

Die Luftqualität 2023 in der Großregion - ein Überblick

Aperçu de la qualité de l'air de 2023 dans la Grande Région

**SOMMET DE LA
GRANDE RÉGION**

**Groupe de travail
Environnement
Sous-Groupe de travail
Qualité de l'air**



**GIPFEL DER
GROSSREGION**

**Arbeitsgruppe
Umwelt
Unterarbeitsgruppe
Luftqualität**

Einführung Introduction

Innerhalb der Arbeitsgruppe "Umwelt" des Gipfels der Großregion vereint die Unterarbeitsgruppe "Luftqualität" die institutionellen Akteure der Luftqualität aus den 5 Teilregionen der Großregion: die Wallonie, Luxemburg, das Saarland, Rheinland-Pfalz und die ehemalige Region Lothringen (Region Grand Est).

In Zusammenarbeit mit dem Geografischen Informationssystem der Großregion (GIS-GR) gibt die Gruppe hier einen Überblick über die Luftqualität in der Großregion im Jahr 2023. Grundlage sind die Daten und Analysen der 5 Netzwerke zur Überwachung der Luftqualität: Wallonische Luft- und Klimaagentur (Agence Wallonne de l'Air et du Climat, AWAC), Umweltamt Luxemburg, Umweltministerium des Saarlandes, Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz und ATMO Grand Est.

Grenzüberschreitende, zweisprachige Echtzeitinformationen sind seit 2017 auch auf dem [Geoportal der Großregion](#) verfügbar.

Au sein du groupe de travail « Environnement » du Sommet de la Grande Région, le sous-groupe de travail « Qualité de l'air » réunit les acteurs institutionnels de la qualité de l'air des 5 régions de la Grande Région qui comprend la Wallonie, le Luxembourg, la Sarre, la Rhénanie Palatinat et l'ancienne région Lorraine (Région Grand Est).

Le groupe propose ici, en coopération avec le Système d'Information Géographique de la Grande Région (SIG-GR), un aperçu transfrontalier de la qualité de l'air en 2023 dans l'espace transfrontalier, se basant sur les données et analyse des 5 réseaux de surveillance de la qualité de l'air, soit respectivement l'Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC), l'Administration de l'environnement du Luxembourg, le Ministère de l'Environnement de la Sarre, le Landesamt für Umwelt de Rhénanie Palatinat et ATMO Grand Est.

Une information en temps réel, transfrontalière et bilingue est également disponible depuis 2017 sur le [géoportail de la Grande Région](#).



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité
Administration de l'environnement



Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT

Ministerium für Umwelt,
Klima, Mobilität, Agrar
und Verbraucherschutz
SAARLAND



Stickstoffdioxid Dioxyde d'azote

Dioxyde d'azote - NO₂: moyenne annuelle 2023

Stickstoffdioxid - NO₂: Jahresmittelwert 2023

An 81 Standorten in der Großregion wird permanent die Stickstoffdioxidbelastung (NO₂) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2023 liegen zwischen 2 µg/m³ (Mikrogramm pro Kubikmeter) und 29 µg/m³.

Für NO₂ ist in der EU ein Grenzwert im Jahresmittel von 40 µg/m³ festgelegt. Der Grenzwert wurde erstmalig an keinem Ort überschritten.

An 8 verkehrsreichen Orten und einem Ort, der im städtischen Hintergrund liegt wurde der zukünftige Grenzwert von 20 µg/m³ überschritten.

An 40 der 72 anderen Stationen in der Großregion lagen die Werte über denen der WHO-Leitlinie von 10 µg/m³. An 17 Standorten lagen die Werte deutlich tiefer (≤ 5 µg/m³).

La pollution par le dioxyde d'azote (NO₂) est mesurée en continu sur 81 sites de la Grande Région. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2023 de 2 à 29 µg/m³ (microgrammes par mètre cube).

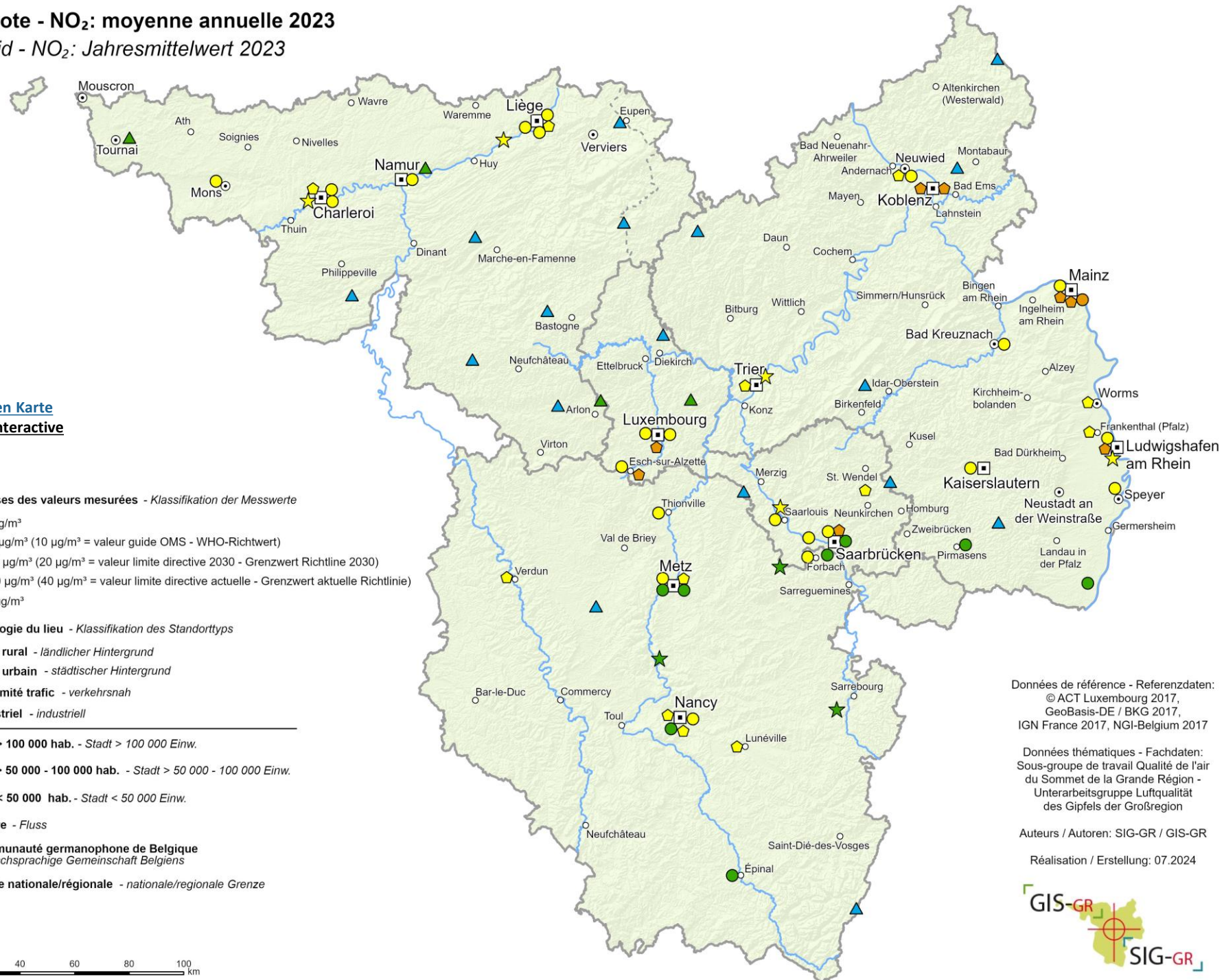
Pour le NO₂, la valeur limite pour l'Union Européenne est fixée à 40 µg/m³ en moyenne annuelle. Pour la première fois, cette valeur limite n'a été dépassée dans aucun site de mesure.

La future valeur limite de 20 µg/m³ a été dépassée sur 8 sites à forte influence trafic et 1 site de fond urbain.

Sur 40 des 72 autres sites de la Grande Région, les valeurs étaient au-dessus de la ligne directrice de l'OMS de 10 µg/m³. Enfin 17 stations de la région avaient des valeurs nettement inférieures (≤ 5 µg/m³).

[Link zur interaktiven Karte](#)
[Lien vers la carte interactive](#)

Qualité de l'air Luftqualität		Classes des valeurs mesurées - Klassifikation der Messwerte
		0-5 µg/m ³
		6-10 µg/m ³ (10 µg/m ³ = valeur guide OMS - WHO-Richtwert)
		11-20 µg/m ³ (20 µg/m ³ = valeur limite directive 2030 - Grenzwert Richtlinie 2030)
		21-40 µg/m ³ (40 µg/m ³ = valeur limite directive actuelle - Grenzwert aktuelle Richtlinie)
		>40 µg/m ³
Données de référence Referenzdaten		Typologie du lieu - Klassifikation des Standorttyps
		Fond rural - ländlicher Hintergrund
		Fond urbain - städtischer Hintergrund
		Proximité trafic - verkehrsnah
		Industriel - industriell
		Ville > 100 000 hab. - Stadt > 100 000 Einw.
		Ville > 50 000 - 100 000 hab. - Stadt > 50 000 - 100 000 Einw.
		Ville < 50 000 hab. - Stadt < 50 000 Einw.
		Fleuve - Fluss
		Communauté germanophone de Belgique Deutschsprachige Gemeinschaft Belgiens
		Limite nationale/régionale - nationale/regionale Grenze



Données de référence - Referenzdaten:
© ACT Luxembourg 2017,
GeoBasis-DE / BKG 2017,
IGN France 2017, NGI-Belgium 2017

Données thématiques - Fachdaten:
Sous-groupe de travail Qualité de l'air
du Sommet de la Grande Région -
Unterarbeitsgruppe Luftqualität
des Gipfels der Großregion

Auteurs / Autoren: SIG-GR / GIS-GR

Réalisation / Erstellung: 07.2024



Feinstaub PM10 Particules PM10

Particules PM10: moyenne annuelle 2023 Feinstaub PM10: Jahresmittelwert 2023

An 68 Standorten in der Großregion wird permanent die Belastung durch Staubteilchen mit einem Durchmesser von weniger als 10 Mikrometern (PM10) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2023 liegen zw. $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Mikrogramm pro Kubikmeter) und $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Der für Feinstaub PM10 geltende Jahresgrenzwert von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde an allen Messstationen eingehalten. Auch der künftige Grenzwert von $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird überall eingehalten.

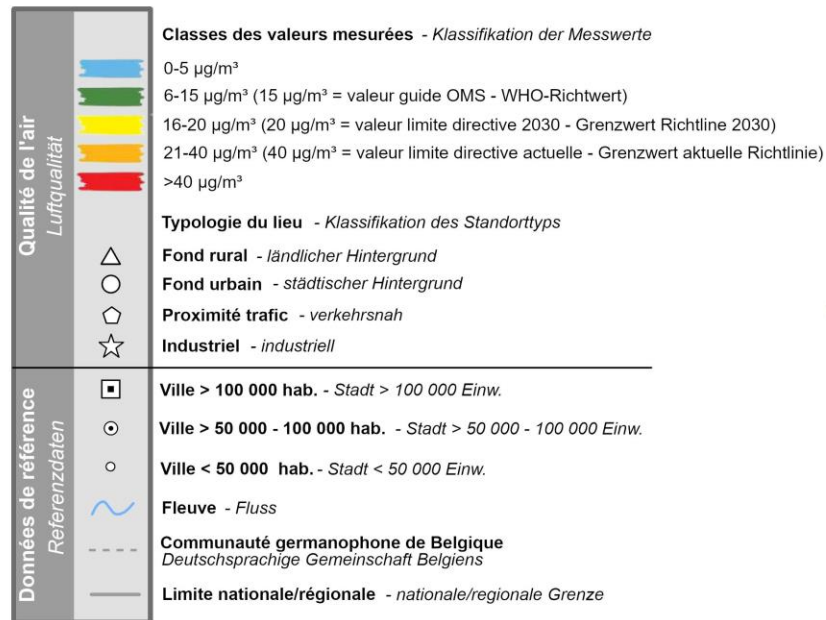
Von allen 68 Stationen liegen 54 unter und 14 über dem WHO-Richtwert von $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

La pollution par les particules d'un diamètre inférieur à 10 micromètres (PM10) est mesurée en continu sur 68 sites de la Grande Région. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2023 de 5 à $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (microgrammes par mètre cube).

La valeur limite annuelle de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, valable pour les poussières PM10, a été clairement respectée pour toutes les stations de mesure. La future valeur limite de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ est également respectée partout.

Sur l'ensemble des 68 stations, 54 sont en dessous de la ligne directrice de l'OMS de $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ et 16 au-dessus.

[Link zur interaktiven Karte](#)
[Lien vers la carte interactive](#)



Données de référence - Referenzdaten:
© ACT Luxembourg 2017,
GeoBasis-DE / BKG 2017,
IGN France 2017, NGI-Belgium 2017

Données thématiques - Fachdaten:
Sous-groupe de travail Qualité de l'air
du Sommet de la Grande Région -
Unterarbeitsgruppe Luftqualität
des Gipfels der Großregion

Auteurs / Autoren: SIG-GR / GIS-GR

Réalisation / Erstellung: 07.2024



Feinstaub PM2.5 Particules fines PM2.5

Particules fines PM2,5: moyenne annuelle 2023

Feinstaub PM2,5: Jahresmittelwert 2023

An 49 Standorten in der Großregion wird permanent die Belastung von Staubteilchen mit einem Durchmesser von weniger als 2.5 Mikrometer (PM2.5) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2023 sind zw. $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Mikrogramm pro Kubikmeter) und $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Der für Feinstaub PM2.5 geltende Jahresgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde an allen Messstationen eingehalten. Der künftige Grenzwert von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wird an einer Station überschritten.

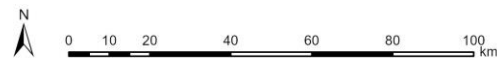
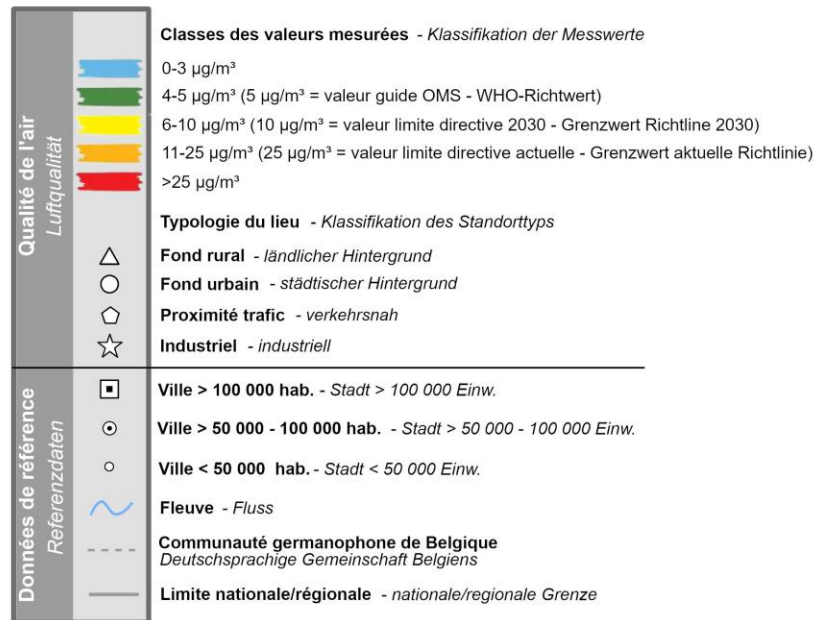
Von allen 49 Stationen liegen 41 über und 8 unter dem WHO-Richtwert von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

La pollution par les particules d'un diamètre inférieur à 2.5 micromètres (PM2.5) est mesurée en continu sur 49 sites de la Grande Région. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2023 de 3 à $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (microgrammes par mètre cube).

La valeur limite annuelle de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, valable pour les poussières PM2.5, a été clairement respectée pour toutes les stations de mesure. La future valeur limite de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ est dépassée pour 1 station.

Sur l'ensemble des 49 stations, 41 sont en dessus de la ligne directrice de l'OMS de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ et 8 au-dessous.

[Link zur interaktiven Karte](#)
[Lien vers la carte interactive](#)



Données de référence - Referenzdaten:
© ACT Luxembourg 2017,
GeoBasis-DE / BKG 2017,
IGN France 2017, NGI-Belgium 2017

Données thématiques - Fachdaten:
Sous-groupe de travail Qualité de l'air
du Sommet de la Grande Région -
Unterarbeitsgruppe Luftqualität
des Gipfels der Großregion

Auteurs / Autoren: SIG-GR / GIS-GR

Réalisation / Erstellung: 07.2024



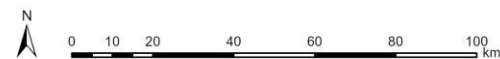
Ozon Ozone

Ozone - O₃: jours avec max. des moyennes sur 8h > 120 µg/m³, moyenne 2021-22-23
 Ozon - O₃: Tage mit max. 8-Stunden-Wert über 120 µg/m³, Mittelwert 2021-22-23



[Link zur interaktiven Karte](#)
[Lien vers la carte interactive](#)

Qualité de l'air Luftqualität	
	0-5 jours/Tage
	6-10 jours/Tage
	11-18 jours/Tage (18 j./T. = valeur cible directive 2030 - Zielwert Richtlinie 2030)
	19-25 jours/Tage (25 j./T. = valeur cible directive actuelle - Zielwert aktuelle Richtlinie)
	>25 jours/Tage
Données de référence Referenzdaten	
	Ville > 100 000 hab. - Stadt > 100 000 Einw.
	Ville > 50 000 - 100 000 hab. - Stadt > 50 000 - 100 000 Einw.
	Ville < 50 000 hab. - Stadt < 50 000 Einw.
	Fleuve - Fluss
	Communauté germanophone de Belgique Deutschsprachige Gemeinschaft Belgiens
	Limite nationale/régionale - nationale/regionale Grenze



Données de référence - Referenzdaten:
 © ACT Luxembourg 2017,
 GeoBasis-DE / BKG 2017,
 IGN France 2017, NGI-Belgium 2017

Données thématiques - Fachdaten:
 Sous-groupe de travail Qualité de l'air
 du Sommet de la Grande Région -
 Unterarbeitsgruppe Luftqualität
 des Gipfels der Großregion

Auteurs / Autoren: SIG-GR / GIS-GR

Réalisation / Erstellung: 07.2024



In der Großregion wurde der Zielwert von 120 µg/m³ des Gesundheitsindikators* für Ozon (Mittelwert über 3 Jahre) an 1 bis 25 Tagen überschritten.

Das 25-Tage-Ziel wurde an allen Stationen erreicht. Das 18-Tage-Ziel wurde an 11 Stationen in der Großregion nicht erreicht.

* Der dargestellte Indikator ist die Anzahl der Tage, an denen ein gleitender 8-Stunden-Mittelwert 120 µg/m³ überschritten wurde. In der Luftqualitätsrichtlinie liegt der Zielwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit bei höchstens 25 Tagen im Dreijahresdurchschnitt und bis zum Jahr 2030 bei höchstens 18 Tagen.

Les valeurs de l'indicateur de protection de la santé* pour l'ozon dans la Grande Région pour 2023 (moyenne sur trois ans) s'échelonnent de 1 à 25 jours de dépassement de la valeur de 120 µg/m³.

La valeur cible de 25 jours a été respectée dans toutes les stations. Les valeurs sont supérieures à la cible des 18 jours sur 11 stations dans la Grande Région.

* L'indicateur présenté est le nombre de jours pour lesquels une moyenne glissante sur 8h a dépassé 120 µg/m³. Dans la Directive Qualité de l'air, la valeur cible pour la protection de la santé humaine est de ne pas dépasser 25 jours en moyenne sur 3 ans, et à l'horizon 2030 pas plus de 18 jours.