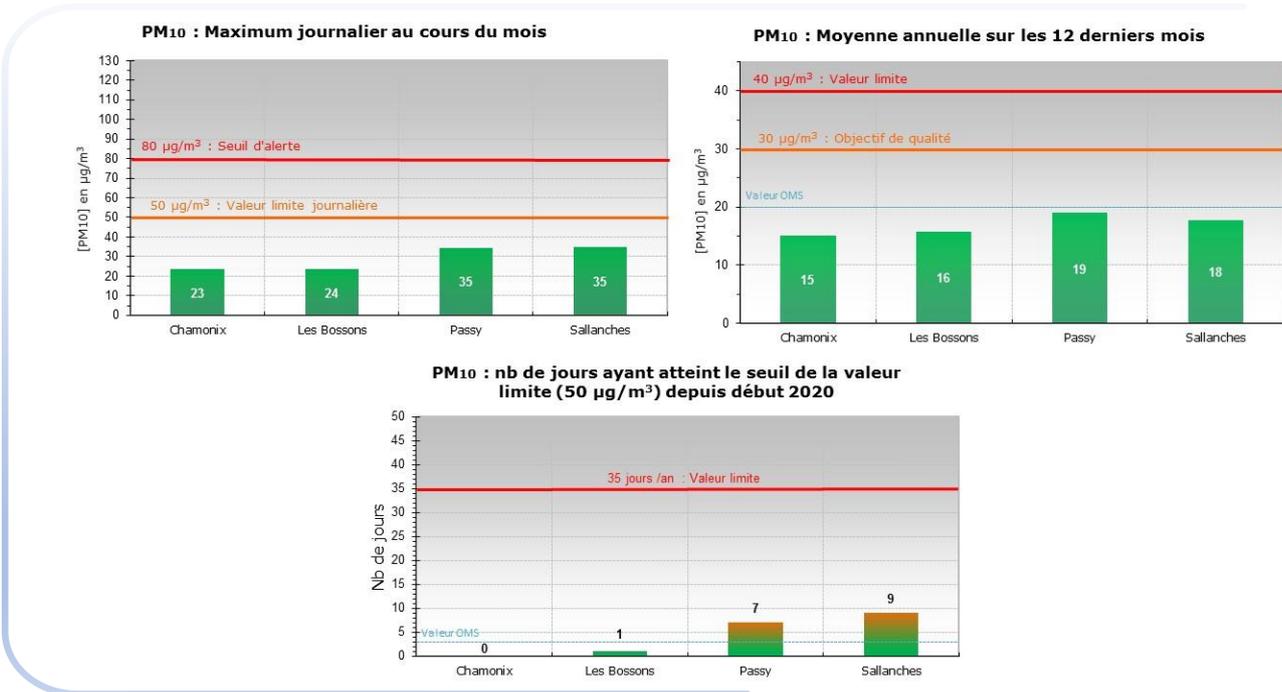


## ➤ Bilan de la qualité de l'air en Pays du Mont-Blanc

*Ce mois de mars, remarquablement doux à l'instar des mois précédents, est resté favorable à l'amélioration de la qualité de l'air. Cette situation a été influencée en seconde partie du mois par l'impact du confinement mis en place dans le cadre de la lutte contre la pandémie de COVID-19 et des directives sanitaires imposées par le Gouvernement (cf. Liens pratiques). Le bassin de la vallée de l'Arve n'a connu aucune vigilance pollution au cours de ce mois.*

### Particules en suspension (PM<sub>10</sub>)



Les particules fines sont constituées d'un mélange de différents composés chimiques et de différentes tailles. Les sources sont d'origines multiples, rejets directs dans l'atmosphère (secteur résidentiel et tertiaire, industrie, transport, chantier, agriculture...), anthropiques (origine naturelle, érosion, sable ...) ou indirectes (remise en suspension, transport longue distance ...)

Les particules ont des effets nuisibles sur la santé et **l'exposition chronique contribue à augmenter le risque de contracter des maladies cardiovasculaire et respiratoire, ainsi que des cancers pulmonaires.**

L'impact des conditions météorologiques d'une année à l'autre est très marqué sur les niveaux de particules en raison de la chimie atmosphérique et des phénomènes de transfert inter-régionaux.

### Situation vis-à-vis de la réglementation

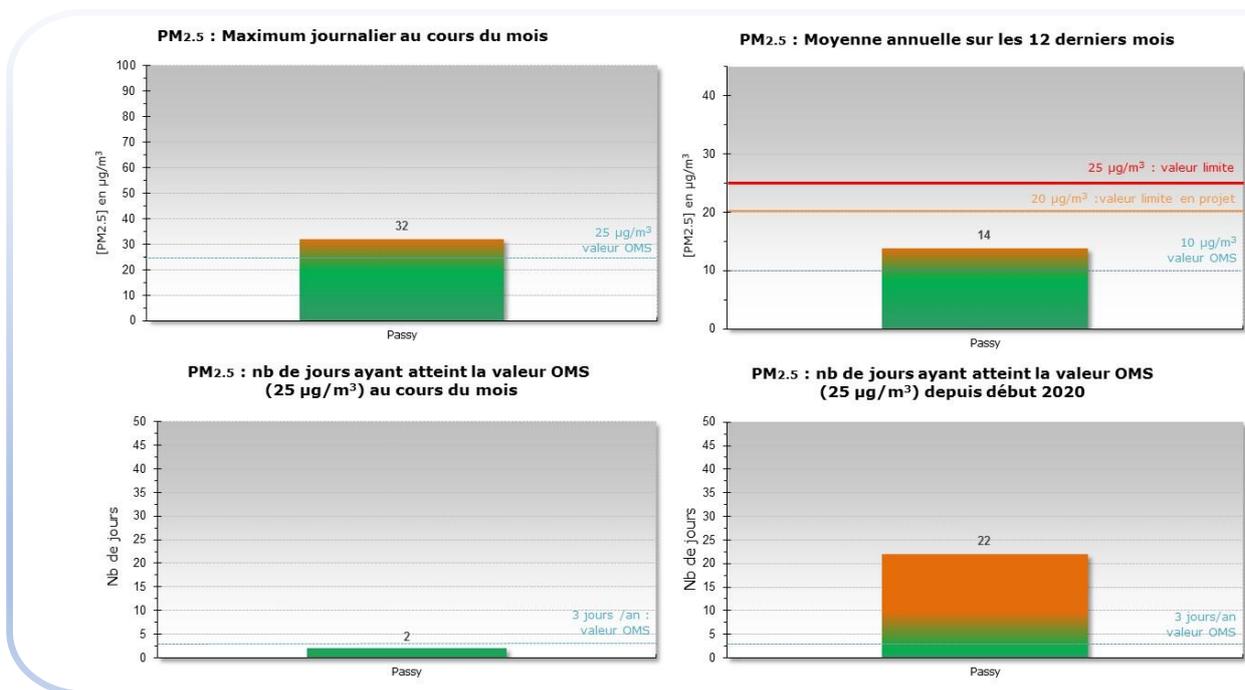
Concernant les **particules PM<sub>10</sub>**, la baisse des concentrations se poursuit en mars sous l'effet de conditions météorologiques favorables à leur dispersion associées à la diminution des émissions liées aux moindres besoins de chauffage et aux réductions exceptionnelles des activités industrielles et de la circulation routière.

En effet, le maximum journalier de tous les sites est en diminution en comparaison de ces derniers mois. La valeur limite journalière, correspondante à une **exposition « aigue » des personnes**, n'a pas été dépassée en mars sur l'ensemble des sites (la « valeur limite » est fixée à 50 µg/m<sup>3</sup> en moyenne journalière, à ne pas dépasser plus de 35 jours par an). Le dernier dépassement a été constaté en janvier sur les sites de Passy (80 µg/m<sup>3</sup>) et de Sallanches (78 µg/m<sup>3</sup>).

La moyenne sur les 12 derniers mois en fond urbain et en proximité automobile, représentative de l'**exposition « chronique » aux particules**, évolue peu et reste en dessous de la valeur limite (fixée à 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) et de l'objectif qualité (fixé à 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

La situation s'améliore également vis-à-vis de la recommandation de l'**Organisation Mondiale de la Santé (OMS)**. En effet, la valeur recommandée par l'OMS (20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle) est respectée depuis le mois de février 2020 sur l'ensemble des sites (moyenne sur les 12 derniers mois). Cette situation est fortement liée à la baisse régulière des niveaux de particules fines observée lors de ces dernières années et à la douceur exceptionnelle de l'hiver 2019-2020.

## Particules en suspension (PM2.5)



L'exposition aux particules fines PM2.5 reste, à l'instar des PM10, **un enjeu important en termes de santé publique**. Les concentrations les plus élevées sont majoritairement relevées dans le cœur dense de l'agglomération ou au voisinage des grands axes de circulations.

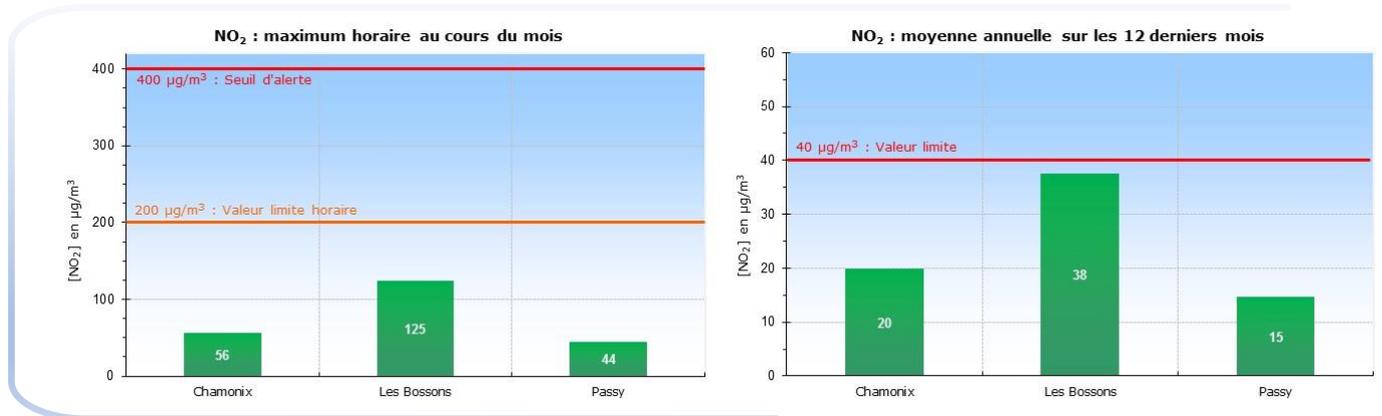
### Situation vis-à-vis de la réglementation

Depuis la création de la mesure de particules fines de Passy en 2016, les concentrations en PM2.5 sont constamment en baisse. La valeur limite en PM2.5 (25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle), associée à l'**exposition « chronique » des personnes**, est respectée tout comme la nouvelle valeur limite (au 01/01/2020) inscrite dans la directive 2008 mais non encore validée (fixée à 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Toutefois, l'**objectif de qualité préconisé pour protéger la santé** (10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), qui correspond également à la valeur recommandée par l'OMS, est encore dépassé sur le site de « Passy », (calculé à titre indicatif sur les 12 derniers mois au lieu de l'année). La situation est comparable à celle observée en situation de fond des principales agglomérations de Savoie ou de Haute-Savoie.

De plus, la **valeur seuil journalière recommandée par l'OMS** (25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  à ne pas dépasser plus de 3 jours par an) est déjà franchie en 2020 avec 22 dépassements constatés (2 dépassements supplémentaires en mars). Le niveau maximum journalier relevé en mars, 32  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , reste stable en comparaison du mois de février.

## Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)



Le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), **indicateur en grande majorité des activités de transport routier**, est **en baisse régulière** depuis de nombreuses années. La baisse s'explique en partie par le renouvellement du parc roulant, la variation de l'intensité du trafic et à l'identique des particules fines par l'évolution des conditions météorologiques.

En effet, les niveaux présentent **un fort contraste entre la situation de proximité et de fond**. De ce fait, au voisinage des axes routiers, les niveaux peuvent être jusqu'à 2 à 3 fois supérieurs à ceux relevés hors influence directe de ces voies

Le dioxyde d'azote reste ainsi **une problématique au voisinage des grands axes** avec des niveaux dépassants de manière récurrente la valeur limite annuelle (40 µg/m<sup>3</sup>) ou ponctuellement le seuil de la valeur limite horaire (200 µg/m<sup>3</sup>).

### Situation vis-à-vis de la réglementation

Pour le dioxyde d'azote, la valeur limite horaire (200 µg/m<sup>3</sup> à ne pas dépasser plus de 18 fois par an) synonyme d'**exposition « aigue »** n'a pas été franchie depuis plusieurs mois. Le dernier dépassement a été relevé le 21 février 2019 sur le site « Les Bossons ».

Toutefois, le site en proximité des axes de circulation (« Les Bossons ») est toujours le plus soumis à l'**exposition chronique** au dioxyde d'azote. Malgré cela, la moyenne sur les 12 derniers mois (38 µg/m<sup>3</sup>) continue à suivre une tendance à la baisse. Elle reste légèrement en-dessous de **la valeur limite annuelle** et de la valeur **recommandée par l'OMS** (40 µg/m<sup>3</sup> à ne pas dépasser en moyenne sur l'année). Cette situation ne s'était pas produite depuis l'année 2010.

De plus, **à partir de la seconde partie du mois, une baisse spectaculaire des niveaux de NO<sub>2</sub>** a été observée sur l'ensemble du territoire et a été plus marquée aux abords des voiries. Cet état est en lien direct avec la forte réduction du trafic routier, conséquence du confinement mis en place depuis le 17 mars 2020 par le Gouvernement (cf. Liens pratiques).

N.B. : **Les statistiques réglementaires annuelles** sont déclarées pour une année civile N, soit du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre de la même année. De ce fait, **les statistiques déclarées pour une année N sont calculées avec les seules données de l'année**. Toutefois **dans le cadre de ce bilan mensuel** et pour tous les polluants, **nous optons pour le suivi d'une moyenne glissante sur les 12 derniers mois** afin de la comparer avec la valeur réglementaire annuelle.

66

## Liens pratiques

*Respire-t-on mieux en Auvergne-Rhône-Alpes depuis le confinement ?*

- [https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/sites/ra/files/atoms/files/cp\\_confinement\\_200401.pdf](https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/sites/ra/files/atoms/files/cp_confinement_200401.pdf)

*Quelles sont les conséquences directes et indirectes sur la qualité de l'air ?*

- <https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/actualite/coronavirus-queles-sont-les-consequences-directes-et-indirectes-sur-la-qualite-de-lair>

*Atmo Auvergne-Rhône-Alpes assure la continuité de la surveillance de la qualité de l'air*

- <https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/actualite/coronavirus-atmo-auvergne-rhone-alpes-assure-la-continuite-de-la-surveillance-de-la>

*Toutes les actualités*

- <https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/actualite/>

*Normes nationales de la qualité de l'air*

- <https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/article/normes-nationales>

## Pour nous contacter

ATMO Auvergne-Rhône-Alpes – Observatoire de la Qualité de l'air

- [www.atmo-auvergnerhonealpes.fr](http://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr)

99