



Commission SPPPI Artois

Etat de la qualité de l'air

Benoit Rocq, directeur de la production scientifique
Atmo HdF

SOMMAIRE

- **Rôle et missions d'Atmo HdF**
- **Bilan régional de la qualité de l'air avec focus sur le Pas-de-Calais**
- **Impact de la nouvelle directive**

PRÉSENTATION D'ATMO HAUTS-DE-FRANCE

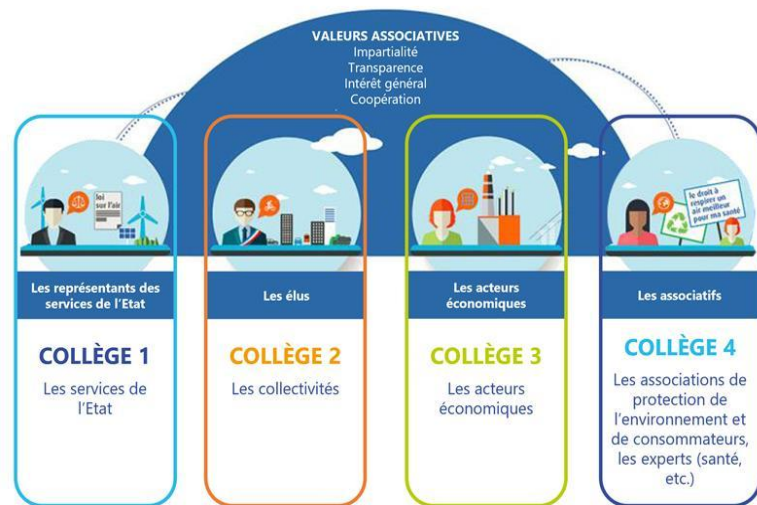


Atmo Hauts-de-France

Comprendre l'air, agir pour la santé



Un socle scientifique et un ancrage territorial au service d'un droit fondamental :
Chaque être vivant a le droit de respirer un air pur et de vivre en bonne santé.



Tiers de confiance scientifique, impartial et indépendant

- Association agréée par l'État, nous assurons l'observation de l'air en région.
- Données publiques, fiables et vérifiées, au service de l'intérêt général.
- 4 collèges garantissant une gouvernance équilibrée, ancrée sur les territoires.
- Réseau national des AASQA.

4 principes fondateurs de notre ADN :

Impartialité - Transparence - Intérêt général - Coopération
Commission SPPPI Artois

Nos missions

Observer.



Produire une connaissance scientifique robuste

Surveiller

- Mesures air intérieur et extérieur
- Suivi des polluants réglementaires et émergents

Produire

- Inventaires d'émissions polluants, GES, Consos
- Modélisations, cartes, prévisions, scénarii prospectifs

Garantir

- Expertise indépendante
- Vigilance scientifique permanente

Comprendre.



Transformer la donnée en lecture stratégique

Informier

- Information réglementaire et alertes en cas d'épisode
- Information ici et maintenant
- Diffusion de la donnée d'intérêt général
- Publication systématique des résultats de nos études

Mettre en perspective

- Interprétation des données et des tendances
- Croisement Air - Climat - Énergie - Santé
- Évaluation des impacts sanitaires et environnementaux
- Lecture territorialisée des situations locales
- Application et anticipation des évolutions réglementaires

Rendre lisible

- Restitution claire et opérationnelle
- Indicateurs utiles à la décision
- Diffusion d'une information compréhensible

Agir.



Soutenir la décision et engager l'action

Appuyer

- Identification des leviers d'amélioration
- Appui technique et accompagnement des plans et stratégies territoriales des collectivités et de l'État
- Appui aux acteurs économiques pour intégrer l'air dans leurs plans d'actions, RSE...

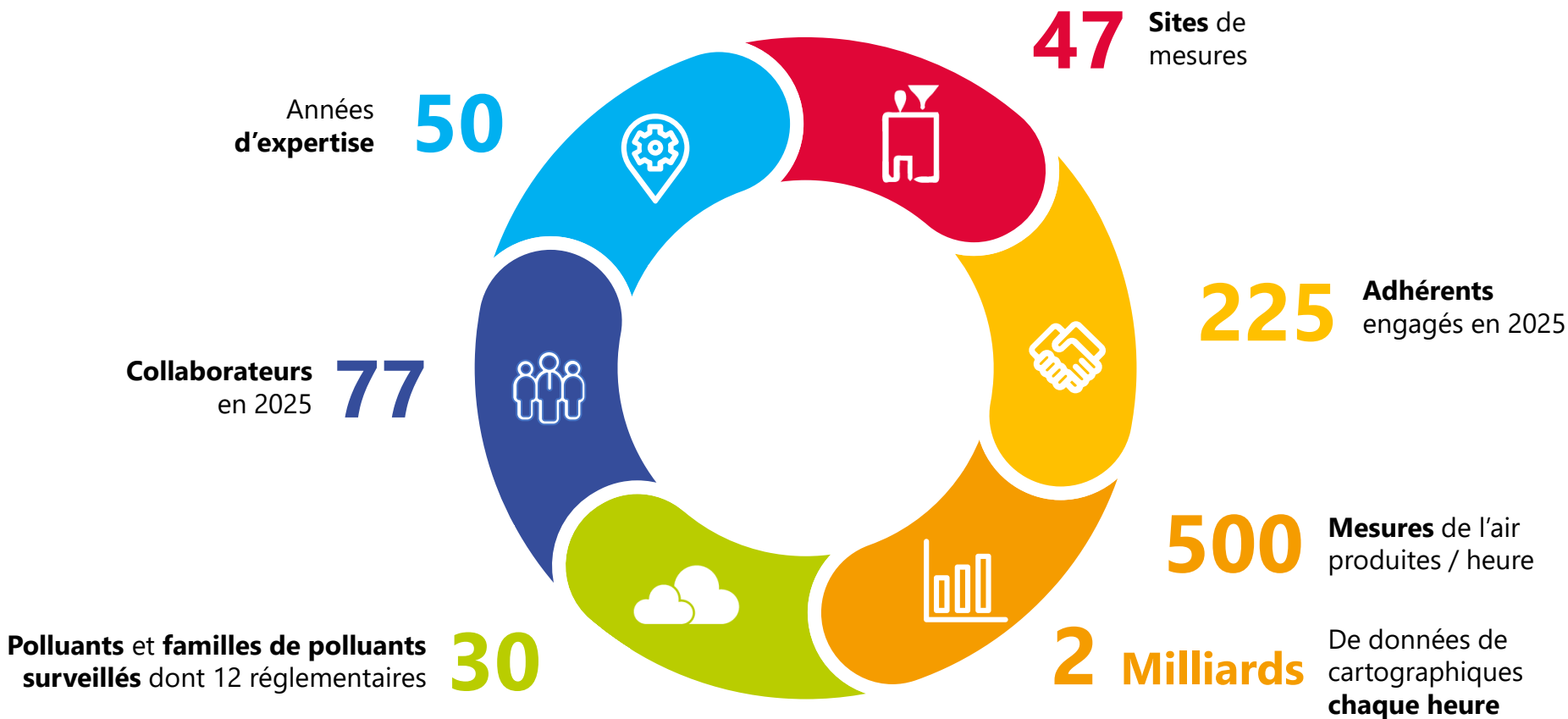
Engager

- Coopération avec l'ARS et les acteurs de santé
- Prévention, Sensibilisation, Implication citoyenne
- Donner les clés de l'action aux acteurs territoriaux

Coopérer

- Dynamique collective autour de la qualité de l'air
- Mise en cohérence Air - Climat - Énergie
- Partenariats territoriaux et programmes collectifs
- Programmes de recherche et d'innovation

QUELQUES CHIFFRES CLÉS



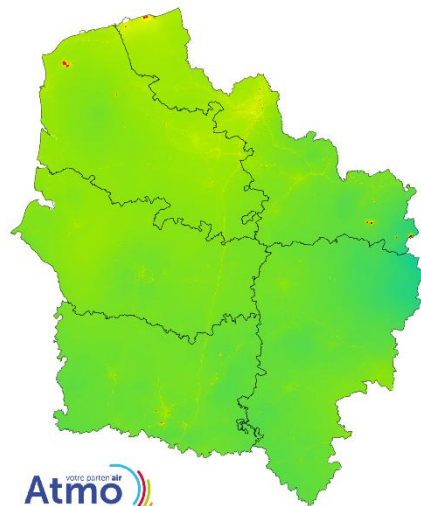
BILAN RÉGIONAL DE LA QUALITÉ DE L'AIR AVEC FOCUS SUR LE PAS-DE- CALAIS



Particules PM10 Région et Pas-de-Calais année 2025

Cartes 2025 des
concentrations annuelles
en PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Réglementation en vigueur en 2025
(directive 2008/50/CE)

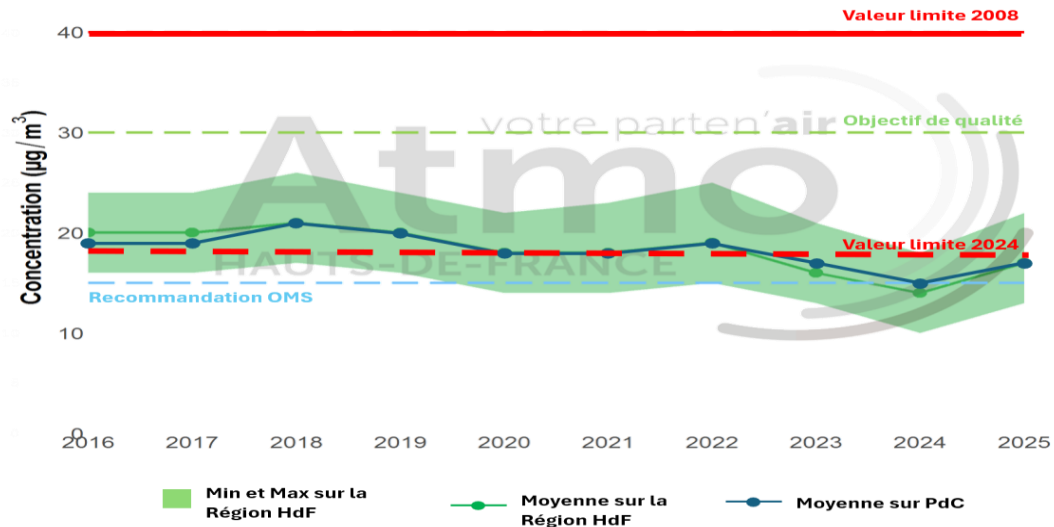


Atmo
HAUTS-DE-FRANCE

Moyenne annuelle en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



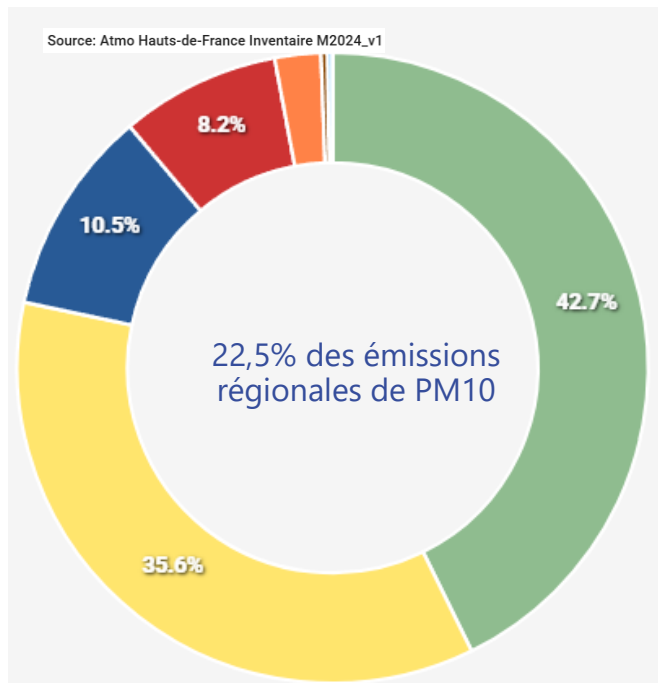
Evolution des concentrations moyennes annuelles en particules PM10
(toutes influences confondues)



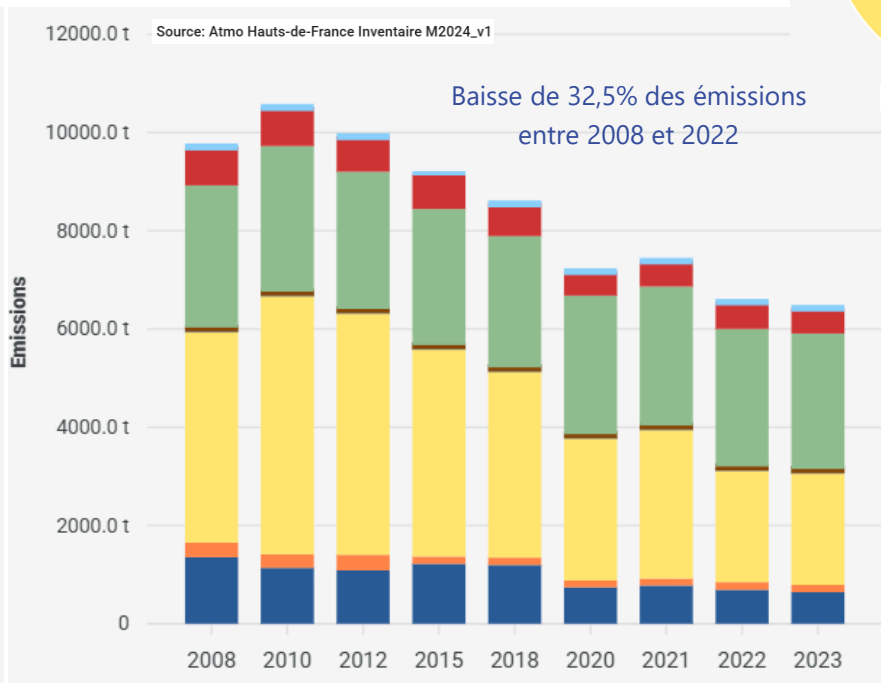
Part de population exposée à la valeur limite	Région	Pas-de-Calais
Réglementation en vigueur en 2025 – 2008/50/CE	0%	0%
Recommandation de l'OMS	64%	97%

Emissions de Particules PM10

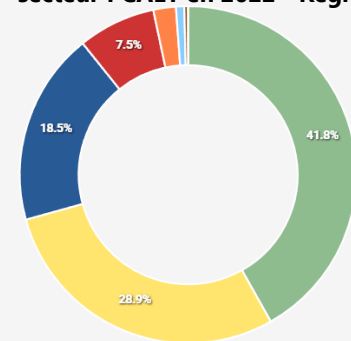
Répartition des émissions de PM₁₀ par secteur PCAET en 2022 - Pas-de-Calais



Évolution des émissions de PM₁₀ par secteur PCAET - Pas-de-Calais



Répartition des émissions PM10 par secteur PCAET en 2022 - Région



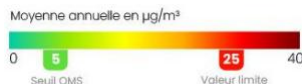
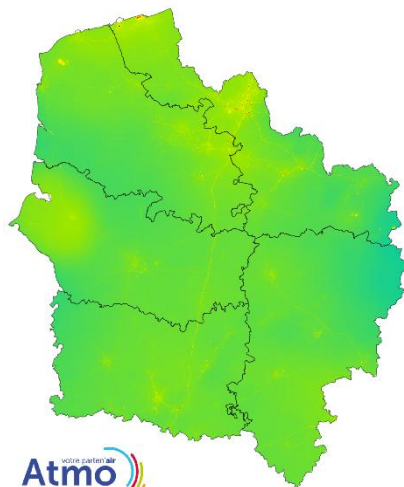
Source: Atmo Hauts-de-France Inventaire M2024_v1

Secteur PCAET

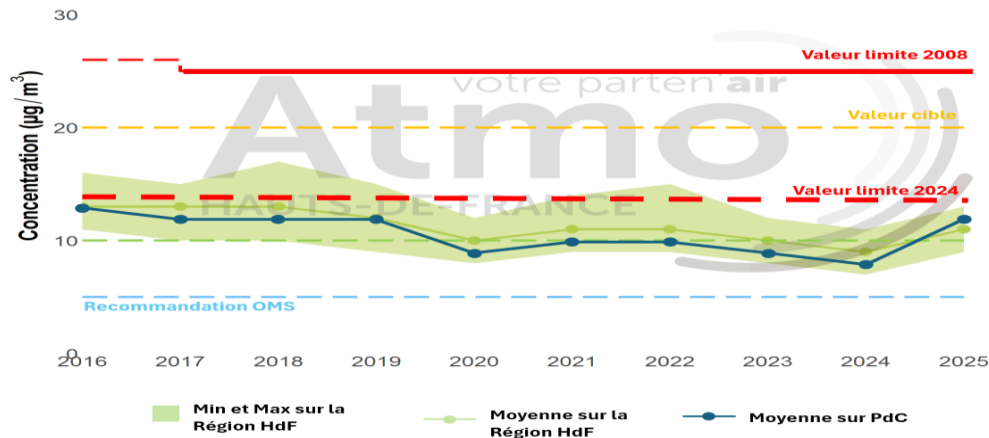
- Industrie hors branche énergie
- Tertiaire
- Autres transports
- Résidentiel
- Déchets
- Agriculture
- Transport routier
- Industrie branche énergie

Particules PM2,5 Région et Pas-de-Calais année 2025

Cartes 2025 des concentrations annuelles en PM2,5 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Réglementation en vigueur en 2025 (directive 2008/50/CE)



Evolution des concentrations moyennes annuelles en particules PM2.5
(toutes influences confondues)

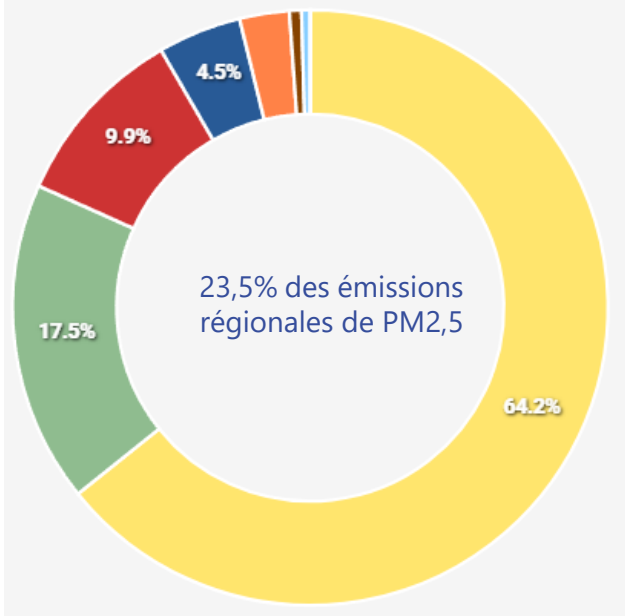


Part de population exposée à la valeur limite	Région	Pas-de-Calais
Réglementation en vigueur en 2025 – 2008/50/CE	0%	0%
Recommandation de l'OMS	100%	100%

Emissions de Particules PM_{2,5}

Répartition des émissions de PM₁₀ par secteur PCAET en 2022 - Pas-de-Calais

Source: Atmo Hauts-de-France Inventaire M2024_v1

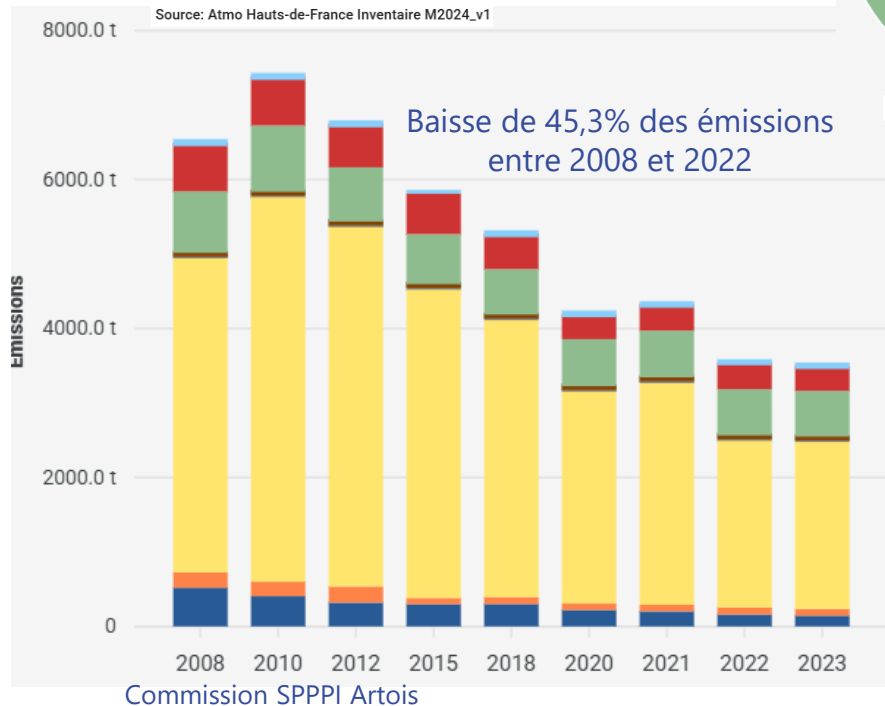


23,5% des émissions régionales de PM_{2,5}

22/09/2026

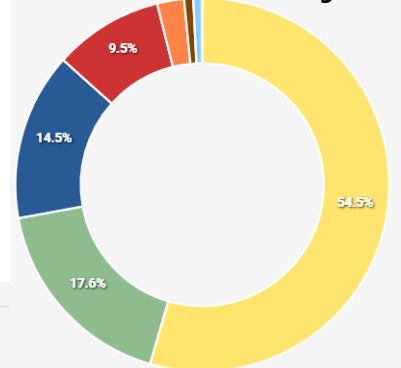
Évolution des émissions de PM_{2,5} par secteur PCAET - Pas-de-Calais

Source: Atmo Hauts-de-France Inventaire M2024_v1



Commission SPPPI Artois

Répartition des émissions PM_{2,5} par secteur PCAET en 2022 - Région



Source: Atmo Hauts-de-France Inventaire M2024_v1

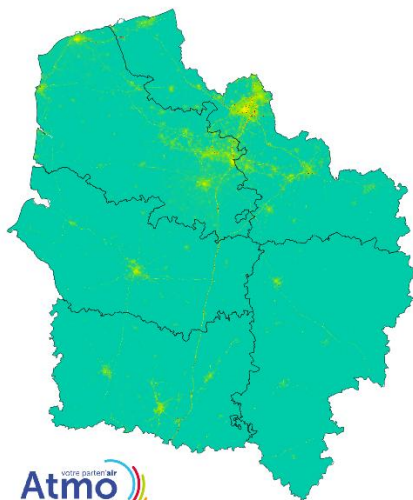
Secteur PCAET

- Industrie hors branche énergie
- Tertiaire
- Autres transports
- Résidentiel
- Déchets
- Agriculture
- Transport routier
- Industrie branche énergie

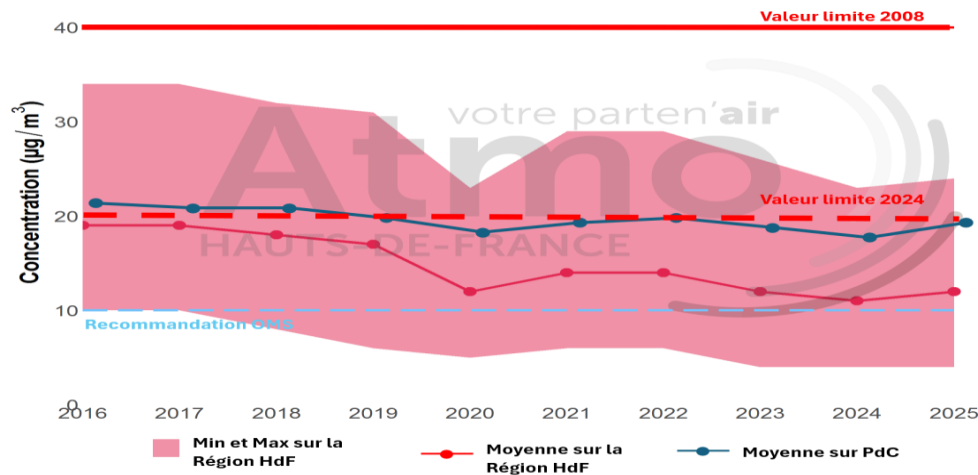
NO₂ Région et Pas-de-Calais année 2025

Cartes 2025 des concentrations
annuelles en NO₂ en µg/m³

Réglementation en vigueur en 2025
(directive 2008/50/CE)



Evolution des concentrations moyennes annuelles en dioxyde d'azote
(NO₂)
(toutes influences confondues)

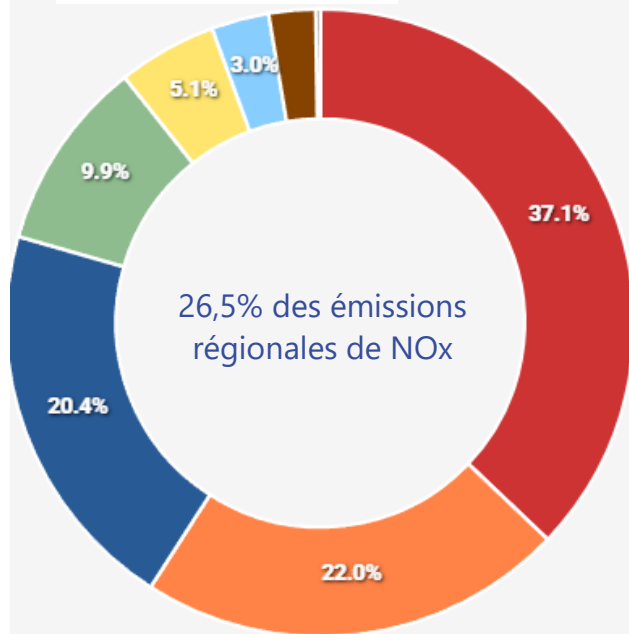


Part de population exposée à la valeur limite	Région	Pas-de-Calais
Réglementation en vigueur en 2025 – 2008/50/CE	0%	0%
Recommandation de l'OMS	54%	61%

Emissions d'oxydes d'azote NOx

Répartition des émissions de NOx par secteur PCAET en 2022 - Pas-de-Calais

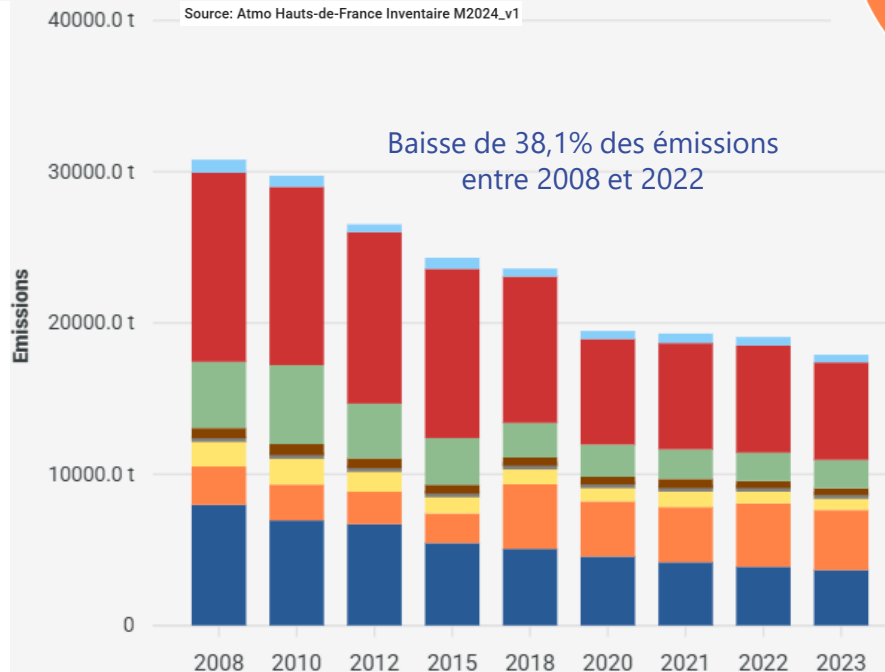
Source: Atmo Hauts-de-France Inventaire M2024_v1



22/09/2026

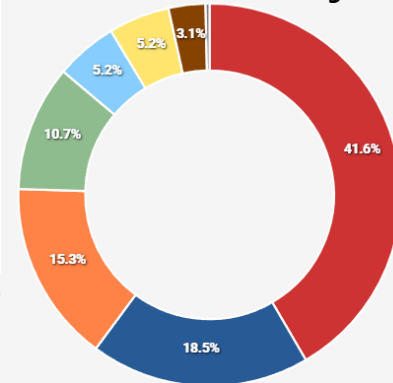
Évolution des émissions de NOx par secteur PCAET - Pas-de-Calais

Source: Atmo Hauts-de-France Inventaire M2024_v1



Commission SPPPI Artois

Répartition des émissions NOx par secteur PCAET en 2022 - Région



Source: Atmo Hauts-de-France Inventaire M2024_v1

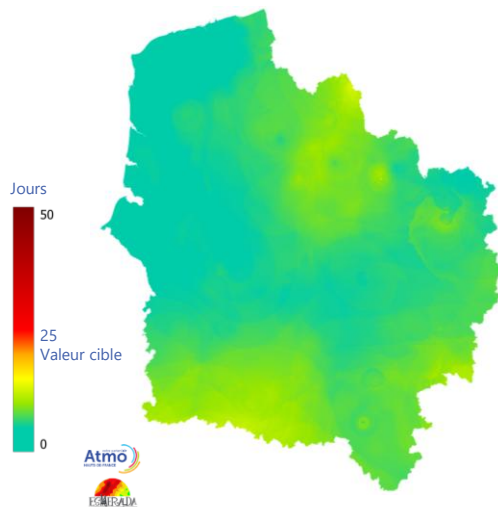
Secteur PCAET

- Industrie hors branche énergie
- Tertiaire
- Autres transports
- Résidentiel
- Déchets
- Agriculture
- Transport routier
- Industrie branche énergie

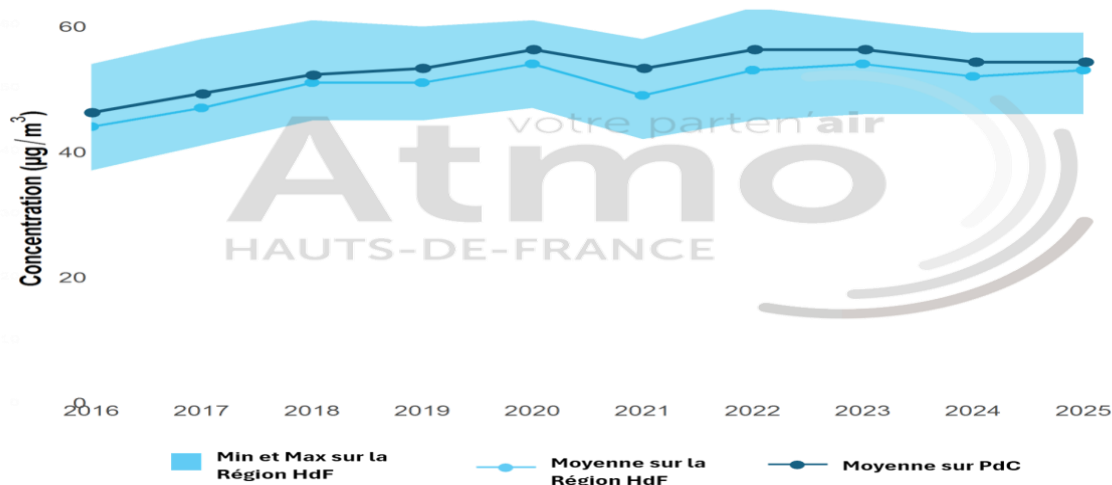
O₃ Région et Pas-de-Calais année 2025

Modélisation fine échelle du nombre de jours avec au moins une moyenne glissante sur 8h consécutives supérieure à 120 µg/m³ en Ozone, en moyenne sur les 3 dernières années

Réglementation en vigueur en 2025
(directive 2008/50/CE)



Evolution des concentrations moyennes annuelles en Ozone (O₃)
(toutes influences confondues)



Part de population exposée à la valeur limite	Région	Pas-de-Calais
Nbre moyen de jours sur 3 ans	7 jours	6 jours
Part de population exposée à la valeur cible		
Réglementation en vigueur en 2025 – 2008/50/CE	0%	0%
Recommandation de l'OMS	99%	94%

Situation 2025 par rapport à la réglementation

Polluant	Réglementation applicable en 2025 (directive 2008/50/CE)	
	Respect des valeurs réglementaires dans la Pas-de-Calais en 2025	Respect des valeurs réglementaires dans la région en 2025
Dioxyde d'azote	●	●
Particules PM10	●	●
Particules PM2,5	●	●
Ozone	✗ OLT	✗ OLT
Dioxyde de soufre	-	●
Monoxyde de carbone	-	●
Benzène	●	●
Benzo(a)pyrène	-	●
Métaux lourds	✗ VC nickel	✗ VC nickel

12 stations fixes dans le
département du Pas-de-Calais
(39 stations fixes en région)

● Valeur réglementaire respectée
✗ Valeur réglementaire non respectée
VC : valeur cible
OQ : objectif de qualité
OLT : objectif à long terme

**Depuis 2016 dépassement de la valeur
cible en Ni sur le site d'Isbergues**

Episodes de pollution en Hauts-de-France en 2025

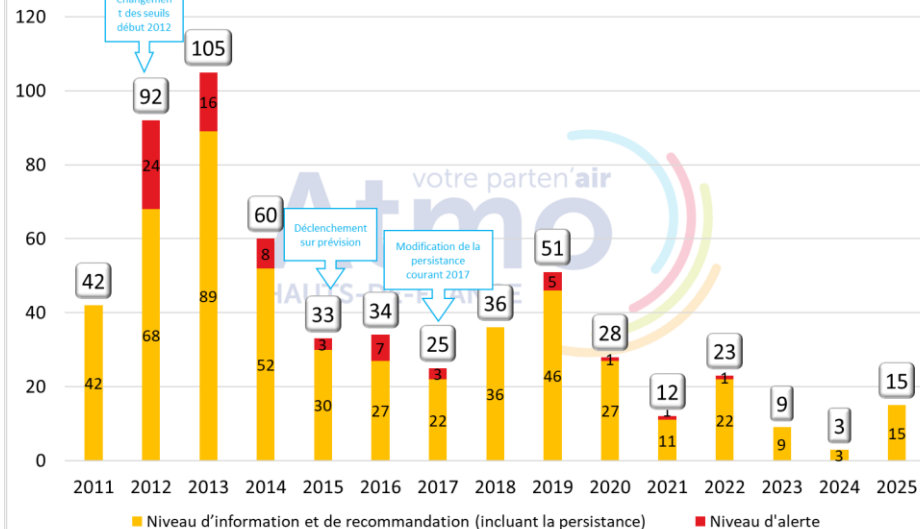
Répartition des journées d'épisode de pollution et des niveaux déclenchés : non uniforme sur les 5 départements (PM10, O₃ et SO₂)

Niveaux	Aisne	Nord	Oise	Pas-de-Calais	Somme
Info & reco	1	14	5	10	4
Alerte	0	0	0	0	0
Total par département	1	14	5	10	4

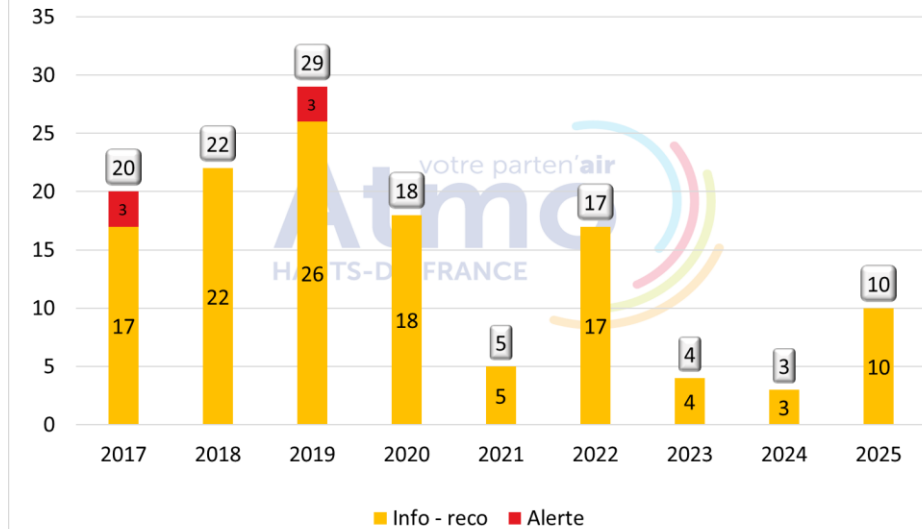
Evolution des épisodes de pollution entre 2017 et 2025

En hausse par rapport à 2024, sans toutefois atteindre le nombre d'épisodes en 2022

Evolution du nombre de niveaux par année
Région Hauts-de-France (2011-2025)



Nombre de jours d'épisode dans le Pas-de-Calais



Sur 2026, au 31 août, nous en sommes à 15 jours d'épisode sur la région et 10 jours sur le Pas-de-Calais.

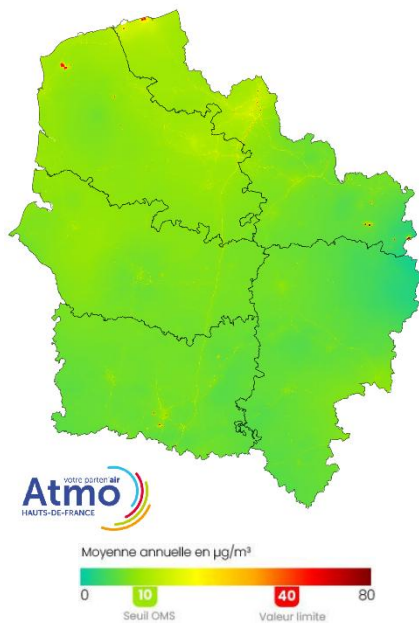
IMPACT DE LA NOUVELLE DIRECTIVE



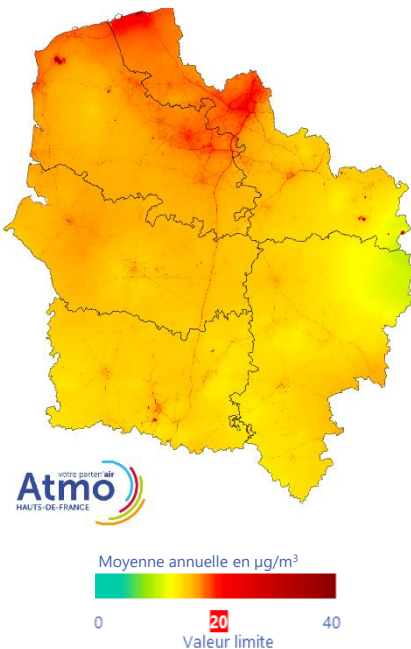
Modélisation régionale 2025 – Particules PM10

Cartes 2025 des concentrations annuelles en PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Réglementation en vigueur en 2025
(directive 2008/50/CE)



Réglementation 2030
(directive 2024/2881)

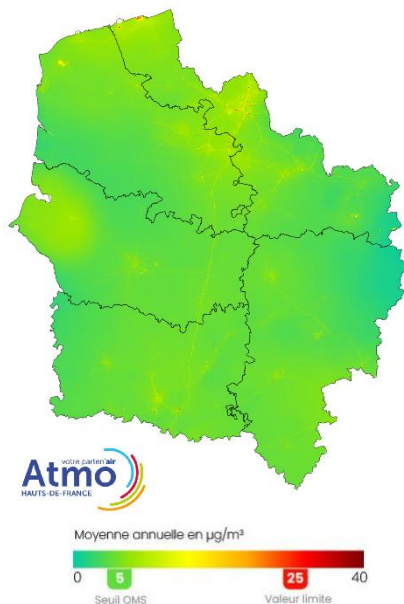


	Région	Pas-de-Calais
Part de population exposée à la valeur limite		
Réglementation en vigueur en 2025 – 2008/50/CE	0%	0%
Réglementation à partir de 2026 – 2024/2881	4%	1%

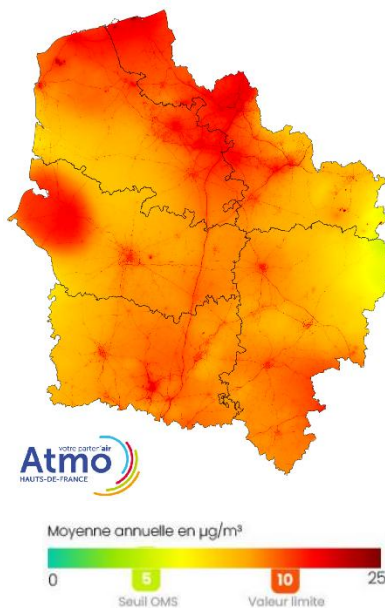
Modélisation régionale 2025 – Particules PM2,5

Cartes 2025 des concentrations annuelles en PM2,5 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Réglementation en vigueur en 2025
(directive 2008/50/CE)



Réglementation 2030
(directive 2024/2881)

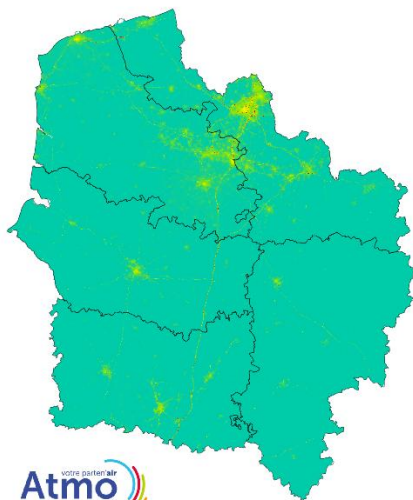


	Région	Pas-de-Calais
Part de population exposée à la valeur limite		
Réglementation en vigueur en 2025 – 2008/50/CE	0%	0%
Réglementation à partir de 2026 – 2024/2881	20%	7%

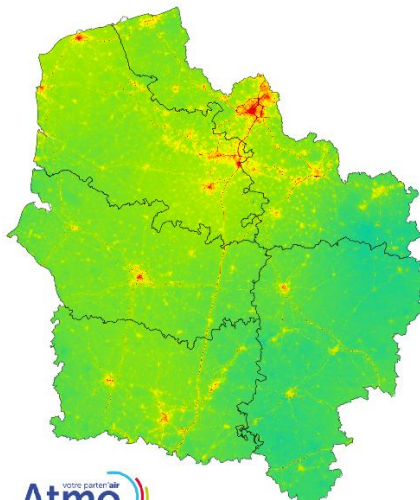
Modélisation régionale 2025 – Dioxyde d'azote NO₂

Cartes 2025 des concentrations annuelles en NO₂ en µg/m³

Réglementation en vigueur en 2025
(directive 2008/50/CE)



Réglementation 2030
(directive 2024/2881)



Atmo
HAUTS-DE-FRANCE

Moyenne annuelle en µg/m³



Atmo
HAUTS-DE-FRANCE

Moyenne annuelle en µg/m³

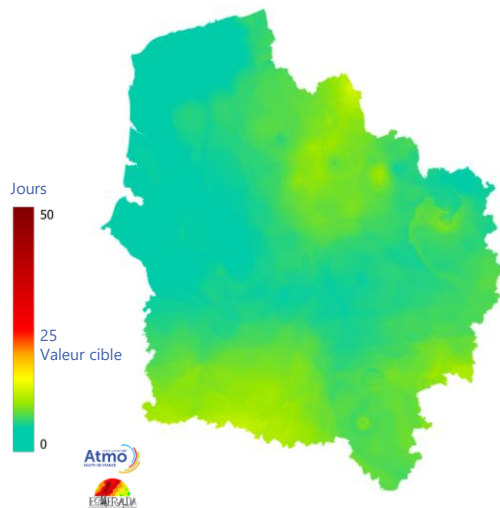


	Région	Pas-de-Calais
Part de population exposée à la valeur limite		
Réglementation en vigueur en 2025 – 2008/50/CE	0%	0%
Réglementation à partir de 2026 – 2024/2881	3%	2%

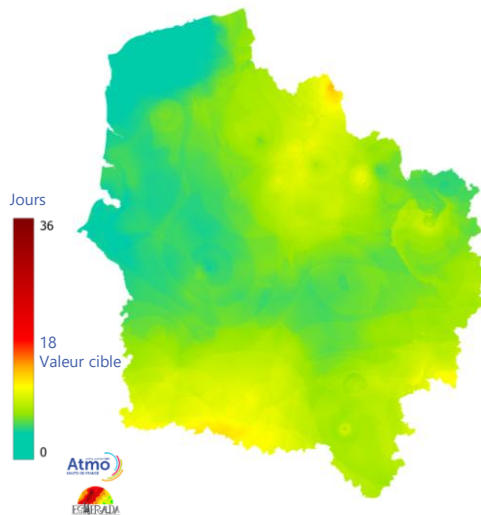
Modélisation régionale 2025 – Ozone O₃

Modélisation fine échelle du nombre de jours avec au moins une moyenne glissante sur 8h consécutives supérieure à 120 µg/m³ en Ozone, en moyenne sur les 3 dernières années

Réglementation en vigueur en 2025
(directive 2008/50/CE)



Réglementation 2030
(directive 2024/2881)



	Région	Pas-de-Calais
Part de population exposée à la valeur cible		
Réglementation en vigueur en 2025 – 2008/50/CE	0%	0%
Réglementation à partir de 2026 – 2024/2881	0%	0%

Situation 2025 par rapport à la réglementation

Polluant	Réglementation applicable en 2025 (directive 2008/50/CE)		Réglementation applicable à partir de 2026 (directive 2024/2881)	
	Respect des valeurs réglementaires dans la Pas-de-Calais en 2025	Respect des valeurs réglementaires dans la région en 2025	Respect des valeurs réglementaires dans la Pas-de-Calais en 2025	Respect des valeurs réglementaires dans la région en 2025
Dioxyde d'azote	●	●	● (à risque)	✗
Particules PM10	●	●	● (à risque)	✗
Particules PM2,5	●	●	✗ VL jour + annuelle	✗ VL jour + annuelle
Ozone	✗ OLT	✗ OLT	✗ OLT	✗ OLT
Dioxyde de soufre	-	●	-	●
Monoxyde de carbone	-	●	-	●
Benzène	●	●	●	●
Benzo(a)pyrène	-	●	-	●
Métaux lourds	✗ VC nickel	✗ VC nickel	✗ VL nickel	✗ VL nickel

12 stations fixes dans le département du Pas-de-Calais
(39 stations fixes en région)

● Valeur réglementaire respectée
 ✗ Valeur réglementaire non respectée
 VC : valeur cible
 OQ : objectif de qualité
 OLT : objectif à long terme

Impact transposition directive sur les épisodes de pollution

1^{ère} estimation du nbre de jour au 31/08/2026 : **28 jours selon nouveau seuil contre 15j avec la réglementation actuelle**

- **PM10 : $\approx 13j$ à $45\mu g/m^3$** (6j à $50\mu g/m^3$)
- **PM2.5 : $\approx 18j$ à $25\mu g/m^3$ dont 3j à $50\mu g/m^3$**
- **O₃ / PM10 / PM2.5 : 1j** (ex 25 juin)
- **O₃ / PM2.5: 1 j** (ex 24 juin)
- **O₃ : 8j** (seuil $180\mu g/m^3$)
- **SO₂: 0j** (seuil $275\mu g/m^3$)
- **NO₂: 0j** (seuil $150\mu g/m^3$)

+ieurs cas potentiels envisageables : de 1 à 3 polluants avec les associations suivantes possibles: PM10/PM2.5 – PM2.5 – O₃/PM10/PM2.5 et O₃/PM2.5 – Attention le SO₂ peut se greffer à n'importe quel cas

Les enjeux sur la région et sur le Pas-de-Calais

- **Les PM_{2,5} sont un enjeu dans notre région et sur le département du Pas-de-Calais**
 - Moyenne annuelle
 - Nombre de jours supérieur à la valeur limite
 - Episodes de pollution
- **Le Nickel est un enjeu dans le département du Pas-de-Calais**
 - Dépassement de la valeur cible depuis de nombreuses années qui va devenir une valeur limite.
- **Les PM₁₀ sont un enjeu sur la région et vigilance sur le département du Pas-de-Calais**
 - Nombre de jours supérieur à la valeur limite
 - Episodes de pollution
- L'ozone est un enjeu dans notre région et au niveau du département du Pas-de-Calais
- Une vigilance sur Dioxyde d'azote sur le département du Pas-de-Calais et un enjeu sur quelques points de la région

OÙ TROUVER ET COMMENT LIRE L'INFORMATION SUR LA QUALITÉ DE L'AIR SUR LE TERRITOIRE EN FONCTION DE MON BESOIN?



Quelles informations pour quels besoins?

Quels besoins?	Quelles informations?	Où la trouver
Je veux connaître la qualité de l'air dans les heures à venir	Cartes de modélisation de prévision horaire (24 heures) à l'échelle de la rue	Application AirtoGo Téléchargez Air to Go ! Atmo Hauts-de-France Cartothèque Atmo HdF https://ressources.atmo-hdf.fr/mod_lcairH_24h/polluants/PM25.html
Je veux connaître la qualité de l'air dans les jours à venir	Cartes indices Atmo ou indice Atmo de ma commune	Site atmo-hdf.fr page d'accueil www.atmo-hdf.fr Site atmo-hdf page « air de ma commune » L'air de ma commune Atmo Hauts-de-France
Je veux savoir quelles sont les sources sur mon territoire	Inventaire des émissions polluants atmosphérique	Site Internet TRACE TrACE
Je veux connaître les concentrations en polluant mesurées sur mon territoire	Les données des stations de mesure d'Atmo HdF	Site Internet Atmo HdF https://www.atmo-hdf.fr/accéder-aux-donnees/mesures-des-stations

Quelles informations pour quels besoins?

Quels besoins?	Quelles informations?	Où la trouver
Je veux savoir si il y a un risque pollinique sur mon territoire	Cartes de prévision des indices polliniques Indice pollinique prévisionnel sur ma commune Je m'abonne gratuitement aux informations et alertes d'Atmo HdF. https://www.atmo-hdf.fr/emails/m-enregistrer/commune	Application AirtoGo Téléchargez Air to Go ! Atmo Hauts-de-France Site atmo-hdf.fr page d'accueil www.atmo-hdf.fr Site atmo-hdf page « air de ma commune » L'air de ma commune Atmo Hauts-de-France
Je veux savoir si un épisode de pollution est en cours ou a eu lieu sur mon territoire	Je m'abonne gratuitement aux informations et alertes d'Atmo HdF. https://www.atmo-hdf.fr/emails/m-enregistrer/commune Je consulte l'historique des épisodes de pollution	Site Internet Atmo https://www.atmo-hdf.fr/episodes-de-pollution/historique
Je veux connaître la moyenne annuelle sur un polluant sur l'année passée dans ma rue	Carte des concentrations annuelles	Cartothèque Atmo HdF https://carto-annuelle.atmo-hdf.fr/
Je veux une vision de tous les indicateurs et leurs analyses sur mon territoire sur l'année passée	Le cap territorial de mon territoire	Site Internet Atmo https://www.atmo-hdf.fr/adherents

Pour vous informer



● Inscrivez-vous à nos différents services :



Email / SMS



Newsletter



Devenir sentinelles
Pollin'air



● Retrouvez-nous sur :



Atmo Hauts-de-France
199 rue Colbert – Bât Douai
59800 Lille

03 59 08 37 30
contact@atmo-hdf.fr
www.atmo-hdf.fr



MERCI DE VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?