



Un épisode de pollution de l'air

Mai 2022 - Fiche N°3 V1

☁ Qu'est-ce qu'un pic de pollution ?

On parle de pic de pollution ou d'épisode de pollution de l'air quand **la concentration d'un ou plusieurs polluants dépasse les seuils réglementaires horaires ou journaliers**.

Une exposition de courte durée représente un risque pour la santé des personnes les plus sensibles dans la population : on parle alors de seuil d'information.

Lorsque le risque concerne l'ensemble de la population : on parle de seuil d'alerte.



☁ Quels sont les polluants surveillés ?

Plusieurs polluants sont surveillés en matière de concentrations horaires ou journalières (sur la base de mesures ou de modélisation) : les particules PM_{10} , le dioxyde d'azote (NO_2), l'ozone (O_3) et le dioxyde de soufre (SO_2).

☁ Que se passe-t-il en cas de dépassement de seuils ?

Les AASQA¹ envoient alors un **bulletin d'information aux autorités et aux médias**.

Il existe deux niveaux de pics de pollution :

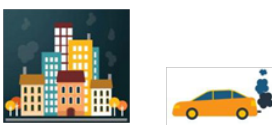

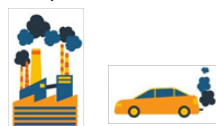
- **Seuil d'information** : le Préfet communique des recommandations pour permettre à tous de réduire certaines émissions et aux personnes sensibles de prendre des précautions.
- **Seuil d'alerte** : le Préfet complète les recommandations par des mesures d'urgence réglementaires (ex. réduction de vitesse, circulation alternée, interdiction de brûlage des déchets verts,...).

☁ Quelle est l'origine des pics de pollution ?

Un pic de pollution de l'air peut être dû :

- Aux **conditions météorologiques**, notamment dans les situations atmosphériques stables (peu ou pas de vent pour disperser les polluants)
- A l'effet massif de polluants sous l'**effet du vent**
- A l'**augmentation saisonnière de certains polluants dans l'air** en lien avec certaines activités : chauffage domestique, activités agricoles,...

Suivant les périodes de l'année, les sources des polluants de l'air peuvent provenir de différents secteurs :

Période	Hiver	Printemps	Eté
Polluants	Dioxyde d'azote (NO_2) Particules (PM_{10})	Particules (PM_{10}) composées de nitrates d'ammonium (NH_4NO_3)	Ozone (O_3) : Polluant secondaire se formant à partir de précurseurs
Sources liées à l'activité humaine	 Chauffage, trafic routier	 Trafic routier, industries, activités agricoles	 Trafic routier, industries

L'analyse de la composition des particules PM_{10} permet d'en connaître l'origine.

Pour s'abonner aux alertes des épisodes de pollution de l'air en région Grand Est :



¹ Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air.
Pour le Grand Est, il s'agit d'ATMO Grand Est.