

Die Luftqualität 2024 in der Großregion - ein Überblick

Aperçu de la qualité de l'air de 2024 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 2024. 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 2024 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](#).

Stickstoffdioxid

Dioxyde d'azote

An 81 Standorten in der Großregion wird permanent die Stickstoffdioxidbelastung (NO₂) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2024 liegen zwischen 1 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 zum zweiten Mal in Folge an keinem Ort überschritten.

An 7 verkehrsreichen Orten und zum ersten Mal an keinem Ort, der im städtischen Hintergrund liegt wurde der zukünftige Grenzwert von 20 µg/m³ überschritten.

An 42 der 74 anderen Stationen in der Großregion lagen die Werte über denen der WHO-Leitlinie von 10 µg/m³. An 13 bzw. 19 Standorten lagen die Werte tiefer (≤ 10 µg/m³) bzw. 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'échelonnet pour 2024 de 1 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 deuxième année consécutive, cette valeur limite n'a été dépassée dans aucun site de mesure.

La future valeur limite de 20 µg/m³ a été dépassée sur 7 sites à forte influence trafic et pour la première fois, sur aucun site de fond urbain.

Sur 42 des 74 autres sites de la Grande Région, les valeurs étaient au-dessus de la ligne directrice de l'OMS de 10 µg/m³. Enfin 13 stations de la région avaient des valeurs inférieures (≤ 10 µg/m³) et 19 des valeurs nettement inférieures (≤ 5 µg/m³).

Dioxyde d'azote - NO₂: moyenne annuelle 2024

Stickstoffdioxid - NO₂: Jahresmittelwert 2024



Feinstaub PM10

Particules PM10

An 71 Standorten in der Großregion wird permanent die Belastung durch Staubteilchen mit einem Durchmesser von weniger als 10 Mikrometern (PM10) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2024 liegen zw. 5 µg/m³ (Mikrogramm pro Kubikmeter) und 20 µg/m³.

Der für Feinstaub PM10 geltende Jahresgrenzwert von 40 µg/m³ wurde an allen Messstationen eingehalten. Auch der künftige Grenzwert von 20 µg/m³ wird überall eingehalten.

Von allen 71 Stationen liegen 63 unter und 8 über dem WHO-Richtwert von 15 µg/m³.

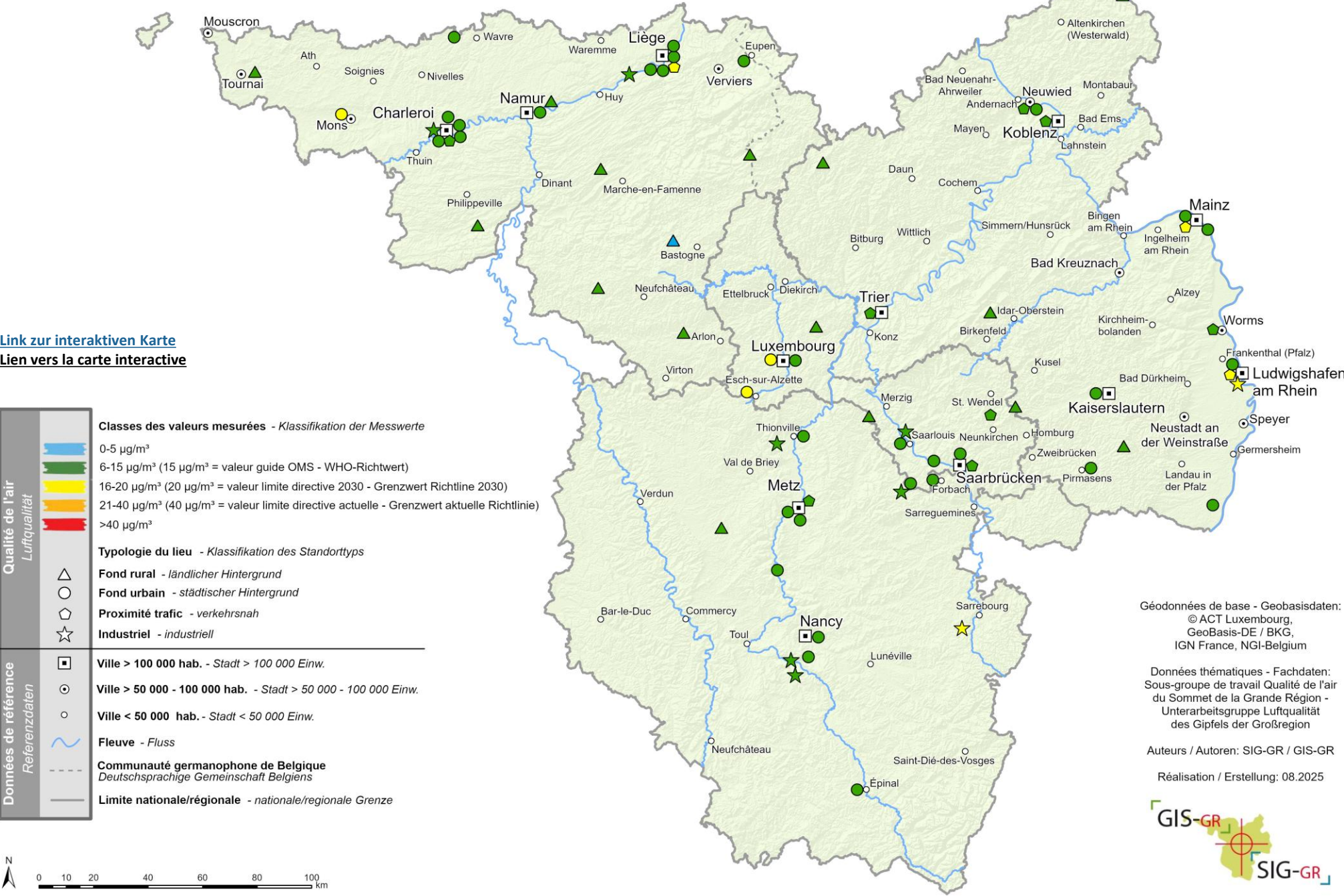
La pollution par les particules d'un diamètre inférieur à 10 micromètres (PM10) est mesurée en continu sur 71 sites de la Grande Région. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2024 de 5 à 20 µg/m³ (microgrammes par mètre cube).

La valeur limite annuelle de 40 µg/m³, valable pour les poussières PM10, a été clairement respectée pour toutes les stations de mesure. La future valeur limite de 20 µg/m³ est également respectée partout.

Sur l'ensemble des 71 stations, 63 sont en dessous de la ligne directrice de l'OMS de 15 µg/m³ et 8 au-dessus.

Particules PM10: moyenne annuelle 2024

Feinstaub PM10: Jahresmittelwert 2024



Feinstaub PM2.5

Particules fines PM2.5

An 54 Standorten in der Großregion wird permanent die Belastung von Staubeilchen mit einem Durchmesser von weniger als 2.5 Mikrometer (PM2.5) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2024 sind zw. 3 µg/m³ (Mikrogramm pro Kubikmeter) und 12 µg/m³.

Der für Feinstaub PM2.5 geltende Jahresgrenzwert von 25 µg/m³ wurde an allen Messstationen eingehalten. Der künftige Grenzwert von 10 µg/m³ wird an drei Stationen überschritten.

Von allen 54 Stationen liegen 45 über und 9 unter dem WHO-Richtwert von 5 µg/m³.

La pollution par les particules d'un diamètre inférieur à 2.5 micromètres (PM2.5) est mesurée en continu sur 54 sites de la Grande Région. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2024 de 3 à 12 µg/m³ (microgrammes par mètre cube).

La valeur limite annuelle de 25 µg/m³, valable pour les poussières PM2.5, a été clairement respectée pour toutes les stations de mesure. La future valeur limite de 10 µg/m³ est dépassée pour 3 stations.

Sur l'ensemble des 54 stations, 45 sont en dessus de la ligne directrice de l'OMS de 5 µg/m³ et 9 au-dessous.

Particules fines PM2,5: moyenne annuelle 2024

Feinstaub PM2,5: Jahresmittelwert 2024



Ozon Ozone

Ozone - O₃: jours avec max. des moyennes sur 8h > 120 µg/m³, moyenne 2022-23-24
Ozon - O₃: Tage mit max. 8-Stunden-Wert über 120 µg/m³, Mittelwert 2022-23-24

An 54 Standorten in der Großregion wird permanent die Belastung von Ozon (O₃) erfasst. Der Zielwert von 120 µg/m³ des Gesundheitsindikators* für Ozon (Mittelwert über 3 Jahre) wurde an 1 bis 28 Tagen überschritten.

Das 25-Tage-Ziel wurde nicht 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.

La pollution par l'ozone (O₃) est mesurée en continu sur 54 sites de la Grande Région. Les valeurs de l'indicateur de protection de la santé* pour l'ozone pour 2024 (moyenne sur trois ans) s'échelonnent de 1 à 28 jours de dépassement de la valeur de 120 µg/m³.

La valeur cible de 25 jours n'a pas 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.

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



Géodonnées de base - Geobasisdaten:
© ACT Luxembourg,
GeoBasis-DE / BKG,
IGN France, NGI-Belgium

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: 08.2025

