

# Überblick der Luftqualität 2023 am Oberrhein

## Aperçu de la qualité de l'air de 2023 dans le Rhin supérieur

**CONFÉRENCE  
FRANCO-GERMANO-SUISSE  
DU RHIN SUPÉRIEUR**

**Groupe de travail Environnement  
Groupe d'experts Qualité de l'air**



**DEUTSCH-FRANZÖSISCH-  
SCHWEIZERISCHE  
OBERRHEINKONFERENZ**

**Arbeitsgruppe Umwelt  
Experten Ausschuss Luftreinhaltung**

# Einführung Introduction

Im Rahmen der Oberrheinkonferenz vereint der Expertenausschuss Luftreinhaltung die Partner im Bereich Luftqualität aus vier Regionen und umfasst die Gebiete, Süd-Pfalz, den Westen von Baden-Württemberg, die Kantone der Nordwestschweiz sowie die ehemalige Region Elsass (Haut-Rhin und Bas-Rhin).

Der Ausschuss bietet hier einen grenzüberschreitenden Überblick über die Luftqualität im Jahr 2023 im Oberrheingebiet, basierend auf den Daten und Analysen der vier Messnetze zur Überwachung der Luftqualität, d.h. des Landesamts für Umwelt für Rheinland-Pfalz, der LUBW, des Lufthygieneamts Beider Basel (LHA) und ATMO Grand Est.

Grenzüberschreitende und zweisprachige aktuelle Informationen sind seit 2006 auch auf der Website <http://www.atmo-rhinsuperieur.net/> und <http://www.luft-am-oberrhein.net/> verfügbar. Diese Website wird derzeit im Rahmen des INTERREG VI Oberrhein-Projekts zur grenzüberschreitenden Beobachtungsstelle für Luft, Klima und Energie mit dem Namen Atmo-Rhena PLUS modernisiert.

Au sein du « groupe environnement » de la conférence du Rhin Supérieur, le « groupe expert qualité de l'air » réunit les acteurs institutionnels de l'air des quatre régions de la zone qui comprend le Sud du Palatinat, l'Ouest du Bade Wurtemberg, les cantons du Nord Ouest de la Suisse et l'ancienne région Alsace (Haut-Rhin et Bas-Rhin).

Le groupe propose ici un aperçu transfrontalier de la qualité de l'air en 2023 dans l'espace transfrontalier, se basant sur les données et analyses des quatre réseaux de surveillance de la qualité de l'air, soit respectivement le Landesamt für Umwelt de Rhénanie Palatinat, la LUBW, le Lufthygieneamt beider Basel (LHA) et ATMO Grand Est.

Une information en direct, transfrontalière et bilingue est également disponible depuis 2006 sur le site [www.atmo-rhinsuperieur.net](http://www.atmo-rhinsuperieur.net) et [www.luft-am-oberrhein.net](http://www.luft-am-oberrhein.net). Ce site est en cours de modernisation dans le cadre du projet INTERREG VI Rhin Supérieur d'observatoire transfrontalier air-climat-énergie nommé Atmo-Rhena PLUS.



# Stickstoffdioxid Dioxyde d'azote

An 29 Standorten am Oberrhein wird permanent die Belastung von Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2023 sind zw. 2 µg/m<sup>3</sup> (Mikrogramm pro Kubikmeter) und 37 µg/m<sup>3</sup>.

Für NO<sub>2</sub> ist in der EU ein Grenzwert im Jahresmittel von 40 µg/m<sup>3</sup> festgelegt und in der Schweizerischen Gesetzgebung von 30 µg/m<sup>3</sup>. An keinem Ort wurde der EU-Grenzwert überschritten, an 2 Punkten auf der Autobahn in Strasbourg und in Muttenz wurde der schweizerische Grenzwert überschritten.

Der künftige Grenzwert der derzeit in Überarbeitung befindlichen EU-Richtlinie, der für 2030 auf 20 µg/m<sup>3</sup> im Jahresmittel festgelegt wurde, wird derzeit an 7 Punkten überschritten, die sich alle in Verkehrsnähe befinden.

Schließlich wird der WHO-Richtwert von 10 µg/m<sup>3</sup> im Jahresmittel an allen Stationen außer 6 im ländlichen oder städtischen Hintergrund überschritten.

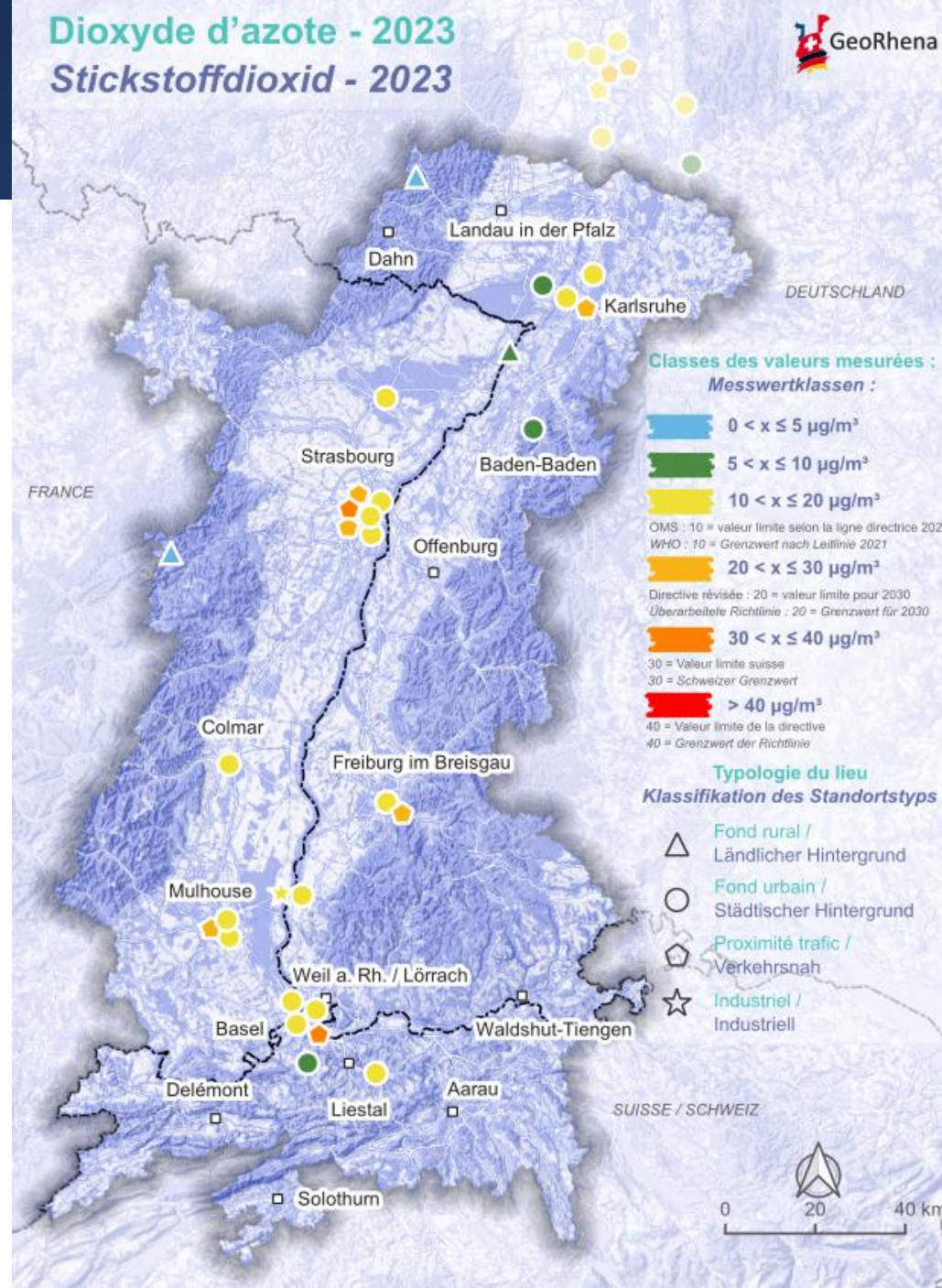
La pollution par le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) est mesurée en continu sur 29 sites du Rhin supérieur. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2023 de 2 à 37 µg/m<sup>3</sup> (microgrammes par mètre cube).

Pour le NO<sub>2</sub>, la valeur limite pour l'Union Européenne est fixée à 40 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle et dans la législation suisse à 30 µg/m<sup>3</sup>. La valeur limite européenne n'a été dépassée nulle part, alors que la valeur limite suisse a encore dépassée en 2 points, à Strasbourg et à Muttenz sur l'autoroute.

La future valeur limite de la Directive européenne en cours de révision, fixée à 20 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle pour 2030, est pour l'instant dépassée en 7 points, tous en proximité trafic.

Enfin, la ligne directrice de l'OMS, fixée à 10 µg/m<sup>3</sup> en moyenne annuelle, est dépassée sur toutes les stations sauf 6 situées en fond rural ou en fond urbain.

## Dioxyde d'azote - 2023 Stickstoffdioxid - 2023



# Feinstäube PM10

## Particules PM10

An 24 Standorten am Oberrhein wird permanent die Belastung der Staubteilchen mit einem Durchmesser kleiner als 10 Mikrometer (PM10) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2023 liegen zwischen 8 und 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Mikrogramm pro Kubikmeter) .

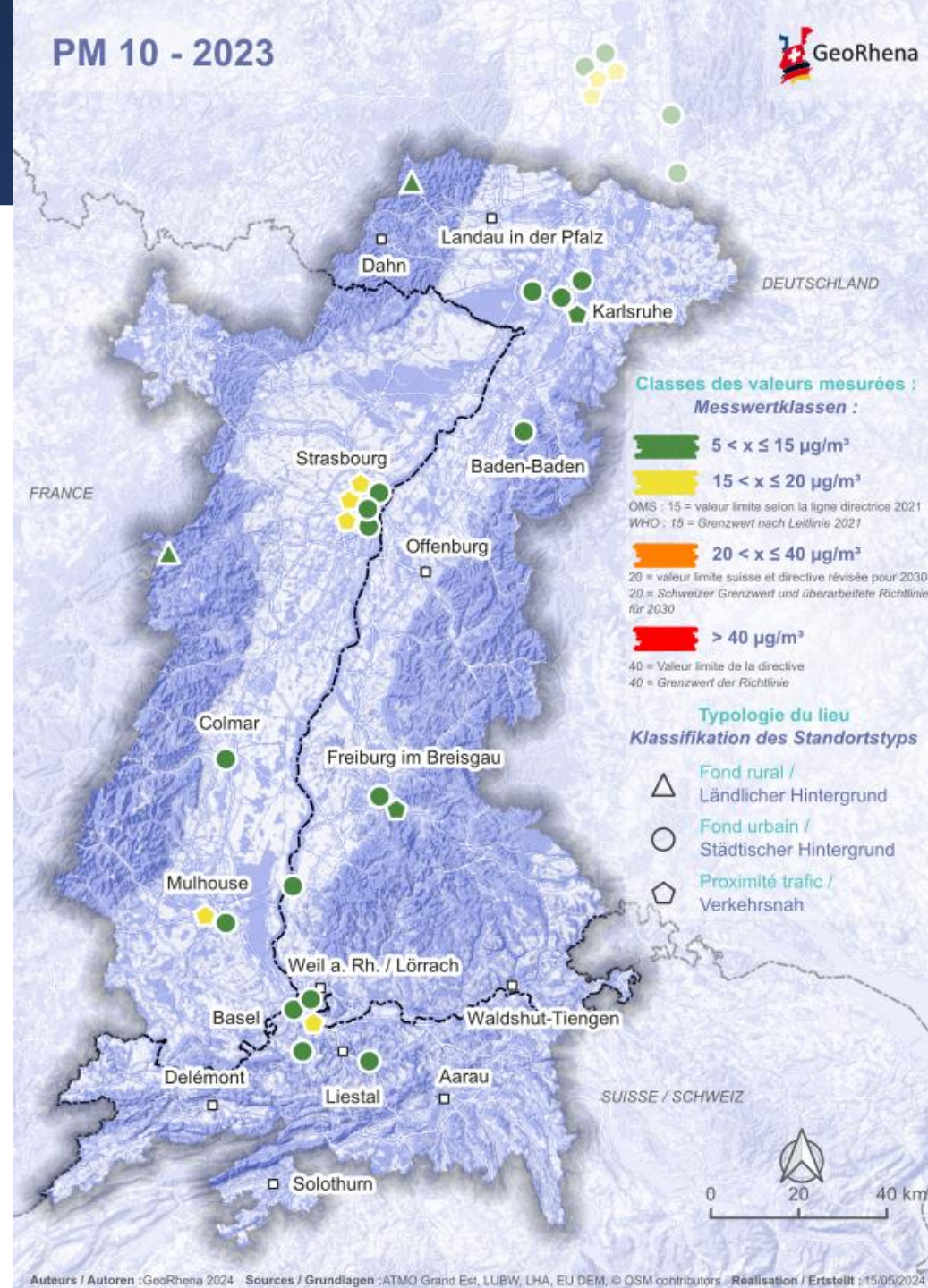
Der Jahresgrenzwert von 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , gültig in Deutschland und Frankreich, wurde daher an allen Messstationen sicher eingehalten. Der schweizerische Grenzwert von 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Jahresmittel, der auch dem künftigen europäischen Grenzwert für 2030 entspricht, wurde auch nicht überschritten.

Schließlich wird der WHO-Richtwert von 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Jahresmittel an allen Stationen außer 5 in Verkehrsnähe eingehalten.

La pollution par les particules d'un diamètre inférieur à 10 micromètres (PM10) est mesurée en continu sur 24 sites du Rhin supérieur. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2023 de 8 à 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (microgrammes par mètre cube).

La valeur limite annuelle de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , valable en Allemagne et en France a donc été clairement respectée sur toutes les stations de mesure. La valeur limite suisse de 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle, qui correspond également à la future valeur limite européenne à l'horizon 2030, n'a pas non plus été dépassée.

Enfin, la ligne directrice de l'OMS, fixée à 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle, est respectée sur toutes les stations sauf 5 situées en proximité trafic.



# Feinstäube PM2.5

## Particules fines PM2.5

PM 2,5 - 2023

An 19 Standorten am Oberrhein wird permanent die Belastung der Staubteilchen mit einem Durchmesser kleiner als 2,5 Mikrometer (PM2,5) erfasst. Die Jahresmittelwerte 2023 liegen zwischen 5 und 11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Mikrogramm pro Kubikmeter).

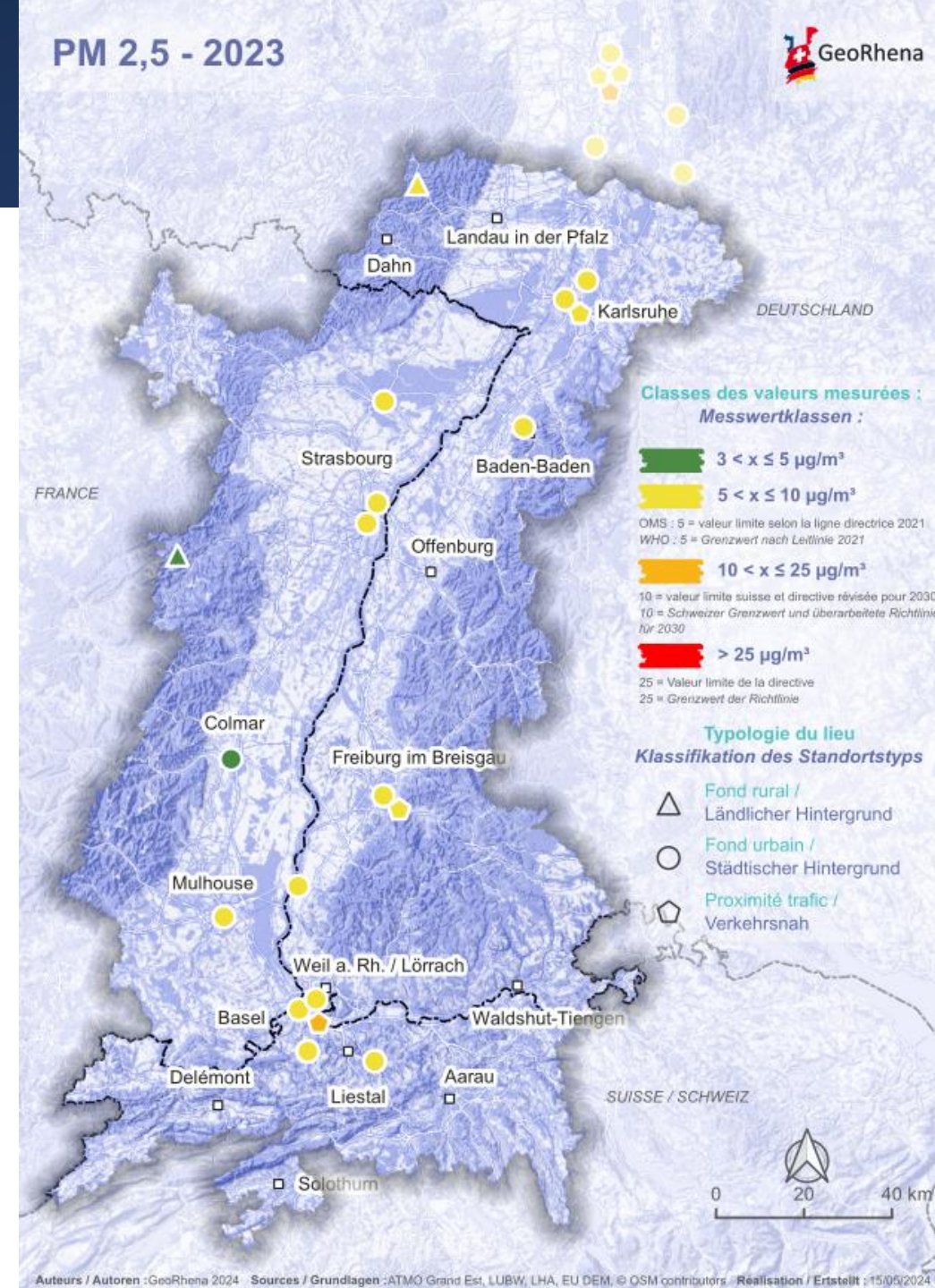
Der Jahresgrenzwert von 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , gültig in Deutschland und Frankreich, wurde daher an allen Messstationen sicher eingehalten. An 1 Station an der Autobahn in Muttenz überschreitet die Konzentration den schweizerischen Grenzwert von 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Jahresmittel, der auch dem künftigen europäischen Grenzwert für 2030 entspricht.

Schließlich wird der WHO-Richtwert von 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im Jahresmittel an allen Stationen überschritten außer 2.

La pollution par les particules d'un diamètre inférieur à 2,5 micromètres (PM2,5) est mesurée en continu sur 19 sites du Rhin supérieur. Les moyennes annuelles s'échelonnent pour 2023 de 5 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 en Allemagne et en France a donc été clairement respectée sur toutes les stations de mesure. Pour 1 station à Muttenz sur l'autoroute, les concentrations dépassent la valeur limite suisse de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle, qui correspond également à la future valeur limite européenne à l'horizon 2030.

Enfin, la ligne directrice de l'OMS, fixée à 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle, est dépassée sur toutes les stations sauf 2.



# Ozon Ozone

Die Werte des Gesundheitsindikators\* für Ozon werden am Oberrhein für 2023 an 23 Orten gemessen, alle mit städtischem oder ländlichem Hintergrund. Die Werte reichen von 19 bis 39 Überschreitungstagen des  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  Wertes.

Das europäische 25-Tage-Ziel wird an 15 Stationen überschritten und das 18-Tage-Ziel wird an den 23 Stationen in diesem Gebiet überschritten.

\* Der dargestellte Indikator ist die Anzahl der Tage, an denen ein gleitender 8-Stunden-Mittelwert  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  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. Dieser Indikator wird in der Schweiz nicht verwendet.

Les valeurs de l'indicateur de protection de la santé\* pour l'ozone, sont mesurés pour 2023 en 23 points dans le Rhin supérieur, tous de fond urbain ou rural. Les valeurs s'échelonnent de 19 à 39 jours de dépassement de la valeur de  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

La cible européenne des 25 jours est dépassée sur 15 stations, la cible des 18 jours est dépassée sur les 23 stations.

\* L'indicateur présenté est le nombre de jours pour lesquels une moyenne glissante sur 8h a dépassé  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . 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. Cet indicateur n'est pas utilisé en Suisse.

Ozone - 2023  
Ozon - 2023

