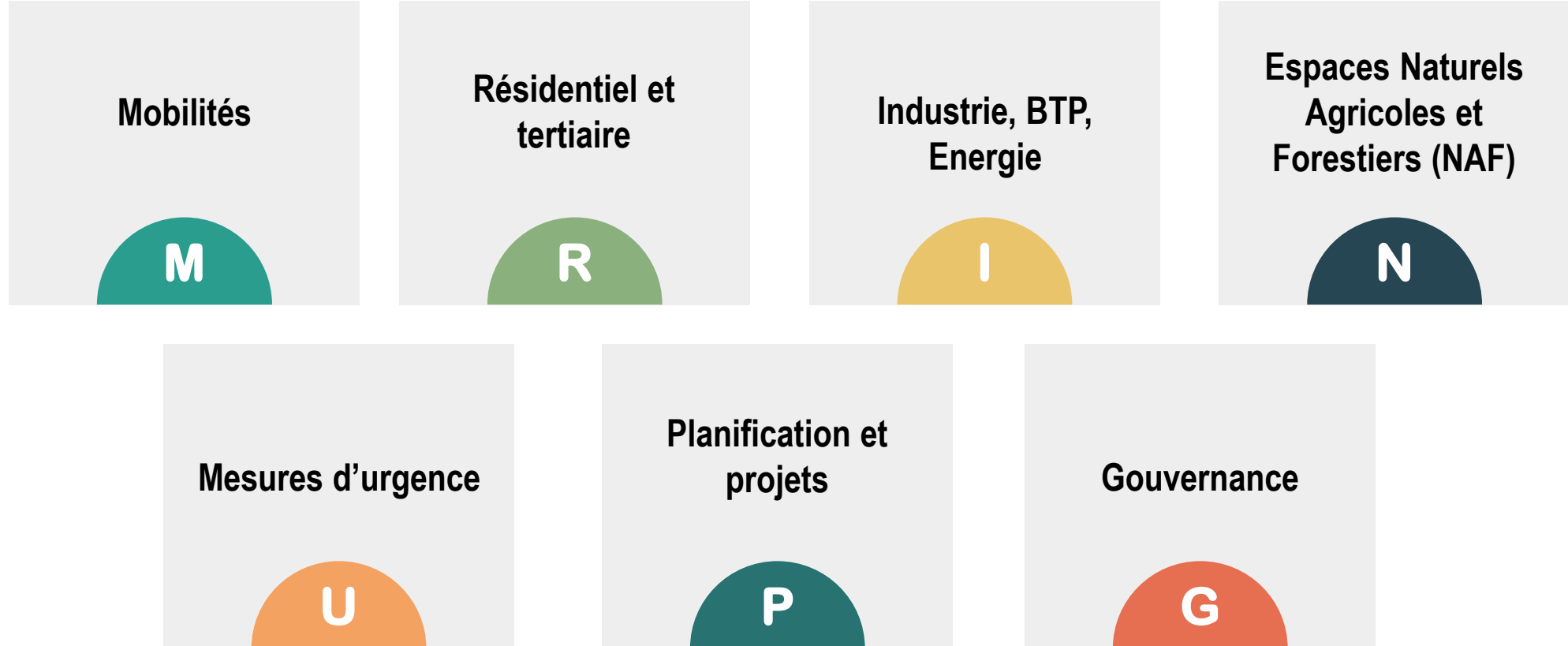
- Le processus de révision du PPA est une opportunité de **renforcer des actions déjà engagées**, mais également **d'engager une nouvelle dynamique collective en faveur de la qualité de l'air**
- Le projet de plan d'action proposé ici a été élaboré de façon itérative, à partir :
 - ⇒ Du **bilan du PPA 2015 – 2020**
 - ⇒ Des réflexions menées lors de **deux ateliers de co-construction** :
 - Objectifs de l'atelier 1 – Septembre 2025 : Identifier les actions existantes à pérenniser ou répliquer / de nouvelles actions
 - Objectifs de l'atelier 2 – Novembre 2025 : Valider le contenu de chaque action ; le rôle des pilotes / partenaires
 - ⇒ D'un **travail d'approfondissement** mené avec les pilotes et partenaires potentiels entre Janvier et Juin 2026
- Le plan d'actions intègre ainsi :
 - ⇒ Des actions du **précédant PPA 2015 – 2020** à poursuivre / réorienter / renforcer
 - ⇒ Des actions **engagées par un ou plusieurs EPCI**, jugées pertinentes à déployer à l'échelle du PPA (actions PCAET, PDM, PLUi, etc.)
 - ⇒ Les actions du plan « [chauffage domestique au bois](#) » approuvé par arrêté préfectoral le 2 septembre 2024.
 - ⇒ De **nouvelles actions** identifiées comme pertinentes.

PPA : Principe de la modélisation

- ⇒ Le scénario « fil de l'eau » reflète l'évolution attendue de la qualité de l'air en l'absence de déploiement d'actions spécifiques.
- ⇒ Le scénario « **2030 avec PPA** » modélise la mise en œuvre des actions intégrées au PPA.



Plan d'actions provisoire : 7 axes de travail





M

Mobilités (1/3)

| | | | | |
|-----------|--|-------------|--|--|
| M1 | Accompagner les changements de comportement de mobilité | M1.1 | Stimuler la mise en place des plans de mobilité (administrations et entreprises) | Accompagner acteurs économiques et collectivités Déployer des solutions coordonnées |
| M2 | Favoriser un meilleur partage de l'espace public | M2.1 | Apaiser la circulation automobile | Zones 30 ; zones de rencontre (20 km/h) ; zones à trafic limité (ZTL) |
| | | M2.2 | Poursuivre l'organisation du stationnement | Stationnement réservé (autopartage, électrique) Voies réservées (TC, cycles, autopartage) |
| | | M2.3 | Intégrer les modes actifs dans la planification urbaine | Intégrer les mobilités actives dans les plans de mobilité |
| M3 | Promouvoir et développer les modes actifs | M3.1 | Assurer les continuités cyclables à l'échelle du PPA | Assurer la cohérence des déplacements cyclables à l'échelle du PPA |
| | | M3.2 | Développer le stationnement et les services vélo | Stationnement sécurisé Vélo : libre-service, location longue-durée |
| | | M3.3 | Développer / améliorer les cheminements piétons (ombre, bancs, sécurité) | Sécuriser les itinéraires / résorber les discontinuités |

M

Mobilités (2/3)

M4

Développer les offres et l'attractivité des transports partagés

M4.1

Développer et encourager l'utilisation des transports collectifs

Poursuivre le déploiement TC

M4.2

Développer et valoriser les services d'autopartage

Déploiement de l'offre en contexte favorable
Promotion du service

M4.3

Développer et valoriser le covoiturage

Nouvelles infrastructures
Explorer la mise en place d'une gratification

M4.4

Encourager les nouvelles mobilités et les expérimentations

Etat de l'art annuel
Discussions / partage d'expérience

M5

Favoriser l'intermodalité

M5.1

Mieux coordonner les offres de mobilité à l'échelle du bassin de vie

Intégration du réseau urbain avec les lignes interurbaines et ferroviaires (horaires / trafic)

M5.2

Poursuivre l'intégration tarifaire entre les réseaux de transports en commun du bassin de vie

Promouvoir / développer la tarification MixCités et la carte SimpliCités

M5.3

Créer des pôles d'échanges multimodaux autour des gares du futur SERM Lorraine – Luxembourg

Développer des PEM autour des futures gares SERM



M

Mobilités (3/3)

M6

Accélérer l'essor des carburations alternatives

M6.1

Renforcer l'offre de distribution de carburant alternatif : électrique, bioGNV, hydrogène

Poursuivre le déploiement de bornes

M6.2

Accompagner la conversion des flottes des acteurs économiques

Sensibilisation / aides financières (MGN, CCBP)

M6.3

Poursuivre la décarbonation du parc de véhicules des collectivités

Véhicules de service / TC / BOM

M7

Limiter la pollution du transport de marchandises et optimiser les livraisons

M7.1

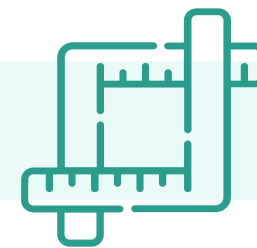
Optimiser l'organisation de la logistique urbaine

Réglementer trafic et stationnement PL
Expérimentations ELU

M7.2

Favoriser la cyclologistique et le fret fluvial

Préservation de foncier (sites portuaires, berges, anciennes emprises ferrées)



Hypothèse d'évolution des parts modales en 2030 :

- ⇒ Possibilité de poser des hypothèses différenciées suivant 2 types de routes (urbaines et périurbaines)
- ⇒ Autoroute : on conserve les tendances nationales (trafic de transit)

* Étude ADETEC, 2022

** EMD 2013 : Enquête
mobilité et déplacements
de Nancy, 2013

*** : P2M Nancy

| | Villes centres | | Banlieues | | Couronnes périurbaines | | Scénario « PPA 2030 » | | | |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|--------|---------------------------|
| | Moyenne France* | Nancy EMD 2013** | Moyenne France* | Nancy EMD 2013** | Moyenne France* | Nancy EMD 2013** | Nancy 2030*** | Sel et Vermois | Pompey | Moselle et Madon |
| Marche | 36,6 % | 45 % | 21,3 % | 30 % | 18,5 % | 30,9 % | 38-40 % | | | <i>Pas de projections</i> |
| Vélo | 2,6 % | 2 % | 1,6 % | 1,2 % | 1,2 % | 1,2 % | 12-14 % | | | |
| Transports collectifs | 11,8 % | 12 % | 7,1 % | 10 % | 5,6 % | 10 % | 15-16 % | | | |
| Voitures et autres | 40 % | 40 % | 70,0 % | 54 % | 74,8 % | 58 % | 30-35 % | | | |

Hypothèse d'évolution de la composition du parc (vignettes Crit'Air, motorisation)

- ⇒ Hypothèses du scénario national 2030

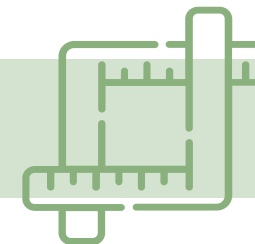
R

Résidentiel et Tertiaire

| | | | | |
|----|--|------|--|---|
| R1 | Mettre en place le Plan d'action chauffage au bois | R1.1 | Sensibilisation du public et des acteurs du territoire | Grand public, professionnels, communes |
| | | R1.2 | Accompagnement au renouvellement : dispositifs d'aide | Développer les dispositifs « fonds air bois » |
| | | R1.3 | Amélioration de la performance des équipements de chauffage au bois | Etude de l'interdiction d'installation et d'usage de dispositifs non performants Renforcement des dispositions pour les petites chaufferies biomasse |
| | | R1.4 | Promotion de l'utilisation d'un combustible de qualité | Développer le marché formel du bois buche Usage des labels de qualité |
| | | R1.5 | Rénovation énergétique des logements | Aides financières et conseil en rénovation |
| | | R1.6 | Charte d'engagement du plan bois | Signature d'une charte d'engagement (porteurs d'action et partenaires) |
| R2 | Rappeler la réglementation | R2.1 | Informers les syndicats et les organismes de contrôles sur la réglementation relative aux émissions des chaudières ayant une puissance inférieure à 1 MW.h | Réunions d'information exploitants et gestionnaires de chaudières |
| | | R2.2 | Renforcement des contrôles des chaufferies (2910) relevant du régime déclaratif (DC) | Vérification de la réalisation du contrôle périodique |

R

Résidentiel et Tertiaire : Isolation thermique des logements

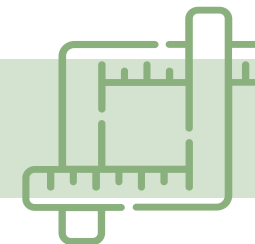


| | Hypothèse de travail : | Scénario « PPA 2030 » : |
|---|---|--------------------------|
| Nombre de logements à rénover entre 2022 et 2030 : | Pour atteindre l'objectif de -10 % de consommation énergétique par rapport à 2022* | Retours EPCI : |
| CC Bassin de Pompey | 1 700 logements rénovés | 1 000 logements rénovés |
| Métropole du Grand Nancy | 13 000 logements rénovés | 10 000 logements rénovés |
| CC Moselle et Madon | 1 200 logements rénovés | 1 200 logements rénovés |
| CC des Pays du Sel et du Vermois | 1 300 logements rénovés | 500 logements rénovés |

** Extrapolation par rapport à l'objectif SRADDET*

R

Résidentiel et Tertiaire : Chauffage au bois



| | Hypothèse de travail : | Scénario « PPA 2030 » : |
|--|---|---|
| Nombre d'appareils bois à remplacer entre 2022 et 2030 | Pour atteindre -50 % d'émissions de PM_{2,5} entre 2020 et 2030 <i>Equivalent à 98 % des appareils d'avant 2005 à changer</i> | Retours EPCI : |
| CC Bassin de Pompey | 1 175 appareils remplacés | 200 appareils remplacés <i>52 appareils remplacés entre 2023 et 2025</i> |
| Métropole du Grand Nancy | 2 450 appareils remplacés | 2 450 appareils remplacés |
| CC Moselle et Madon | 1 175 appareils remplacés | 1 175 appareils remplacés |
| CC des Pays du Sel et du Vermois | 980 appareils remplacés | 100 appareils remplacés |



I

Industrie, BTP, Energie (1/2)

| | | | | |
|-----------|--|-------------|--|---|
| I1 | Développer les énergies renouvelables et les réseaux de chaleur | I1.1 | Décupler la production d'énergie renouvelable locale | Développer EnR sur le patrimoine des collectivités Animation territoriale |
| | | I1.2 | Poursuivre le développement de réseaux de chaleur urbain décarbonés | Développer RCU décarbonés |
| I2 | Mobiliser les grands industriels du territoire | I2.1 | Récupérer la chaleur fatale de SOLVAY pour créer un réseau de chaleur urbain | Etude de faisabilité en cours |
| | | I2.2 | Récupérer la chaleur fatale de la Société des aciers d'armature pour le béton (SAM) de Neuves-Maisons | Etude de faisabilité en cours |
| | | I2.3 | Décarbonation des chaudières industrielles | |
| | | I2.4 | Etudier la diminution des émissions d'ammoniac industriel des soudières | Etude à lancer |
| | | I2.5 | Réduire les émissions canalisées et diffuses des ICPE soumises à la directive IED, des installations de combustion LCP et examiner les demandes de dérogation à la lumière du contexte PPA | Viser l'atteinte de la fourchette basse de la valeur NEA_MTD Prescrire sinon une étude technico-économique |
| | | I2.6 | Renforcer les contrôles en zone PPA | Contrôles « AIR » sur des établissements soumis à Autorisation ou à Enregistrement Contrôles inopinés des rejets dans l'atmosphère |



I

Industrie, BTP, Energie (2/2)

13

Accompagner les acteurs économiques

13.1

Mettre en place une charte « chantier propre » intégrant un volet qualité de l'air dans les appels d'offres publics de la zone PPA

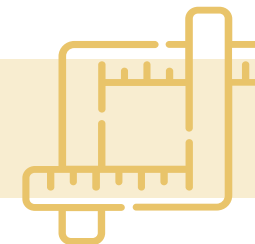
Charte « air » : organisation du chantier, gestion des flux
Charte adossée aux appels d'offres publics

13.2

Réduire l'impact environnemental des zones d'activités

Accompagner les entreprises dans des démarches collectives
Chartes de bonnes pratiques

Industrie, BTP, Energie



| | Scénario « fil de l'eau » | Scénario « PPA 2030 » |
|---|--|--|
| Chauffage biomasse collectif et industriel | 2025 : 335 GWh de chaleur livrée | Métropole du Grand Nancy : <ul style="list-style-type: none">• 2027 : 440 GWh de chaleur livrée (+31 % par rapport à 2025)• 2031 : 500 GWh de chaleur livrée (+49 % / 2025)• L'UVE Val'Ergie de Ludres devrait passer de 120 à 167 GWh/an (entre 2026 et 2031)• La part d'EnR restera à 70 % |
| Développement des énergies renouvelables | <ul style="list-style-type: none">• Impact des éoliennes et des panneaux photovoltaïques non modélisables à l'échelle du PPA• Evolution des méthaniseurs à suivre | |
| Modification de chaudières industrielles | | Transformation de chaudières charbon en chaudières CSR : à affiner |

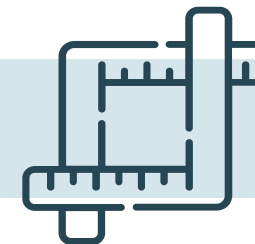
N

Espaces Naturels Agricoles et Forestiers (NAF)

| | | | | |
|----|--|------|---|---|
| N1 | Développer la végétalisation ; prendre en compte et alerter sur les risques allergiques | N1.1 | Surveiller les pollens et alerter sur les risques | Promouvoir / créer des polliniers Réseau « Pollin'Air » |
| | | N1.2 | Développer la végétalisation en prenant en compte le risque allergisant | Végétalisation des espaces urbains Prise en compte du risque allergisant |
| N2 | Structurer les filières locales | N2.1 | Favoriser l'approvisionnement local de la restauration collective publique en utilisant la commande publique | Circuits courts / commande publique |
| | | N2.2 | Structurer les filières locales du champ à l'assiette dans le cadre du projet de marché d'intérêt local (MIL) | Structuration de filières locales |
| | | N2.3 | Structurer une filière de valorisation économique et durable du bois issu des haies | Structurer une filière bois - énergie |
| N3 | Favoriser la prise en compte de la qualité de l'air dans les pratiques agricoles et forestières | N3.1 | Développer les pratiques agro-écologiques | Animation territoriale Expérimentation / formation |
| | | N3.3 | Sensibiliser aux bonnes pratiques agricoles et forestières | Sensibilisation du monde agricole aux enjeux qualité de l'air |
| | | N3.4 | Créer des espaces de partage d'expériences pour les propriétaires et exploitants | Temps de rencontre / échanges |

N

Agriculture



Hypothèse d'évolution de la fertilisation minérale :

| | France | | PPA | |
|----------------------------|--|---|--|--|
| | 2019 | Scénario national « 2030 AMS » | 2022 | Scénario « PPA 2030 » |
| Mix engrais minéral | <ul style="list-style-type: none"> • 40 % ammonitrate • 18 % urée • 30 % solution azotée • 13 % Autres | <ul style="list-style-type: none"> • 41 % ammonitrate • 14 % urée • 37 % solution azotée • 8 % Autres | <ul style="list-style-type: none"> • 20 % ammonitrate • 21 % urée • 47 % solution azotée • 11 % Autres | <ul style="list-style-type: none"> • 35 % ammonitrate • 15 % urée • 50 % solution azotée |
| Total fertilisants | <ul style="list-style-type: none"> • 2 173 400 tonnes | <ul style="list-style-type: none"> • 1 831 900 tonnes (-16%) | <ul style="list-style-type: none"> • 2 315 tonnes <i>(source : Unifa / ATMO Grand Est)</i> | <ul style="list-style-type: none"> • 1 970 tonnes (-15 %) <i>(hypothèse validée avec la Chambre d'agriculture 54)</i> |

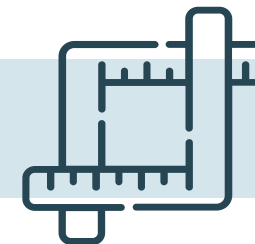
⇒ Cohérence avec le scénario AMS national

Hypothèse d'évolution de la fertilisation organique :

⇒ Pas d'évolution connue

N

Agriculture



Chiffrage des autres actions possibles :

La modélisation **sous estimera la baisse des émissions d'ammoniac du secteur agricole**, faute de données chiffrées sur les leviers suivants :

| | Scénario national « 2030 AMS » |
|--|--|
| Couverture des fosses à lisiers | 60 % pour les bovins 80 % pour les porcins |
| Remplacement des buses palettes par pendillard et enfouissement dans les 12h | 90 % |
| Enfouissement des effluents en moins de 12 h | 90 % (70 % en 2019) |
| Développement des légumineuses | + 2 Mha |
| Enfouissement rapide | 30 % urée 20 % solution azotée 28 % urée inhibée |
| Développement de l'agriculture biologique | 20 % de la SAU |



U

Mesure d'urgence

U1

Continuer les actions restrictives en cas de pic de pollution et favoriser leur diffusion

U1.1

- Informer la population
- Renforcer les contrôles
- Étudier le renforcement des mesures réglementaires de restriction ou de suspension : réduire les transitoires d'exploitation qui peuvent générer des émissions polluantes, reporter les opérations de maintenance
- Faire un bilan annuel

P

Planification et projets

| | | | | |
|-----------|--|-------------|--|---|
| P1 | Articuler le PPA avec les autres outils de planification et de contractualisation | P1.1 | Instaurer une procédure « Avis Air / PPA » sur les documents de planification | Avis motivé des référents qualité de l'air |
| | | P1.2 | Intégrer les enjeux air dans les documents d'urbanisme | Intégration dans le règlement, OAP |
| | | P1.3 | Définir les attendus relatifs à la qualité de l'air à retrouver dans les études d'impact | Contenu attendu / indications méthodologiques |
| | | P1.4 | Intégrer systématiquement les objectifs du PPA dans les contrats avec l'État et la Région | Ajout de critères qualité de l'air dans les priorités de financement |
| P2 | Prendre en compte les enjeux de santé environnementaux | P2.1 | Intégrer ou mieux prendre en compte les enjeux de santé environnement en lien avec la qualité de l'air dans les documents de planification des collectivités (PLU(i)(H), CLS, SCoT...) | Réduction de l'exposition environnementale / urbanisme favorable à la santé |
| | | P2.2 | Développer une culture de la santé environnementale | Développer une doctrine qui infuse dans toutes les politiques publiques |



G

Gouvernance

| | | | | |
|-----------|---|-------------|--|--|
| G1 | Mettre en place une gouvernance pour le suivi régulier des actions du PPA | G1.1 | Mettre en place un réseau de « référents qualité de l'air » | Relais d'informations PPA, suivi des indicateurs, appui aux communes ; contribution aux avis projets |
| | | G1.2 | Maintenir les réunions du Comité Local de l'Air | Réunions annuelles du CLA |
| G2 | Renforcer la communication auprès des acteurs du territoire et du grand public | G2.1 | Définir une stratégie « Communication AIR » | |
| | | G2.2 | Mettre en place des actions de communication spécifiques en cas d'épisode de pollution | |
| | | G2.3 | Communiquer sur la mise en œuvre des actions du PPA et les contrôles effectués | Bilan des actions en place ; contrôles effectués ; résultats des contrôles |
| G3 | Sensibiliser et former les acteurs à la qualité de l'air | G3.1 | Former les acteurs-relais à la qualité de l'air | Acteurs relais : élus / agents |
| | | G3.2 | Sensibiliser par des actions de proximité | Expérimentation COMP'AIR Prêts de micro-capteurs Événements grand public Qualité de l'air intérieur : dispositifs intAIR-AGIR et outil Diag'QAI (CCPSV) |



PRÉFET
DE MEURTHE-ET-MOSELLE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Prochaines étapes en vue de l'adoption du PPA révisé (DREAL)





PRÉFET
DE MEURTHE-ET-MOSELLE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Algoe
consultants

AtMO
GRAND EST



PPA

Plan de Protection
de L'Atmosphère

**Agglomération
nancéienne**

Merci de votre participation

