



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

BILANS QUALITÉ DE L'AIR 2021 ET 2022

Coderst de l'Oise du 24 mai 2023

Objet

Bilan des épisodes de pollution et des procédures préfectorales à présenter en **CODERST**, annuellement, et à rendre public.

(Art. 15 de l'arrêté ministériel du 17 avril 2016)

« Le bilan mentionne le nombre de dépassements des seuils survenus au cours de l'année écoulée, le nombre d'entre eux qui ont été prévus ainsi que le nombre de dépassements qui ont été prévus et n'ont pas été confirmés a posteriori. »

NB : en parallèle du bilan de la qualité de l'air à publier chaque année, à paraître bientôt pour 2022 (*Art. L.221-6 du code de l'environnement*)

NB2 : bilan 2021 non présenté

Sommaire

- Réglementation
- Qualité de l'air dans l'Oise pour 2021 et 2022
- Mesures préfectorales mises en œuvre pour 2021 et 2022
- Actualités prévisionnelles 2023

RÉGLEMENTATION

Réglementation générale

Mesures d'urgence

- Défini dans l'arrêté ministériel du 7 avril 2016, modifié le 26 août 2016
- « *Épisode de pollution de l'air ambiant* » par rapport à 2 seuils
 - Seuil d'information-recommandation (**SIR**)
 - Seuil d'alerte (**SA**)
- « *Épisode persistant de pollution aux particules PM10 ou à l'ozone* »
 - Si modélisation, prévision dépassant SIR pour jour-même et lendemain
 - Si constat, mesure dépassant SIR pour 2 jours consécutifs

Réglementation générale

Seuil d'information-recommandation et seuil d'alerte

- **SIR** : « un niveau au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine de groupes particulièrement sensibles au sein de la population et qui rend nécessaires l'émission d'informations immédiates et adéquates à destination de ces groupes et des recommandations pour réduire certaines émissions »
(art. R. 221-1 du code de l'environnement)
- **SA** : « un niveau au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé de l'ensemble de la population ou de dégradation de l'environnement, justifiant l'intervention de mesures d'urgence »
(ibidem)

Réglementation générale

| | | Seuil OMS 2005 Seuil OMS 2021 | | Obj Qualité | VL | Seuil IR | Seuil A |
|-------|---|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|
| PM2,5 | Annuel | 10 | 5 | 10 | 20 | - | - |
| | 24h | 25 <i>Moins de 4j par an</i> | 15 <i>Moins de 4j par an</i> | - | - | - | - |
| PM10 | Annuel | 20 | 15 | 30 | 40 | - | - |
| | 24h | 50 <i>Moins de 4j par an</i> | 45 <i>Moins de 4j par an</i> | - | 50 <i>Moins de 35j par an</i> | 50 | 80 |
| NO2 | Annuel | 40 | 10 | 40 | 40 | - | - |
| | 24h | - | 25 <i>Moins de 4j par an</i> | - | - | - | - |
| | 1h | - | - | - | 200 | 200 | 400 <i>Sur 3h consécutives</i> |
| O3 | pic saisonnier moyenne sur les 8h max d'une journée | - | 60 | - | - | - | - |
| | 1h | 100 | 100 | 120 | - | - | - |
| SO2 | Annuel | - | - | 50 | - | - | - |
| | 24h | 20 <i>Moins de 4j par an</i> | 40 <i>Moins de 4j par an</i> | - | 125 <i>Moins de 3j par an</i> | - | - |
| | 1h | - | - | - | 350 <i>Moins de 24h par an</i> | 300 | 500 <i>Sur 3h Consécutives</i> |
| CO | 24h | - | 4 <i>Moins de 4j par an</i> | - | 10 | - | - |

GÉNÉRALITÉS QUALITÉ DE L'AIR

Répartition sectorielle des émissions de polluants sur les Hauts-de-France en 2018 (en %)



Source : Inventaire Atmo HdF M2020_v4

Le secteur **Autres** comprend : énergie, tertiaire, autres transports, déchets et les émissions biogéniques.

(Source : Atmo HdF)

Généralités sur la qualité de l'air

OMS - seuils de référence annuels :

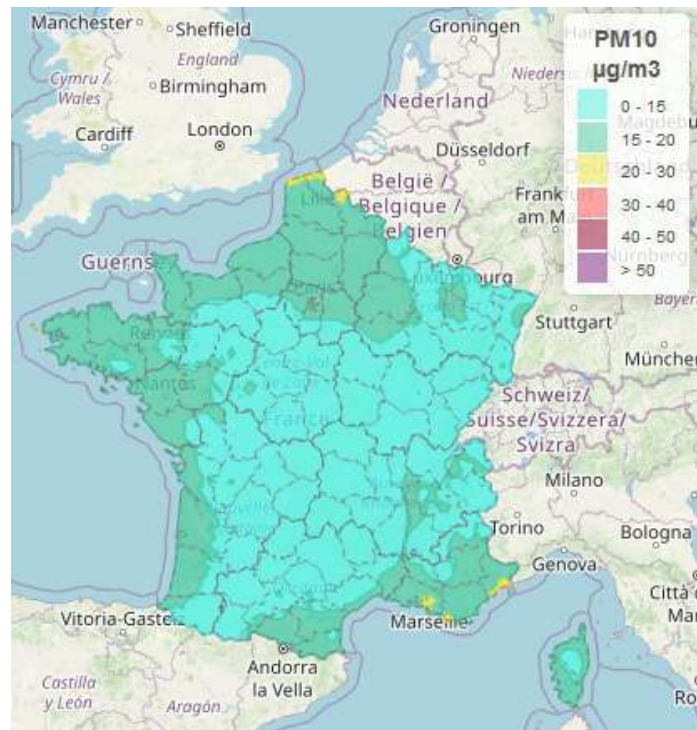
- PM_{2,5} : 5µg/m³ (avant 2021 : 10µg/m³)
- PM₁₀ : 15µg/m³ (avant 2021 : 20µg/m³)
- → au-dessus de ces valeurs, impact avéré sur la santé.

Particules fines => ~5000 morts en HdF (~40 000 en France)

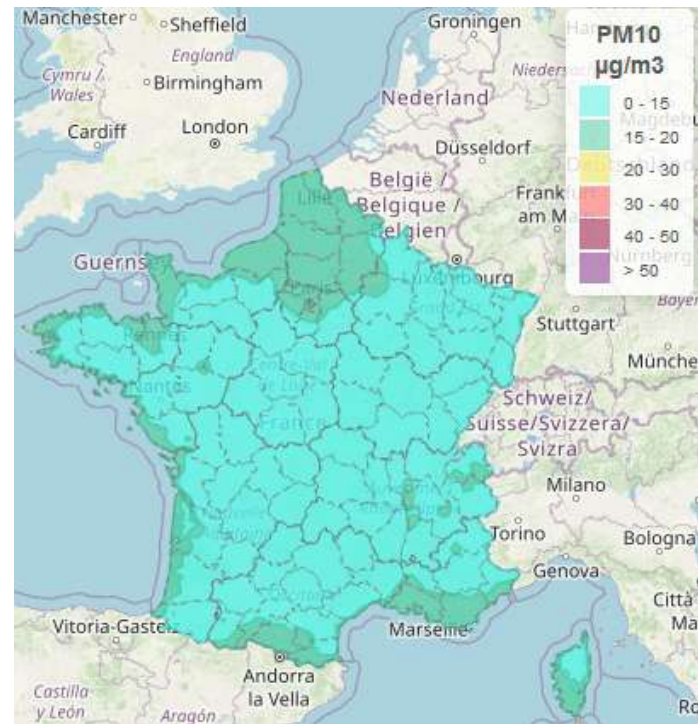
- NB : ~6M d'habitants en HdF (~68M en France)

Enjeux des PM10 dans l'Oise

Moyenne PM10 annuelle 2019



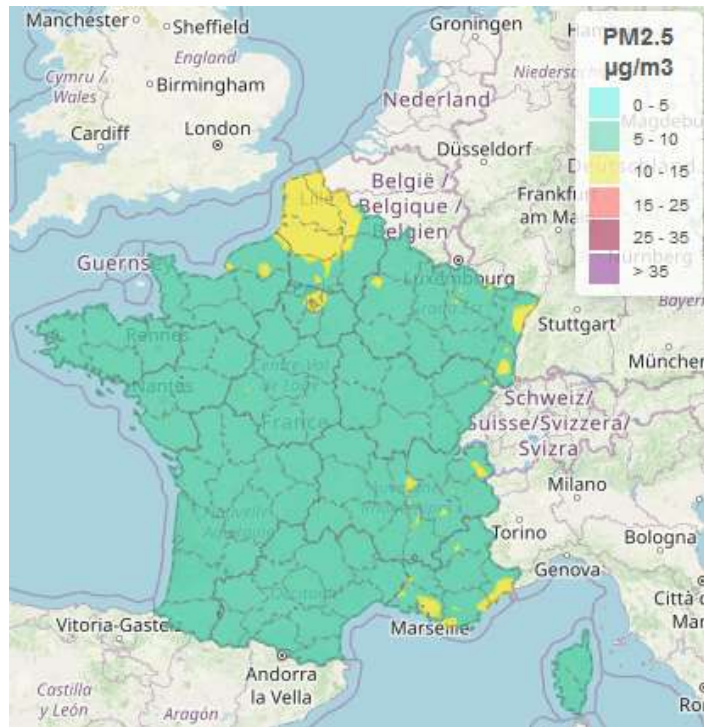
Moyenne PM10 annuelle 2021



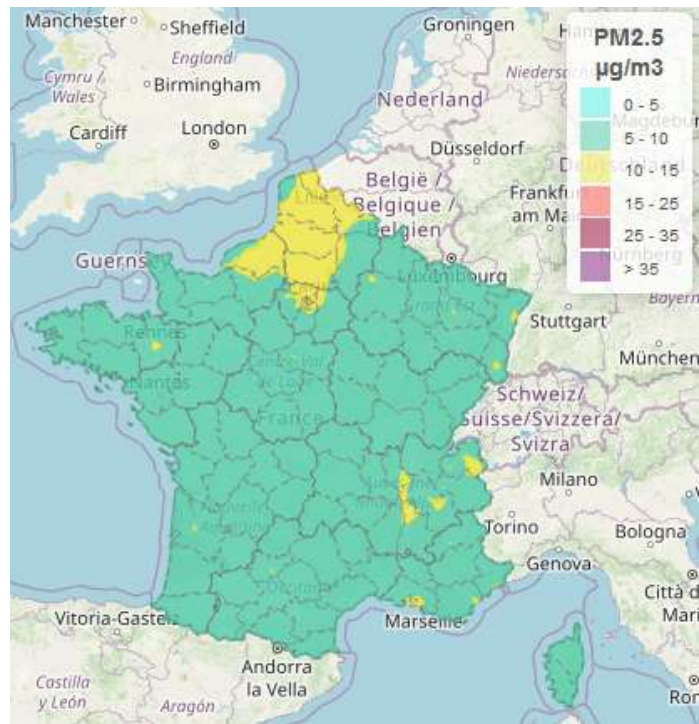
(Source : Ineris)

Enjeux des PM_{2,5} dans l'Oise

Moyenne PM_{2,5} annuelle 2019



Moyenne PM_{2,5} annuelle 2021



(Source : Ineris)

Valeurs limites des mesures d'urgence

OMS – seuils de référence sur 24 h :

- PM_{2,5} : 15µg/m³ (avant 2021 : 25µg/m³)
- PM₁₀ : 45µg/m³ (avant 2021 : 50µg/m³)

Valeurs limites réglementaires sur 24 h :

- PM_{2,5} : -
- PM₁₀ : 50µg/m³ pour l'IR
- PM₁₀ : 80µg/m³ pour l'alerte

Valeurs limites réglementaires sur 1h :

- O₃ : 180µg/m³ pour l'information-recommandation
- O₃ : 240µg/m³ pour l'alerte

PRÉSENTATION ATMO HDF QUALITÉ DE L'AIR DANS L'OISE

MESURES PRÉFECTORALES

Liste des mesures PM10

Article 1er : Mesures applicables au secteur industriel :

- mise en œuvre des mesures de "premier niveau d'alerte pour les particules (PM10)" fixées dans les arrêtés préfectoraux d'autorisation des établissements ICPE concernés et qui font l'objet de la notification du présent arrêté.

Article 2 : Mesure applicable au secteur des transports :

- la vitesse des véhicules à moteur est limitée :
 - à 110 km/h sur les portions d'autoroutes normalement limitées à 130 km/h ;
 - à 90 km/h sur les portions d'autoroutes et les routes à chaussées séparées normalement limitées à 110 km/h. Cette limitation s'accompagne d'une baisse des vitesses à 80 km/h pour les poids-lourds de plus de 3,5 tonnes ;

Article 3 : Mesures applicables au secteur résidentiel, dans les espaces verts et jardins publics :

- interdiction totale de la pratique du brûlage à l'air libre des déchets verts ;
- report des travaux d'entretien ou de nettoyage effectués par la population ou les collectivités territoriales avec des outils à moteur thermique (tondeuses, taille-haie...) ou des produits à base de solvants organiques (white-spirit, peinture, vernis décoratifs, produits de retouche automobile...).

Article 4 : Mesures applicables au secteur agricole :

- interdire la pratique de l'écobuage et les opérations de brûlage à l'air libre des sous-produits agricoles ;
- recourir à des procédés d'épandage faiblement émetteurs d'ammoniac ;
- recourir à l'enfouissement rapide des effluents.

Synthèse des AP et mesures prises 2021

| | Durée cumulée (j) | Nb épisodes | Nb AP zonaux lance. mesures |
|--------------|-------------------|-------------|-----------------------------|
| Total | 6 | 5 | 1 |
| PM10 | 6 | 5 | 1 |
| O3 | 0 | 0 | 0 |

| Date | Polluant | Niveau prévu à J-1 | Niveau prévu à J | Niveau constaté (J+1) |
|----------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|
| 02/01/21 | PM10 | - | NIR | NIR |
| 25/02/21 | PM10 | - | - | NIR |
| 02/03/21 | PM10 | - | NAP | NIR |
| 03/03/21 | PM10 | NAP | NAP | NIR |
| 24/03/21 | PM10 | - | NIR | - |
| 01/04/21 | PM10 | - | - | NIR |
| 21/04/21 | PM10 | - | - | NIR |

| PM10 | Episodes | AP zonal | AP dép | Industries Niveau 1 | Industries Niveau 2 | Industries Ozone | Transports Abaissement V | Transports ZCD | Résidentiel + EV Brûlage | Résidentiel + EV Report travaux | Agriculture Brûlage | Agriculture Report épandage |
|-------------------|----------|----------|--------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Nb activations | 1 | 1 | 0 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| Nb jours couverts | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |

Synthèse des AP et mesures prises 2022

| | Durée cumulée (j) | Nb épisodes | Nb AP zonaux lance. mesures |
|--------------|-------------------|-------------|-----------------------------|
| Total | 5 | 3 | 3 |
| PM10 | 3 | 2 | 2 |
| O3 | 2 | 1 | 1 |

| Date | Polluant | Niveau prévu à J-1 | Niveau prévu à J | Niveau constaté (J+1) |
|----------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|
| 14/01/22 | PM10 | - | NAP | - |
| 15/01/22 | PM10 | NAP | NAP | NAP |
| 03/03/22 | PM10 | - | NAP | NIR |
| 04/03/22 | PM10 | NAP | NAP | - |
| 25/03/22 | PM10 | - | - | NIR |
| 16/06/22 | O3 | - | NAP | - |
| 17/06/22 | O3 | NAP | NAP | NAP |
| 18/06/22 | O3 | NAP | NAP | - |
| 18/07/22 | O3 | - | - | NIR |

| PM10 | Episodes | AP zonal | AP dép | Industries Niveau 1 | Industries Niveau 2 | Industries Ozone | Transports Abaissement V | Transports ZCD | Résidentiel + EV Brûlage | Résidentiel + EV Report travaux | Agriculture Brûlage | Agriculture Report épandage |
|-------------------|----------|----------|--------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Nb activations | 2 | 2 | 0 | 2 | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| Nb jours couverts | 2 | | | 2 | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | |

| O3 | Episodes | AP zonal | AP dép | Industries Niveau 1 | Industries Niveau 2 | Industries Ozone | Transports Abaissement V | Transports ZCD | Résidentiel + EV Brûlage | Résidentiel + EV Report travaux | Agriculture Brûlage | Agriculture Report épandage |
|-------------------|----------|----------|--------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Nb activations | 2 | 2 | 0 | | | 2 | 2 | | | | | |
| Nb jours couverts | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | |

Synthèse

Remarques générales pour 2021

- Pas d'épisode d'ozone

Remarques générales pour 2022

- Des épisodes toujours à échelle multidépartementale
- En particulier, un épisode en mars, qui a été très important dans le nord de la région (Nord et Pas-de-Calais)

ACTUALITÉS PRÉVISIONNELLES 2023

Actualités prévisionnelles 2023

***A priori*, rien avant fin de l'année au plus tôt :**

- (potentiellement) évolution des seuils d'alerte avec intégration des PM2,5

En 2024 :

- Révision de la procédure d'alerte au niveau national (cf révision 2017)