

QUELLE QUALITÉ DE L'AIR EN 2023 ? VALENCIENNES MÉTROPOLE

La proximité, le maître-mot de nos actions.

Caractériser de plus en plus finement les particularités de la qualité de l'air de votre territoire, l'identifier, la quantifier de plus en plus précisément et avec la rigueur qui sied à toute démarche scientifique, vous accompagner dans sa mise en adéquation avec vos projets ; tels sont nos objectifs que vous retrouverez déclinés dans ce bilan territorial 2023.

Merci pour votre soutien et pour la confiance que vous nous accordez sans lesquels nous ne pourrions déchiffrer ces terrae incognitae ni ouvrir de nouveaux horizons pour améliorer toujours et toujours la qualité de vie de nos concitoyens.



Jacques Patris
Président d'Atmo Hauts-de-France

QUELS INDICES ATMO ?

Les indices de la qualité de l'air sont calculés quotidiennement à partir de 5 polluants (dioxyde d'azote NO₂, ozone O₃, dioxyde de soufre SO₂, particules PM10 et PM2.5) sur les 3 790 communes des Hauts-de-France. Ils sont catégorisés sur une échelle de 6 qualificatifs allant de bon à extrêmement mauvais. La répartition des jours du territoire est représentée ci-dessous par rapport à la totalité de la région.

Répartition des indices en 2023 (minimum et maximum de jours)



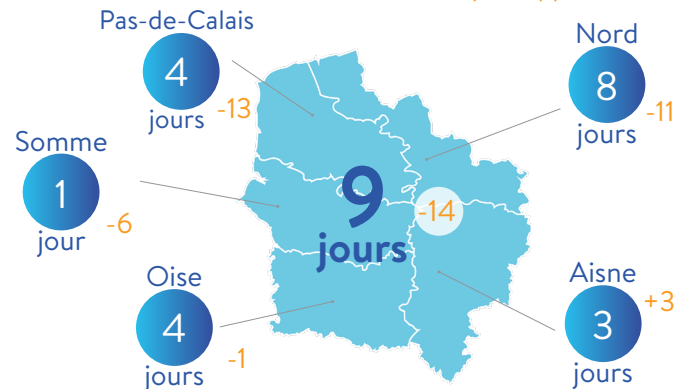
En 2023 **Indice MOYEN majoritaire**
entre 282 et 288 jours
sur Valenciennes Métropole

Pour aller plus loin :
Retrouvez [les cartes d'indices régionales chaque jour](#)

COMBIEN DE JOURS D'ÉPISODES DE POLLUTION ?

Nombre de jours

et évolution par rapport à 2022



Diminution du nombre de jours d'épisodes de pollution, sauf dans l'Aisne

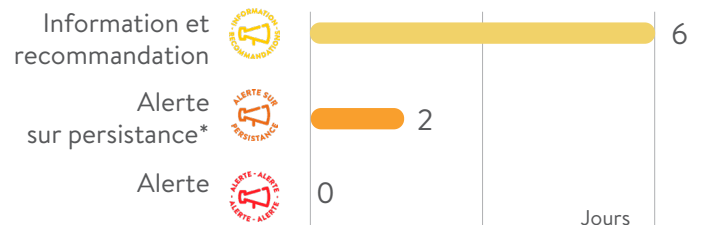
Polluants concernés

Département du Nord



Procédures préfectorales activées

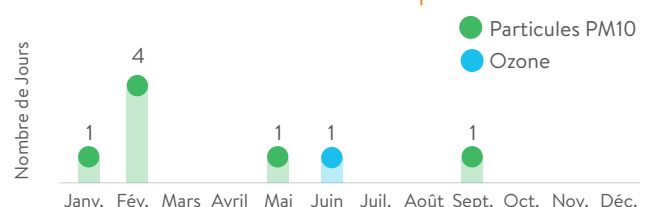
Département du Nord



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

Répartition des jours

Département du Nord



QUELS POLLUANTS AI-JE RESPIRÉS EN 2023 ?

Une concentration de polluants, qu'est-ce que c'est ?

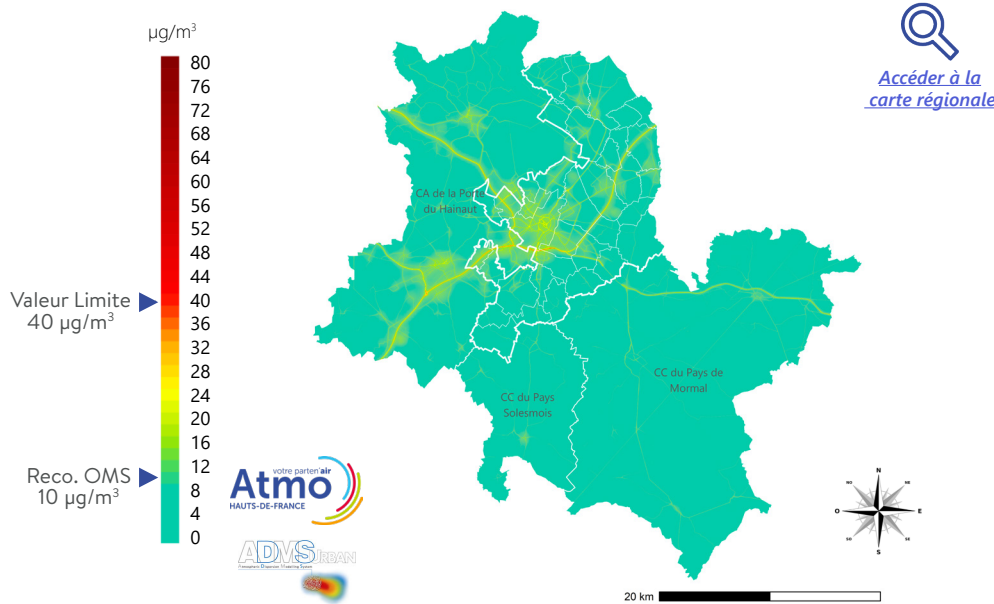
Les concentrations qualifient l'air que l'on respire. Elles correspondent à des quantités de polluants présents dans l'atmosphère exprimées en masse par mètre cube d'air. Il existe 2 principaux moyens pour les déterminer :

- la mesure en un point précis du territoire, via les [mesures des stations de surveillance de la qualité de l'air](#), permet de connaître en temps réel ou en différé les concentrations d'un polluant donné,
- la modélisation (via un modèle fine échelle régionale), permet d'évaluer la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire (même où il n'y a pas de point de mesure) à différentes échelles pour différentes échéances et différents polluants. Ces calculs permettent de produire des [cartes horaires, journalières et annuelles de la qualité de l'air](#).

DIOXYDE D'AZOTE - NO₂

Le dioxyde d'azote est un gaz toxique qui pénètre profondément dans les poumons et irrite les bronches. - cf. émissions page 7

En 2023 Moyennes annuelles *estimées* sur le territoire



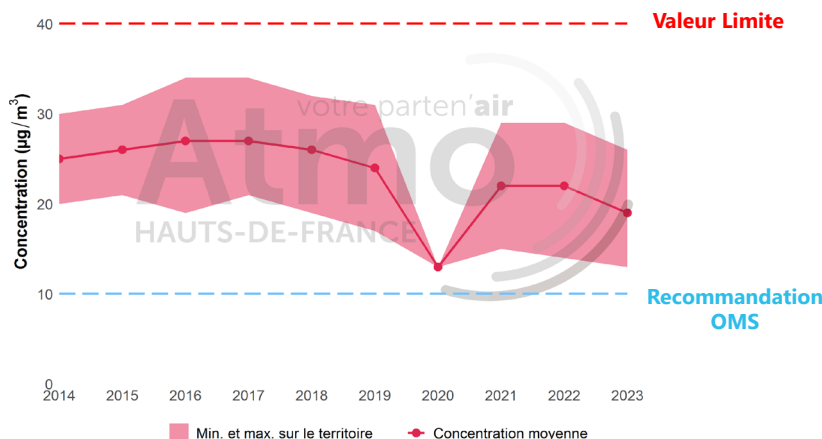
Concentration moyenne sur le territoire : **8 µg/m³**
7 µg/m³ sur le département

Dépassement de la Valeur Limite le long d'axes routiers majeurs

0 % de la population du territoire est exposée à des dépassements de la Valeur Limite

51 % de la population du territoire est exposée à des concentrations supérieures à la recommandation de l'OMS

Depuis 10 ans Moyennes annuelles *mesurées* sur le territoire toutes stations confondues



- 24 %
Baisse moyenne des concentrations depuis 10 ans

Aucun dépassement de la Valeur Limite en moyenne annuelle depuis 10 ans

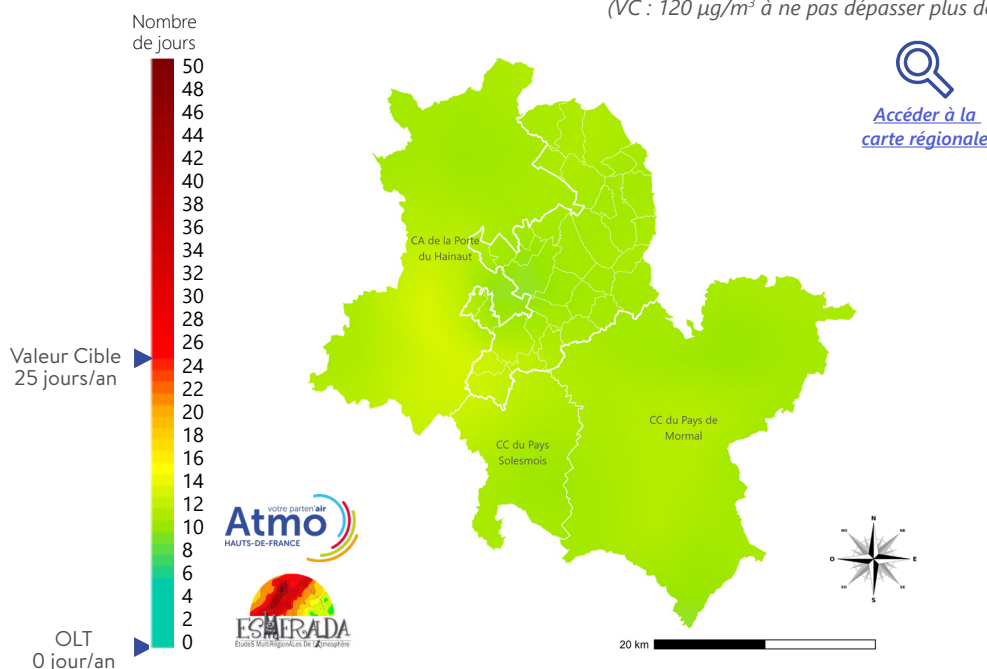
Valeur Limite : valeur réglementaire à ne pas dépasser, afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé ou l'environnement.

Reco. OMS - Organisation Mondiale de la Santé : recommandation au-delà de laquelle une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine.

L'ozone troposphérique (du sol à environ 10 km d'altitude) est un gaz qui nuit à la santé et la végétation. Il provoque de la toux, des altérations pulmonaires et des irritations oculaires. C'est un polluant dit « régional » car il peut se transporter sur de longues distances, ses concentrations sont relativement homogènes sur une large zone. Ce polluant secondaire n'est pas émis directement par des sources mais formé, à travers des réactions chimiques, à partir d'autres polluants primaires dans l'atmosphère et sous l'effet du rayonnement solaire et de la chaleur.

En 2023 Nombre *estimé* de jours de dépassement du seuil de protection de la santé* sur le territoire

* Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8 heures
(VC : 120 µg/m³ à ne pas dépasser plus de 25 jours par an - Moyenne sur 3 ans (2021-2023))



[Accéder à la carte régionale](#)

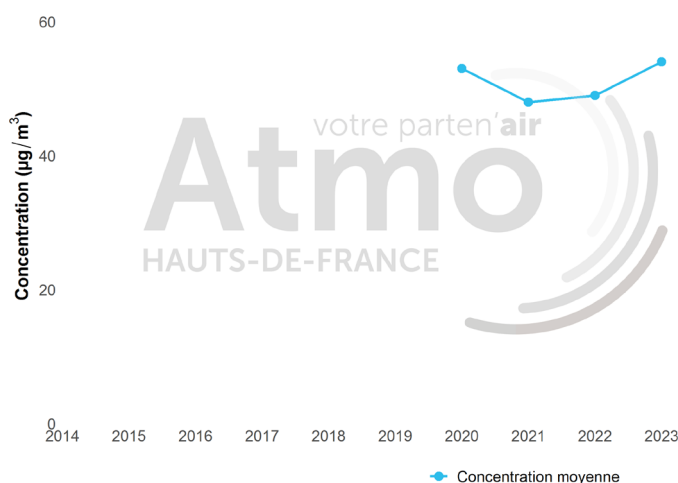
Entre 10 et 13 jours
de dépassement sur le territoire :
entre 5 et 13 sur le département

Respect de la Valeur Cible
Non Respect de l'Objectif Long Terme

0 % de la population du territoire est exposée à des dépassements de la Valeur Cible

100 % de la population du territoire est exposée à des concentrations supérieures à l'Objectif Long Terme

Depuis 10 ans Moyennes annuelles *mesurées* toutes stations confondues sur le territoire



+2 %
Hausse moyenne des concentrations depuis 2020
(une hausse est aussi observée à l'échelle nationale en partie liée à la hausse des températures)

Aucun dépassement
de la Valeur Cible depuis 2020

Dépassement
de l'Objectif Long Terme depuis 2020

Valeur Cible : valeur réglementaire à atteindre dans un délai donné, afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé ou l'environnement.
OLT - Objectif Long Terme : niveau à atteindre à long terme et à maintenir, afin d'assurer une protection efficace de la santé.

Zoom sur les valeurs de référence : elles sont définies au niveau européen dans des directives qui sont déclinées en droit français par des décrets ou des arrêtés.

Les **valeurs limites** ne doivent pas être dépassées.
Les **valeurs cibles et objectifs de qualité/long terme** correspondent à des niveaux à atteindre sur le moyen/long terme.
Les **valeurs de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)** correspondent à des recommandations sanitaires.

La directive européenne sur l'air ambiant est en cours de révision pour renforcer les normes sur la qualité de l'air d'ici 2030 en Europe. Les nouvelles valeurs réglementaires se rapprocheront ainsi des valeurs guides de l'OMS plus contraignantes que les valeurs actuelles mais prendront mieux en compte les enjeux sanitaires de la pollution de l'air.



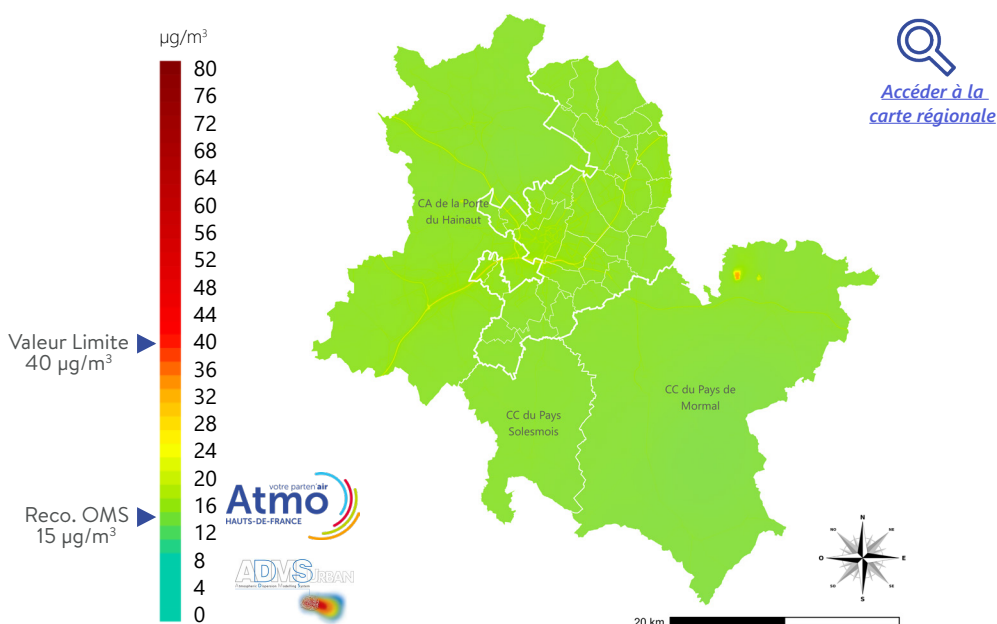
LES PARTICULES

Les particules sont un mélange complexe d'éléments solides et liquides en suspension dans l'air (carbone suie, composés organiques/inorganiques, métaux, etc.) d'origine primaire (directement rejetés - cf. émissions page 6) et secondaire (formées par réaction dans l'atmosphère). La durée de vie relativement longue et la multiplicité des sources des particules rendent difficile l'identification de leur origine. Cependant, certains traceurs chimiques permettent d'appréhender la prédominance de certains secteurs émetteurs (agriculture, résidentiel, transports routiers, etc.). Certaines particules peuvent avoir des propriétés mutagènes et cancérogènes selon leur composition et leur taille.

PARTICULES PM10

Les PM10 regroupent les particules dont le diamètre est inférieur ou égal à 10 micromètres.

En 2023 Moyennes annuelles *estimées* sur le territoire



Concentration moyenne sur le territoire : **15 µg/m³**
15 µg/m³ sur le département

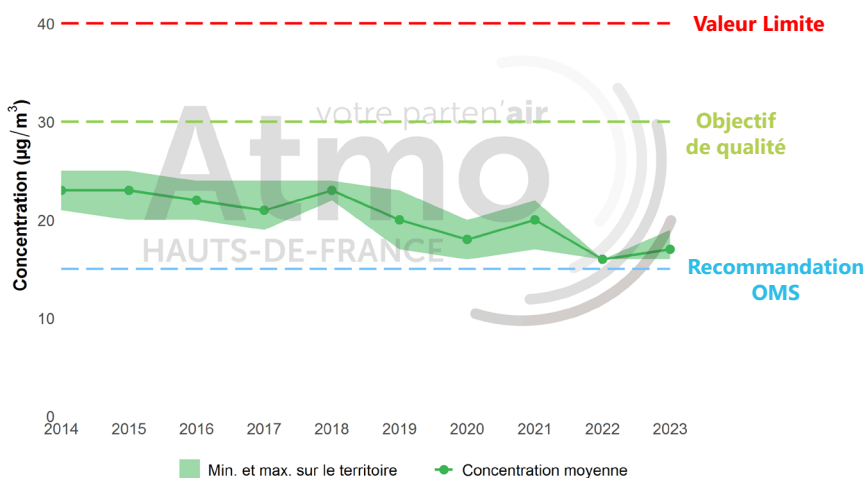
Valeurs maximales le long du réseau routier structurant



0 % de la population du territoire est exposée à des dépassements de la Valeur Limite

64 % de la population du territoire est exposée à des concentrations supérieures à la recommandation de l'OMS

Depuis 10 ans Moyennes annuelles *mesurées* sur le territoire toutes stations confondues



-26 %
Baisse moyenne des concentrations depuis 10 ans

Aucun dépassement
de la Valeur Limite en moyenne annuelle depuis 10 ans

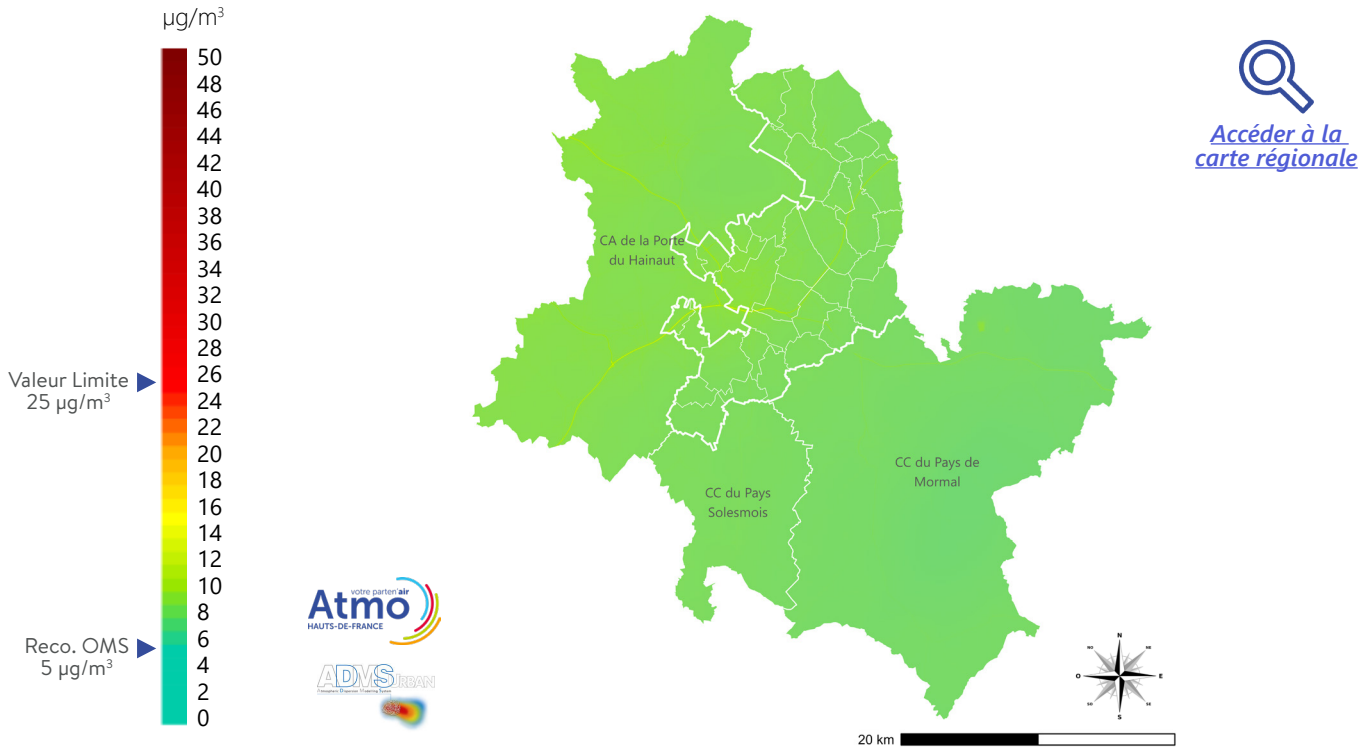
Aucun dépassement
de la Valeur Limite journalière
(50 µg/m³ moins de 35 jours par an)
depuis 10 ans

Valeur Limite : valeur réglementaire à ne pas dépasser, afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé ou l'environnement.
Objectif de qualité : niveau à atteindre à long terme et à maintenir, afin d'assurer une protection efficace de la santé et de l'environnement.
Reco. OMS - Organisation Mondiale de la Santé : recommandation au-delà de laquelle une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine.

PARTICULES PM2.5

Les PM2.5 regroupent les particules dont le diamètre est inférieur ou égal à 2.5 micromètres.

En 2023 Moyennes annuelles *estimées* sur le territoire



Concentration moyenne sur le territoire :

8 µg/m³

9 µg/m³ sur le département

Valeurs maximales le long du réseau routier structurant

Baisse moyenne des concentrations depuis 10 ans en région



0 % de la population du territoire est exposée à des dépassements de la Valeur Limite

100 % de la population du territoire est exposée à des concentrations supérieures à la recommandation de l'OMS



Valeur Limite : valeur réglementaire à ne pas dépasser, afin d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé ou l'environnement.
Reco. OMS - Organisation Mondiale de la Santé : recommandation au-delà de laquelle une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine.

ET LES AUTRES POLLUANTS ?

En 2023, AUCUN DÉPASSEMENT DES VALEURS RÉGLEMENTAIRES n'a été constaté

pour les autres polluants mesurés sur le territoire :

- Arsenic
- Cadmium
- Nickel
- Plomb



Respect des valeurs réglementaires

Le respect de la réglementation est vérifié à partir des concentrations mesurées par les stations de mesures fixes répondant à la réglementation européenne.

La modélisation n'intervient pas dans l'évaluation des valeurs réglementaires.

QUELS SONT LES POLLUANTS REJETÉS SUR MON TERRITOIRE ?

Les émissions, c'est quoi ?

Ce sont des **quantités de polluants rejetées dans l'atmosphère par différentes sources**. Elles sont estimées par Atmo Hauts-de-France pour une année donnée et sont exprimées en tonnes.

L'inventaire des émissions est réalisé chaque année à partir des dernières données disponibles, la **dernière version** intègre les **données 2021** (plusieurs années sont consultables : 2008, 2010, 2012, 2015, 2018, 2020 et 2021).

Chaque secteur possède des **sources d'émissions spécifiques** en fonction de son activité mais une source peut émettre plusieurs types de polluants.

La dernière version de l'inventaire a introduit des **changements méthodologiques**. En particulier, les particules du trafic routier liées à la remise en suspension sont maintenant répertoriées dans le secteur des Emetteurs non Inclus. Cela permet d'éviter le double compte de ces particules qui ne sont pas émises directement dans l'air.

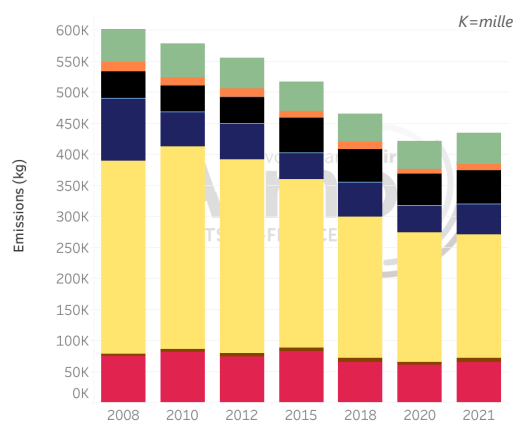
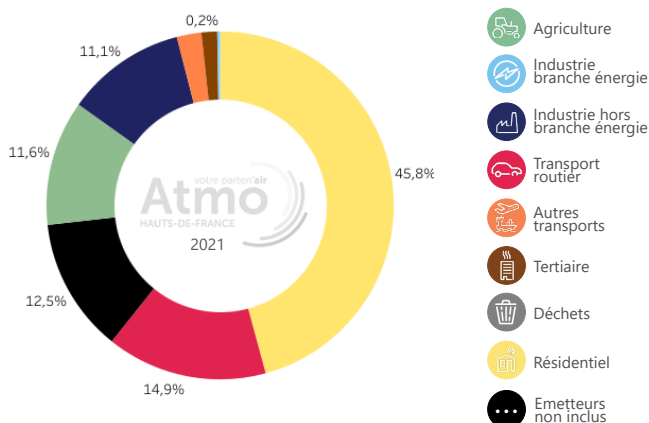
A noter que l'ozone est un polluant secondaire qui n'est pas rejeté directement dans l'atmosphère, il n'apparaît donc pas dans l'inventaire des émissions.

D'OÙ VIENNENT LES POLLUANTS REJETÉS EN 2021 ET QUELLES ÉVOLUTIONS DEPUIS 2008 ?

Source : Inventaire Atmo HdF M2023_v1

* PREPA : Plan national de Réduction des Emissions de Polluants Atmosphériques

PM10 - particules de diamètre inférieur à 10 µm



- 33 %
Evolution
2005-2021



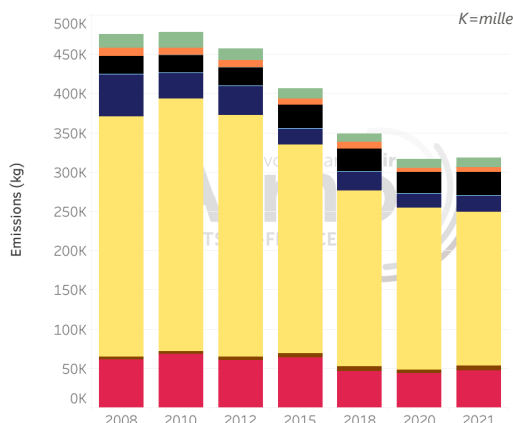
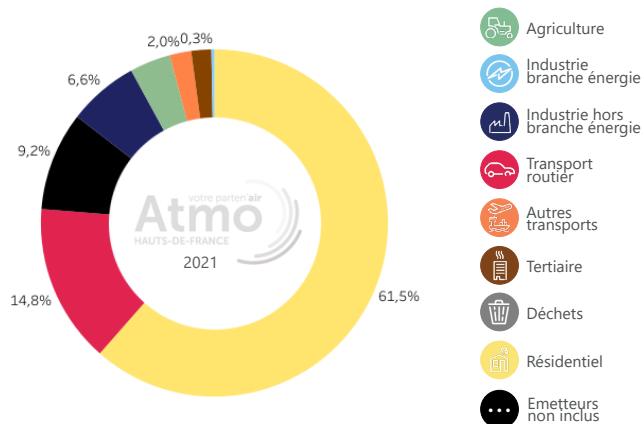
- 57 %
Objectif
PREPA*
2005-2030

54 % des émissions de ce secteur sont liées au chauffage au bois



En retard pour atteindre l'objectif

PM2.5 - particules de diamètre inférieur à 2.5 µm



- 41 %
Evolution
2005-2021



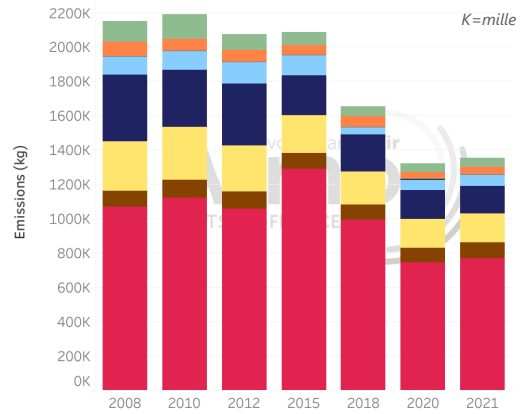
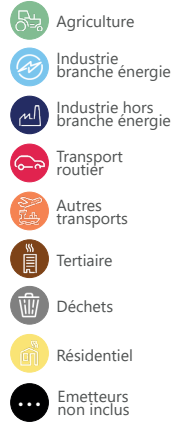
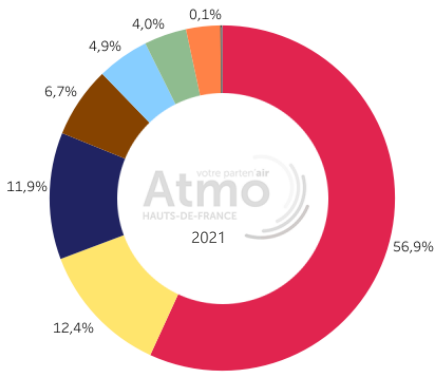
- 57 %
Objectif
PREPA*
2005-2030

53 % des émissions de ce secteur sont liées au chauffage au bois



En bonne voie pour atteindre l'objectif

NO_x - oxydes d'azote (dont le dioxyde d'azote NO₂)



- 46 %
Evolution
2005-2021

- 69 %
Objectif
PREPA*
2005-2030

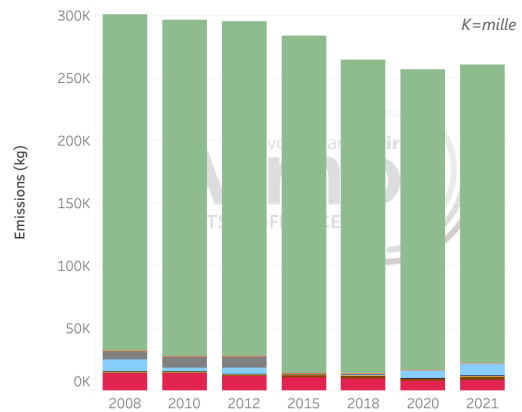
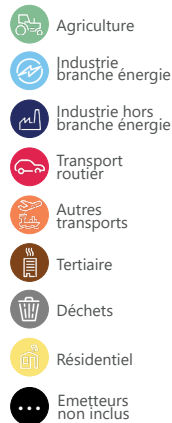
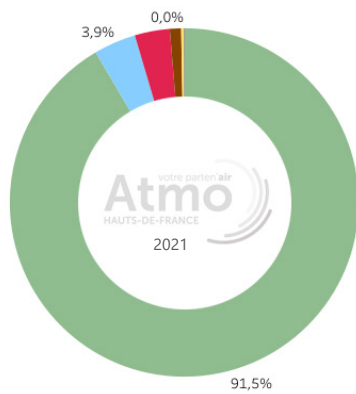


100 % des émissions de ce secteur sont liées à la combustion de carburants



En bonne voie pour atteindre l'objectif

NH₃ - ammoniac (contribue à la formation des particules)



- 17 %
Evolution
2005-2021

- 13 %
Objectif
PREPA*
2005-2030



65 % des émissions de ce secteur sont liées aux cultures avec engrais



Objectif atteint et à maintenir

QUELLES ACTIONS METTRE EN PLACE POUR DIMINUER NOS ÉMISSIONS ?



Résidentiel : renouvellement des appareils de chauffage au bois, utilisation rationnelle de l'énergie.



Agriculture : réduction de l'utilisation d'engrais, diminution du nombre de passages pour le travail de la terre, couverture des fosses à lisier.



Transports routiers : réduction du nombre de véhicules en circulation, modes de transports alternatifs, renouvellement du parc.



Industrie : utilisation des meilleures techniques disponibles, amélioration des procédés de combustion.

QUELS BONS GESTES ADOPTER EN TANT QUE CITOYEN ?



Je privilégie les transports en commun et le covoiturage, ou les modes de déplacement doux si c'est possible (marche, vélo, etc.).



Je ne brûle pas mes déchets verts, c'est interdit depuis 2011. Je privilégie le compostage, le broyage ou la déchetterie.



Je ne surchauffe pas, j'isole mon logement et je choisis un système de chauffage performant.



TrACE Trajectoires Air-Climat-Energie

Retrouvez sur la plateforme TrACE une **visualisation simplifiée des quantités de polluants** émis par an, et par secteurs d'activités à l'échelle de la région ou par EPCI.



www.trace-hdf.fr

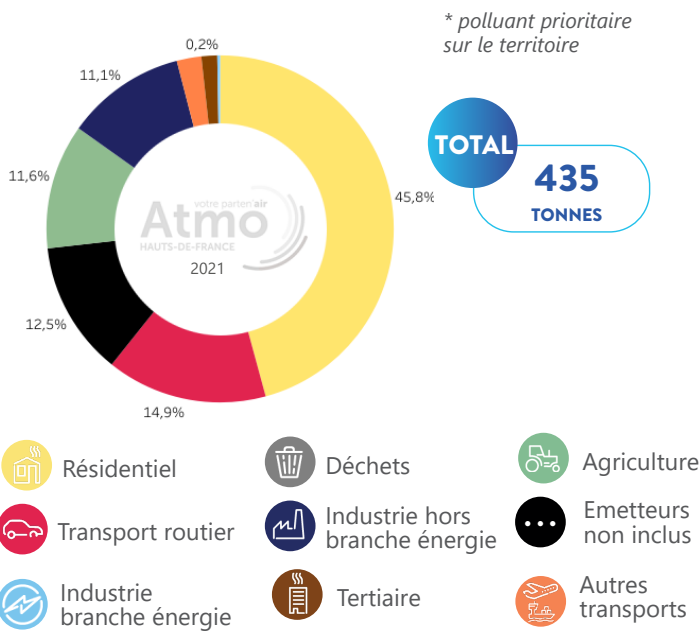
Quelle qualité de l'AIR en 2023 ?

Valenciennes Métropole

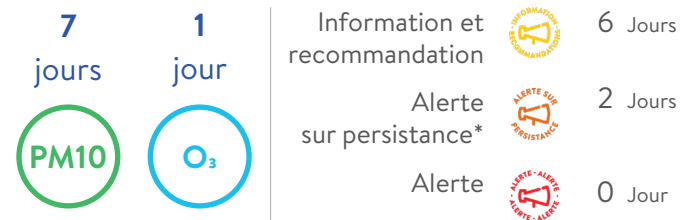
Répartition des indices de qualité de l'air en 2023



Quantités de particules PM10* rejetées en 2021

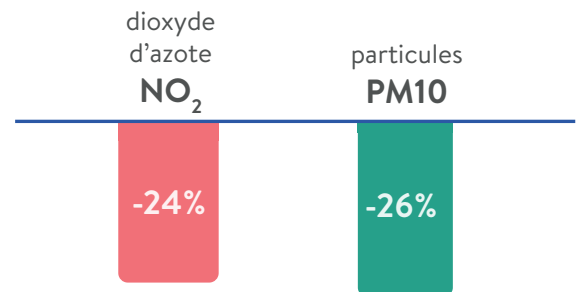


8 jours d'épisodes de pollution dans le Nord en 2023

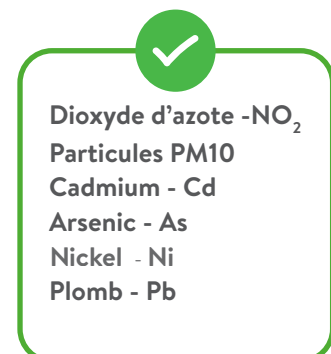


*Alerte sur persistance : prévision de dépassement du niveau d'information et recommandation prévu pour 2 jours consécutifs

Evolution des polluants mesurés entre 2014 et 2023 (concentrations)



Respect de la réglementation annuelle en 2023



POUR VOUS INFORMER

