

Bulletin trimestriel d'information Qualité de l'air - Grand Périgueux octobre à décembre 2023

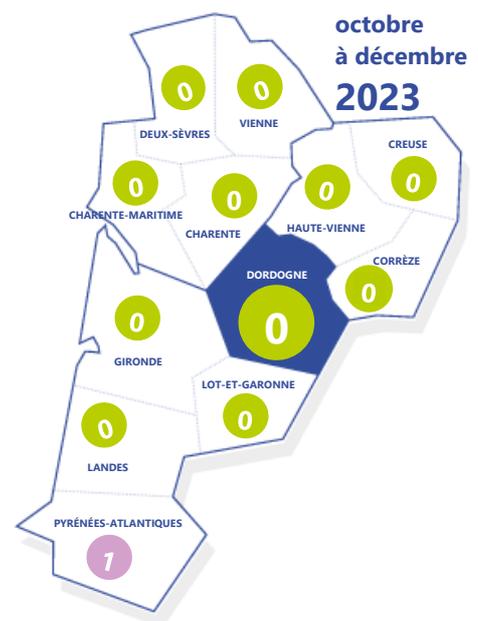
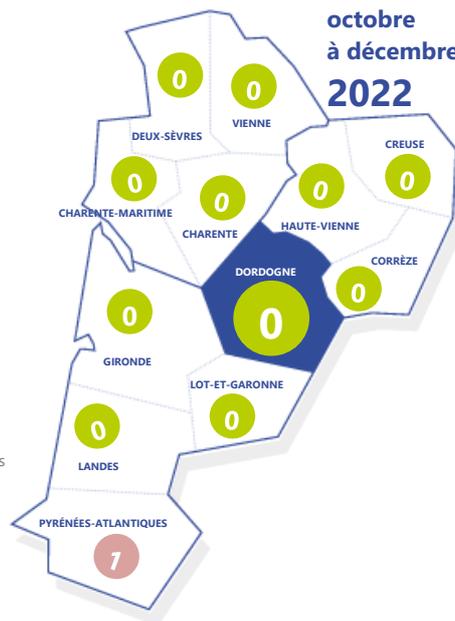
Épisodes de pollution

ÉPISODES DE POLLUTION

- Pas d'épisode
- SIR PM₁₀
- SAL PM₁₀
- SIR SO₂
- SAL SO₂
- SIR O₃
- SAL O₃

GLOSSAIRE

SIR : Seuil d'Information-Recommandations
SAL : Seuil d'ALerte



Les **épisodes de pollution** indiquent qu'un dépassement de seuil réglementaire a été constaté (soit par la mesure, soit à l'aide de simulations numériques) impactant une partie importante du territoire et de la population. Ces **dépassements ne donnent pas forcément lieu à des procédures préfectorales d'information et de recommandations ou d'alerte**. Les dépassements de seuils réglementaires aux stations rendent compte de manière plus précise de l'état de la qualité de l'air sur un territoire.

Dioxyde d'azote (NO₂) :

majoritairement issu du trafic routier

Particules grossières et fines (PM₁₀ & PM_{2,5}) : sources d'émission variées (chauffage au bois, activités agricoles, trafic routier et industries)

Ozone (O₃) : étant un polluant secondaire, il résulte de la transformation de polluants primaires le dioxyde d'azote et les composés organiques volatils - sous l'effet des rayonnements solaires ultra-violet

Dioxyde de soufre (SO₂) : majoritairement issu des industries et du chauffage domestique

Commentaires

Comme en 2022, la fin de l'année 2023 a été peu impactée par des épisodes de pollution.

Ainsi cette année, seul **un épisode de pollution au dioxyde de soufre** a été caractérisé le 12/10 sur le **bassin de Lacq** dans les Pyrénées-Atlantiques en raison de l'**activité industrielle** de ce territoire.

L'année passée, le département des Pyrénées-Atlantiques était déjà concerné par un épisode de pollution aux particules grossières en raison d'un apport de poussières désertiques.

Pour ce dernier trimestre de l'année, la **Dordogne** a été épargnée par les épisodes de pollution, comme en 2022.

Seuils réglementaires et Recommandations OMS

Bilan réglementaire du Grand Périgueux au 31/12/2023

Exposition	Type de recommandation	PM ₁₀ moy. annuelle	PM ₁₀ - nb. jours > 50 µg/m ³ (1) et > 45µg/m ³ (2)
Chronique	Valeur limite - 40 µg/m ³ (1)	13*	
	Objectif de qualité - 30 µg/m ³ (1)	13*	
	OMS - 15 µg/m ³ (2)	13*	
Ponctuelle	Valeur limite - 35 jours max (1)		1
	OMS - 3 jours max (2)		1
Exposition	Type de recommandation	PM _{2,5} moy. annuelle	PM _{2,5} - nb. jours > 25 µg/m ³ (1) et > 15 µg/m ³ (2)
Chronique	Valeur limite - 25 µg/m ³ (1)	8*	
	Valeur cible - 20 µg/m ³ (1)	8*	
	Objectif de qualité - 10 µg/m ³ (1)	8*	
	OMS - 5 µg/m ³ (2)	8*	
Ponctuelle	Valeur limite (1) - pas de réglementation sur le nombre de jours autorisés		7
	OMS - 3 jours max (2)		30
Exposition	Type de recommandation	NO ₂ moy. annuelle	NO ₂ - nb. heures > 200 µg/m ³ (1) et NO ₂ - nb. jours > 25 µg/m ³ (2)
Chronique	Valeur limite - 40 µg/m ³ (1)	7*	
	OMS - 10 µg/m ³ (2)	7*	
Ponctuelle	Valeur limite - 18 heures max (1)		0
	OMS - 3 jours max (2)		1

Exposition	Type de recommandation	O ₃ - max. de la moy. sur 8h	O ₃ - nb. jours > 100 µg/m ³ sur 8h	O ₃ - nb. jours > 120 µg/m ³ sur 8h (en moy. sur 3 ans)	O ₃ - max. de la moy. jour sur 8h
Chronique	OMS - pic saisonnier - 60 µg/m ³ (2)				NA****
Ponctuelle	Valeur cible - 25 jours max (1)			4**	
	Objectif de qualité - 120 µg/m ³ (1)	138***			
	OMS - 3 jours max (2)		32		

(1) Seuils réglementaires issues du Décret n°2010-1250 du 21/10/2010

(2) Recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) depuis 2021 et représentatifs de la pollution ponctuelle (sur un jour ou quelques heures)

* Moyenne calculée jusqu'au 31/12/2023

** La moyenne sur 3 ans est réalisée sur la période du 01/01/2021 au 31/12/2023

*** Maximum calculé jusqu'au 31/12/2023

**** Maximum uniquement calculé sur la période 01/04/AAAA au 30/09/AAAA - Pour les trimestres 1 et 4, le calcul ne s'applique pas

En **jaune** : recommandation OMS non respectée, en **mauve** : valeur cible ou objectif de qualité non respecté, en **violet** : valeur limite non respectée et en **bleu** : seuils réglementaires ou recommandations OMS respectés.

SIR : Seuil d'Information et de Recommandations

- PM₁₀ : 50 µg/m³ en moyenne journalière
- O₃ : 180 µg/m³ en moyenne horaire
- NO₂ : 200 µg/m³ en moyenne horaire

SAL : Seuil d'Alerte

- PM₁₀ : 80 µg/m³ en moyenne journalière
- O₃ : 240 µg/m³ en moyenne horaire (protection sanitaire de toute la population)
- NO₂ : 400 µg/m³ en moyenne horaire sur 3h consécutives (ou 200 µg/m³ si le SIR a été déclenché la veille et le jour même et qu'il y a un risque de dépassement pour le lendemain)



Suivez les statistiques annuelles réglementaires

<https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/dataviz/statistiques-annuelles-reglementaires>

Bilan des indices ATMO de qualité de l'air



Retrouvez tous les indices ATMO de la commune de Périgueux sur notre site web :
<https://bit.ly/3CxYvRN>



Bon



Mauvais

Commentaires

Le dernier trimestre de l'année 2023 a été marqué par des indices de qualité de l'air majoritairement qualifiés de « moyen » sur l'agglomération du Grand Périgueux.



Moyen



Très mauvais

Sur ce trimestre, ce sont les concentrations en ozone et/ou en particules qui sont responsables de l'indice ATMO. Les derniers mois de l'année ayant été particulièrement pluvieux et les températures douces, les concentrations en polluants sont restées faibles notamment pour les particules d'ordinaire plus élevées à cette période.



Dégradé



Extrêmement mauvais



Pour les particules et le dioxyde d'azote, les **conditions météorologiques très stables, peu dispersives et anticycloniques** en période hivernale ou en début de printemps vont accentuer l'**accumulation** de ces polluants au sol favorisant les pics de pollution.

En revanche, l'ozone se forme principalement en période estivale sous l'**action du rayonnement solaire**.

L'indice ATMO de qualité de l'air :



Élaboré à partir de 5 polluants (mesures et modélisations) depuis le 01/01/21, l'indice global de qualité de l'air reprend la valeur maximale des 5 sous-indices. Celui-ci peut être impacté par plusieurs polluants. Son échelle propose 6 niveaux, dont les seuils sont alignés sur ceux de l'Agence européenne pour l'environnement.



MÉTÉO
Périgueux

Octobre : début de mois ensoleillé et chaud, une fin de mois pluvieuse.

Novembre : plusieurs périodes avec des vents forts à très forts notamment en début de mois ; un temps gris et humide a prédominé.

Décembre : début de mois avec des températures douces et des passages pluvieux, un temps plutôt perturbé en fin de mois, mais toujours doux pour la saison.

Les mesures en temps réel

Pour suivre les mesures en direct, rendez-vous sur la page : <https://bit.ly/3rRK3PP>



Pollens

Pour vous informer sur les **pollens**, consultez la page web dédiée <https://bit.ly/3etoSk0> ou inscrivez-vous à la newsletter quotidienne de votre commune <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/mails/m-enregistrer/commune>. En complément, le pollinarium sentinelle® d'Antonne et Trigonant peut vous fournir des informations sur le début/fin des diffusions de pollen grâce à l'**alerte pollens** ! <https://www.alertepollens.org/>

Intoxication au monoxyde de carbone, des gestes simples pour l'éviter :

<http://tinyurl.com/4a66pyty>

Changez d'air : un concours pour sensibiliser les CM1-CM2 à l'air intérieur :

<http://tinyurl.com/mvebscc8>

Décryptage de la composition chimique des particules dans l'air :

<http://tinyurl.com/4hcxfb6k>



Le Saviez-vous ?

Zoom sur le métrologue de l'air

Le métrologue travaille en coulisses pour garantir la **fiabilité de la mesure des appareils** de la qualité de l'air. Il s'assure de la bonne réalisation et de la **conformité des contrôles qualité** nécessaires à la fiabilité des mesures de qualité de l'air et au **respect de leurs normes**. Il gère le **parc d'étalons** liés aux mesures qui permet ces contrôles. Il estime l'**incertitude**, c'est-à-dire le niveau de confiance associé aux mesures que l'on produit grâce aux statistiques issues des résultats de ces contrôles qualité.



En résumé, le métier de métrologue permet d'agir sur la **maîtrise des mesures qui quantifient et qualifient les grandeurs physiques** et notamment celles qui peuvent impacter notre qualité de vie et notre santé. Exercer le métier de métrologue dans le domaine de la qualité de l'air a donc du sens car nous travaillons pour l'intérêt général.

Les données contenues dans ce document restent la propriété d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, elles ne seront pas rediffusées en cas de modification ultérieure. En cas d'utilisation différée de ces données, il est à la charge du client de s'assurer qu'il dispose de la dernière version en vigueur. Toute utilisation de ce document doit faire référence à Atmo Nouvelle-Aquitaine. Atmo Nouvelle-Aquitaine ne peut en aucune façon être tenu pour responsable des interprétations, travaux intellectuels, publications diverses résultant de ses travaux pour lesquels l'association n'aura pas donné d'accord préalable.

Bilan édité le 12/01/2024 à 9h15 par : Sarah Le Bail - Atmo Nouvelle-Aquitaine
09.84.200.100 | contact@atmo-na.org

Pour toute information concernant Le Grand Périgueux www.grandperigueux.fr