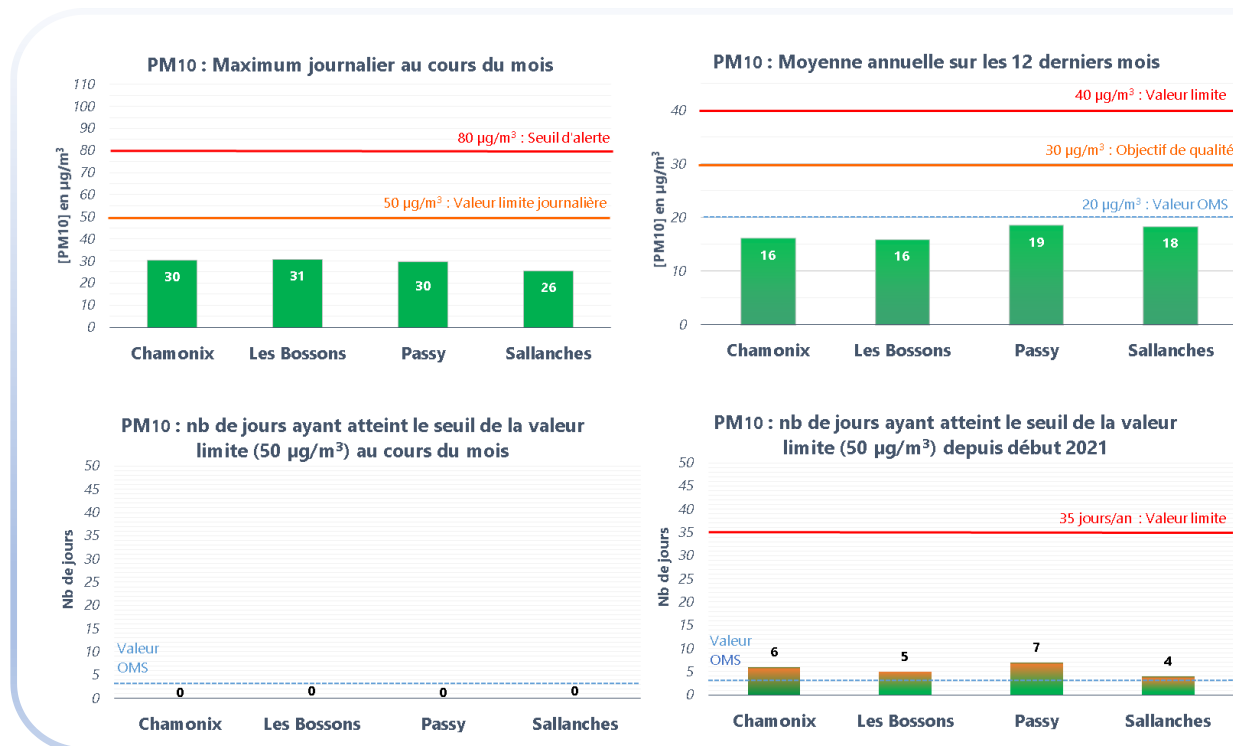


» Bilan de la qualité de l'air en Pays du Mont-Blanc

Août 2021 a été le moins chaud des 3 mois de l'été météorologique 2021 avec une première décade très fraîche avant un bref coup de chaud pour le 15 août. Contrairement aux mois de juin et juillet très arrosés, août 2021 a été sec et un peu plus ensoleillé. Cette situation a été globalement favorable à la stabilité des concentrations des polluants primaires. Comme en juillet, le Bassin de la vallée de l'Arve n'a pas connu de vigilance pollution sur ce mois.

Particules en suspension (PM10)



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...), ou indirectes (remise en suspension, transport longue distance, transformation chimique, ...)

Les particules ont des effets nuisibles sur la santé et **l'exposition chronique contribue à augmenter le risque de contracter des maladies cardiovasculaires et respiratoires, 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.

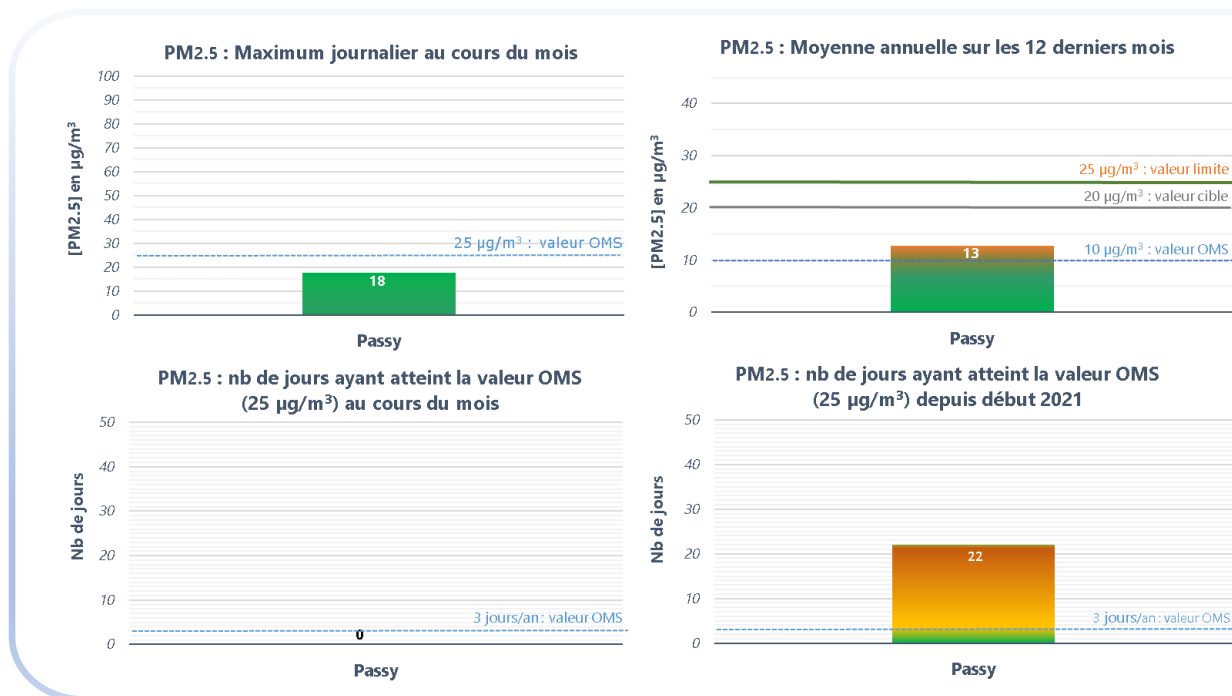
Situation vis-à-vis de la réglementation

Concernant les **particules PM10**, la situation s'est très légèrement dégradée par rapport à celle observée au cours du mois précédent. En effet, les maximums journaliers ont augmenté sur les sites de Chamonix et Les Bossons, sans pour autant dépasser la valeur limite journalière (fixée à 50 µg/m³ en moyenne journalière, à ne pas dépasser plus de 35 jours par an), correspondante à une **exposition « aigue » des personnes.**

La moyenne glissante sur les 12 derniers mois en fond urbain et en proximité automobile, représentative de **l'exposition « chronique » aux particules**, n'évolue pas par rapport au mois précédent et elle reste très en dessous de la valeur limite (fixée à 40 µg/m³) et de l'objectif qualité (fixé à 30 µg/m³).

Cette moyenne glissante respecte toujours la valeur recommandée par l'**Organisation Mondiale de la Santé** (OMS - $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle). Les moyennes enregistrées à Passy ($19 \mu\text{g}/\text{m}^3$) et à Sallanches ($18 \mu\text{g}/\text{m}^3$) restent, depuis janvier 2020, en dessous de la valeur préconisée.

Particules en suspension (PM2.5)



L'exposition aux particules fines PM2.5 est **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 circulation.

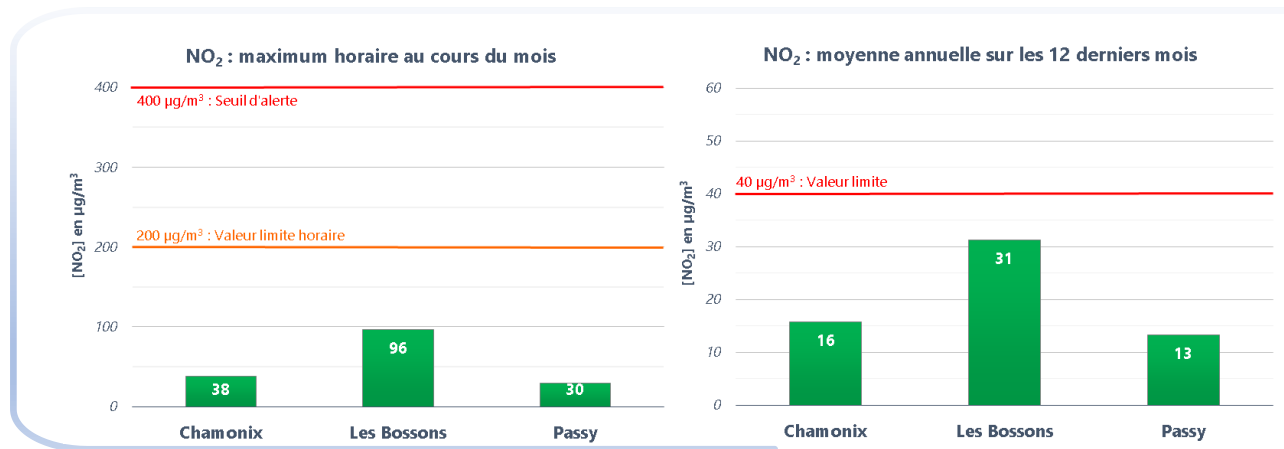
Situation vis-à-vis de la réglementation

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 transcrite en droit français (fixée à $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Cependant, l'**objectif de qualité préconisé pour protéger la santé** ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$), qui correspond également à la valeur annuelle 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 civile). La tendance est comparable à celle observée en situation de fond des principales agglomérations de Savoie ou de Haute-Savoie.

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), a déjà été franchie avec 22 dépassements constatés depuis le début de l'année 2021. De plus, le niveau maximum journalier relevé au cours du mois est en augmentation par rapport au mois précédent (de $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$) mais il reste en dessous de ce seuil.

Dioxyde d'azote (NO₂)



Le dioxyde d'azote (NO₂), **indicateur en grande majorité des activités de transport routier**, est **en baisse régulière** depuis de nombreuses années. La baisse s'explique en grande partie par le renouvellement du parc roulant ; d'autres paramètres interviennent également ponctuellement dans l'évolution des concentrations : la variation de l'intensité du trafic et 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 pouvant dépasser la valeur limite annuelle (40 µg/m³) ou ponctuellement le seuil de la valeur limite horaire (200 µg/m³).

Situation vis-à-vis de la réglementation

Par rapport au mois de juillet, les niveaux moyens en dioxyde d'azote enregistrés en août sont stables. Le maximum horaire (relevé en août par rapport au mois de juillet) est en légère baisse à Chamonix (de 39 µg/m³ à 38 µg/m³) et à Passy (de 34 µg/m³ à 30 µg/m³) mais en augmentation sur le site « Les Bossons » (de 89 µg/m³ à 96 µg/m³).

La valeur limite horaire (200 µg/m³ à ne pas dépasser plus de 18 fois par an) synonyme d'**exposition « aigue »** n'a pas été franchie depuis plus de 2 ans : 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 ») reste invariablement le plus soumis à l'**exposition chronique** au dioxyde d'azote. La moyenne sur les 12 derniers mois enregistrée en août est de 31 µg/m³, en légère baisse en comparaison de juillet (-1 µg/m³). Elle reste en-dessous de **la valeur limite annuelle** et de la valeur **recommandée par l'OMS** (40 µg/m³ à ne pas dépasser en moyenne sur l'année).

N.B. : **Les statistiques réglementaires annuelles** sont déclarées pour une année civile N, soit du 1^{er} 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

Journée nationale de la qualité de l'air 2021 : inscrivez vos événements et projets dès maintenant !

- <https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/actualite/journee-nationale-de-la-qualite-de-lair-2021-inscrivez-vos-evenements-et-projets-des>

Brochures pédagogiques nationale et régionale sur la qualité de l'air :

Mieux respirer c'est ça l'idée ! – Ministère et DREAL Région

- <https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/publications/brochures-pedagogiques-nationale-et-regionale-sur-la-qualite-de-lair-mieux-respirer>

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

99