



POLLUTION AUX PARTICULES

Quelles sont les périodes de l'année les plus à risque ?

Ces derniers jours en Bourgogne-Franche-Comté, les conditions sont favorables à l'accumulation des particules fines dans l'atmosphère, au point que certains seuils ont été ou sont sur le point d'être franchis dans plusieurs départements, à l'instar d'autres régions françaises. Cette période de l'année est particulièrement propice à ce type d'épisodes de pollution...

Des émissions dans l'air principalement d'origine humaine

Les particules fines sont présentes de manière naturelle dans l'environnement, du fait de l'érosion provoquée par le vent, des tempêtes ou des éruptions volcaniques. Mais les activités humaines, notamment les **combustions**, modifient leurs niveaux dans l'atmosphère :

- **le trafic routier** est une source majeure et bien connue, qui représente près d'un cinquième des émissions en région BFC (23%)* ;
- **le chauffage** en est une autre, et représente près d'un tiers des émissions de particules PM10 dans notre région (29%)*. Tout particulièrement, le chauffage au bois constitue le mode le plus émissif, notamment en particules très fines PM2,5, hissant la part des émissions du secteur résidentiel/tertiaire à 45%* !
- **l'agriculture**, via la remise en suspension de particules lors du travail des terres cultivées, ou la formation de particules secondaires lors de certaines activités d'épandage, contribue pour 29%* des émissions de particules PM10.

Dans une moindre mesure, d'autres secteurs peuvent contribuer à l'introduction de particules dans l'atmosphère : l'industrie, les transports non routiers, la production d'énergie, le traitement des déchets...



Rendez-vous sur le site www.atmo-bfc.org/abonnements pour recevoir gratuitement les bulletins d'information en cas d'épisode de pollution.



Crédit photo : © Atmo BFC

L'hiver, saison de prédilection

En hiver, les concentrations en particules dans l'air ont tendance à augmenter, du fait de conditions météorologiques particulières (températures froides, variation importante entre le jour et la nuit, absence de vent ou d'anticyclone, inversions de températures...) conduisant à un usage accru du chauffage. Dans notre région, la période entre novembre et mars est le plus à risque vis-à-vis de la pollution aux particules.

*(données de l'inventaire des émissions pour l'année 2018)

CONTACT

Elise DARLAY

Tél. : 03 81 31 28 62

medias@atmo-bfc.org

Atmo Bourgogne-Franche-Comté

37 rue Battant 25000 BESANÇON

Tél. : 03 81 25 06 60

www.atmo-bfc.org



La particularité du printemps

Au mois de mars, lorsque l'hiver commence à battre en retraite, le brûlage de déchets verts (interdit et passible de sanctions) ainsi que les épandages de fertilisants minéraux et organiques peuvent contribuer à élever les concentrations en particules. En effet, certaines particules dites «secondaires» sont générées lors de réactions chimiques entre des éléments gazeux présents dans l'air ou d'autres particules. Les principaux précurseurs gazeux sont les oxydes d'azote, de soufre, l'ammoniac et les composés organiques volatils. L'ammoniac est le principal précurseur de particules secondaires émis par l'agriculture. Il réagit avec certains composés émis par l'ensemble des sources anthropiques, pour former des particules très fines de nitrate ou de sulfate d'ammonium.

Des personnes particulièrement vulnérables

Selon leur taille, les poussières pénètrent plus ou moins profondément dans le système respiratoire : les plus grosses sont retenues par les voies aériennes supérieures, les plus fines atteignent les voies inférieures et peuvent altérer la fonction respiratoire dans son ensemble. Les particules diminuent l'efficacité des mécanismes de défense contre les infections et interagissent avec les pollens pour accroître la sensibilité aux allergènes.



Crédit photo : Pixabay

Certaines populations sont susceptibles de ressentir plus rapidement les effets de la pollution de l'air :

- Femmes enceintes
- Nourrissons et jeunes enfants
- Personnes de plus de 65 ans
- Personnes souffrant de pathologies cardio-vasculaires, insuffisants cardiaques ou respiratoires
- Asthmatiques
- Personnes se reconnaissant comme sensibles lors des pics de pollution (fumeurs, sportifs, allergiques...)

CONTACT

Elise DARLAY

Tél. : 03 81 31 28 62

medias@atmo-bfc.org

Atmo Bourgogne-Franche-Comté

37 rue Battant 25000 BESANÇON

Tél. : 03 81 25 06 60

www.atmo-bfc.org