

ORGANISATION INTERNATIONALE · SANTÉ MONDIALE

OMS / WHO

Organisation mondiale de la Santé — lignes directrices qualité de l'air

L'essentiel

La référence sanitaire mondiale qui fixe les seuils sécuritaires de pollution de l'air.

L'OMS publie depuis 1987 ses **Lignes directrices mondiales sur la qualité de l'air** (Air Quality Guidelines, AQG). La **dernière édition date de septembre 2021** et a fortement abaissé la quasi-totalité des seuils par rapport à l'édition 2005. Ces valeurs ne sont pas juridiquement contraignantes au sens des législations nationales, mais elles constituent les **cibles sanitaires de référence** et inspirent l'évolution des réglementations dans le monde entier.

Les seuils de référence OMS 2021

Polluant	Moyenne annuelle	Moyenne 24 h
PM _{2.5}	5 µg/m ³	15 µg/m ³
PM ₁₀	15 µg/m ³	45 µg/m ³
NO ₂	10 µg/m ³	25 µg/m ³
O ₃	—	100 µg/m ³ (sur 8 h)
SO ₂	—	40 µg/m ³
CO	—	4 mg/m ³ (sur 24 h)

Une révision majeure en 2021

L'évolution la plus marquante concerne le **NO₂** en moyenne annuelle, qui passe de 40 µg/m³ (édition 2005) à **10 µg/m³ (édition 2021)** — un facteur 4. Pour les particules fines PM_{2.5}, la moyenne annuelle passe de 10 à 5 µg/m³. Ces nouvelles cibles sont aujourd'hui dépassées dans la quasi-totalité des grandes villes du monde, y compris dans plusieurs zones de Suisse romande.

Le bilan global de la pollution de l'air

Décès prématurés mondiaux liés à la pollution de l'air

L'OMS attribue **environ 7 millions de décès prématurés par an** aux effets combinés de la pollution de l'air extérieur et intérieur. La pollution de l'air est aujourd'hui considérée comme le **plus grand risque environnemental pour la santé humaine**. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC, OMS) classe les particules fines comme cancérogènes depuis 2013.

Spécificités de l'air intérieur

Au-delà des AQG 2021 qui couvrent les environnements extérieurs et intérieurs, l'OMS publie des lignes directrices spécifiques à l'air intérieur : celle de **2010** sur des polluants chimiques sélectionnés (formaldéhyde, benzène, naphtalène, monoxyde de carbone) et celle de **2014** sur la combustion domestique de combustibles. Ces documents identifient les principales sources de pollution intérieure : matériaux de construction, produits de nettoyage, équipements à combustion, moisissures, et radioactivité naturelle (radon).

Comment AIRWATCH y répond

LA RÉPONSE AIRWATCH

AIRWATCH surveille les polluants prioritaires des lignes directrices OMS — particules fines (PM2.5, PM10), composés organiques volatils, formaldéhyde — et compare en temps réel les mesures de votre établissement aux seuils OMS 2021 et OFSP. Vous disposez ainsi d'un alignement direct avec les standards sanitaires les plus stricts au monde, particulièrement utile pour les établissements accueillant une clientèle internationale (hôtellerie, événementiel, sièges de groupes multinationaux).

Pour aller plus loin

Site officiel : who.int/fr · Page dédiée AQG 2021 : who.int/news/item/22-09-2021-new-who-global-air-quality-guidelines · Document complet AQG 2021 téléchargeable gratuitement sur le site de l'OMS.