

L'INDICE DE QUALITÉ DE L'AIR



ATMO Bourgogne-Franche-Comté diffuse un indicateur journalier de qualité de l'air, nommé « indice ATMO » ou « indice de qualité de l'air ».

Cet indice permet de donner une information synthétique sur la pollution atmosphérique quotidienne pour toutes les communes de la région.

Calculer l'indice de qualité de l'air

L'indice de qualité de l'air et son mode de calcul sont définis par une réglementation nationale*. Cet indice est déterminé chaque jour à partir des concentrations de 4 polluants atmosphériques :

- les poussières fines (PM10) ;
- l'ozone (O3) ;
- le dioxyde d'azote (NO2) ;
- le dioxyde de soufre (SO2), optionnel sur certaines agglomérations.

À partir des mesures effectuées dans les stations « urbaines » et « péri-urbaines » des différentes agglomérations francs-comtoises, un sous-indice dépourvu d'unité est calculé pour chaque polluant en fonction des concentrations mesurées (voir tableau ci-dessous). L'indice global, est le plus élevé de ces 4 sous-indices.

L'indice de qualité de l'air s'exprime sous forme d'une échelle à 10 paliers, chacun associé à un qualificatif. L'échelle croit de 1 (« très bonne » qualité de l'air) à 10 (« très mauvaise »). **Plus l'indice est élevé, plus la qualité de l'air est dégradée.**

	TRÈS BON 1	TRÈS BON 2	BON 3	BON 4	MOYEN 5	MÉDIOCRE 6	MÉDIOCRE 7	MAUVAIS 8	MAUVAIS 9	TRÈS MAUVAIS 10
PM10	0 - 6	7 - 13	14 - 20	21 - 27	28 - 34	35 - 41	42 - 49	50 - 64	65 - 79	≥ 80
O ₃	0 - 29	30 - 54	55 - 79	80 - 104	105 - 129	130 - 149	150 - 179	180 - 209	210 - 239	≥ 240
NO ₂	0 - 29	30 - 54	55 - 84	85 - 109	110 - 134	135 - 164	165 - 199	200 - 274	275 - 399	≥ 400
SO ₂	0 - 39	40 - 79	80 - 119	120 - 159	160 - 199	200 - 249	250 - 299	300 - 399	400 - 599	≥ 600

CORRESPONDANCE ENTRE CONCENTRATIONS (µg/m³) ET SOUS-INDICES

On parle d'indice ATMO pour une agglomération de plus de 100 000 habitants, et d'indice de qualité de l'air (IQA en abrégé) quand il y a moins de 100 000 habitants.

Ces deux indices sont calculés de la même manière.

Exemple :

Avec une moyenne de 38 µg/m³ en PM10 (sous-indice 6), 102 µg/m³ en ozone (sous-indice 4), 57 µg/m³ en dioxyde d'azote (sous-indice 3) et 20 µg/m³ en dioxyde de soufre (sous-indice 1), la qualité de l'air est dite « médiocre » (indice global de 6).



Les niveaux de polluants dans l'atmosphère

La qualité de l'air est en partie liée aux niveaux de polluants dans l'atmosphère. La météo a un impact déterminant sur le devenir de ces polluants, en agissant sur leur dispersion, et sur leurs transformations chimiques.

→ Les concentrations de polluants dans l'atmosphère

La qualité de l'air évolue localement en fonction des émissions de polluants introduits dans l'atmosphère, par le biais des activités humaines (trafic routier, épandages agricoles, chantiers BTP, chauffage résidentiel,...) ou de manière naturelle (éruption volcanique, poussières sahariennes,...).

→ Les prévisions météorologiques

Les polluants s'accumulent ou se dispersent sous l'action des éléments atmosphériques comme le vent, la stabilité de la masse d'air, la température, l'humidité, la pression... la qualité de l'air évolue donc en fonction des conditions météorologiques.

CONDITIONS ANTI-CYCLONIQUES



- + absence de vent
- + absence de nuages
- + soleil
- + fortes émissions

= accumulation et transformation chimique des polluants

LA QUALITÉ DE L'AIR RISQUE DE SE DÉGRADER

CONDITIONS PERTURBÉES



- + précipitations
- + vent
- + nuages
- + émissions

= « lessivage » des polluants

LA QUALITÉ DE L'AIR PEUT S'AMÉLIORER