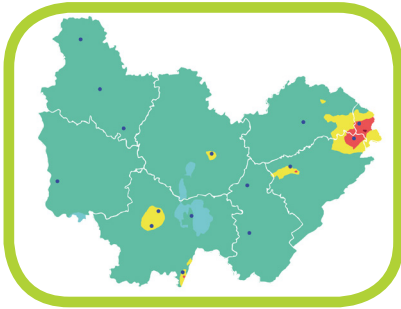


# L'INDICE DE QUALITÉ DE L'AIR



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

Cet indice, construit comme une déclinaison de l'indice européen, donne une information synthétique sur la pollution atmosphérique quotidienne pour toutes les communes de la région.

Il fournit une représentation simplifiée de la qualité de l'air quotidienne en situation « de fond », c'est-à-dire éloignée des sources spécifiques de pollution comme les axes de trafic routier ou les industries, par exemple.

Obtenu sur la base de prévisions journalières, l'indice ATMO peut compter une marge d'incertitude, à l'image des bulletins météorologiques.

Outil de communication avant tout, il ne se substitue pas à l'outil de gestion des pics de pollution.

## Calculer l'indice de qualité de l'air au quotidien

L'indice de qualité de l'air et son mode de calcul sont définis par une réglementation nationale (arrêté du 10 juillet 2020 *relatif à l'indice de qualité de l'air ambiant*). Cet indice est déterminé chaque jour à partir des concentrations de 5 polluants atmosphériques :

- les particules très fines (PM<sub>2,5</sub>) ;
- les particules fines (PM<sub>10</sub>) ;
- l'ozone (O<sub>3</sub>) ;
- le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) ;
- le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>).

À partir des données issues de la modélisation de la qualité de l'air, corrigées à partir des données d'observation des stations de fond implantées dans les différentes agglomérations de la région, un qualificatif est donné pour chaque polluant en fonction des concentrations mesurées (*voir tableau ci-dessous*). Le qualificatif de l'indice ATMO retenu correspond au qualificatif le plus pénalisant des 5 polluants considérés (pour le jour donné et la zone géographique considérée).

	BON	MOYEN	DÉGRADÉ	MAUVAIS	TRÈS MAUVAIS	EXTRÊMEMENT MAUVAIS
PM <sub>2,5</sub>	0 - 10	10 - 20	20 - 25	25 - 50	50 - 75	> 75
PM <sub>10</sub>	0 - 20	20 - 40	40 - 50	50 - 100	100 - 150	> 150
O <sub>3</sub>	0 - 50	50 - 100	100 - 130	130 - 240	240 - 280	> 280
NO <sub>2</sub>	0 - 40	40 - 90	90 - 120	120 - 230	230 - 340	> 340
SO <sub>2</sub>	0 - 100	100 - 200	200 - 350	350 - 500	500 - 750	> 750

▲ Correspondance entre concentrations (µg/m<sup>3</sup>) et sous-indices

Exemple :

Polluant	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
Concentration	12	38	102	57	20
Sous-indice	moyen	moyen	dégradé	moyen	bon
Indice global	dégradé				



## 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.



#### En conditions anticycloniques

L'absence de vent, l'absence de nuage, ou encore un fort ensoleillement, conjugués à de fortes émissions, favorisent l'accumulation et la transformation chimique des polluants dans l'atmosphère.

► La qualité de l'air risque de se dégrader.



#### En conditions perturbées

Les précipitations, le vent, la couverture nuageuse, malgré les émissions, favorisent la dispersion des polluants, ou « lessivage » de l'atmosphère.

► La qualité de l'air peut s'améliorer.