

Guide de surveillance de la qualité de l'air

Pendant la saison des feux de forêt, vous disposez de plusieurs outils pour vous aider à prendre des décisions éclairées concernant les activités de plein air et à protéger votre santé. Le Guide de surveillance de la qualité de l'air (le Guide) explique ce que ces outils vous montrent et comment les utiliser efficacement.

Qu'est-ce que la cote air santé?

La cote air santé (CAS) est un outil qui peut permettre de protéger votre santé. Voyez cet outil un peu comme un thermomètre pour la pollution de l'air plutôt que pour la température qui vous aide à décider quand il est sécuritaire d'être actif à l'extérieur, surtout si vous avez un problème de santé comme une maladie pulmonaire ou cardiaque. À l'aide d'une échelle de 1 à 10 et des mots faible, modéré, élevé et très élevé, la CAS mesure les niveaux actuels de pollution de l'air extérieur et les risques connexes pour la santé. Une cote de 1 à 3 signifie un risque faible (il est généralement sécuritaire pour tout le monde d'être actif à l'extérieur), tandis qu'une cote de 7 à 10 signifie un risque très élevé (tout le monde devrait réduire les activités de plein air et les personnes vulnérables devraient éviter complètement de sortir).



Qu'est-ce que la surveillance PurpleAir?

PurpleAir est un système de surveillance de la qualité de l'air qui fournit des données en temps réel sur la qualité de l'air au public au moyen d'une carte interactive. Voyez PurpleAir un peu comme un réseau de stations météorologiques communautaires qui mesurent la pollution atmosphérique. Ces capteurs pourraient être détenus et exploités par le secteur privé. Ils mesurent les concentrations de particules fines (PM), offrant des renseignements précieux

sur les niveaux de pollution atmosphérique locaux et complétant les données des stations de surveillance réglementaires traditionnelles.

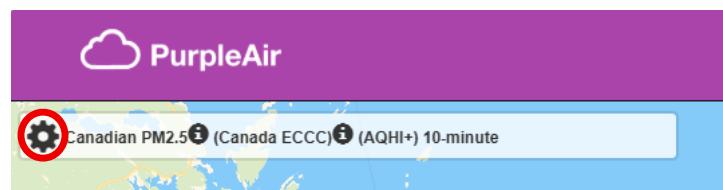


Que sont les concentrations de particules fines (PM)?

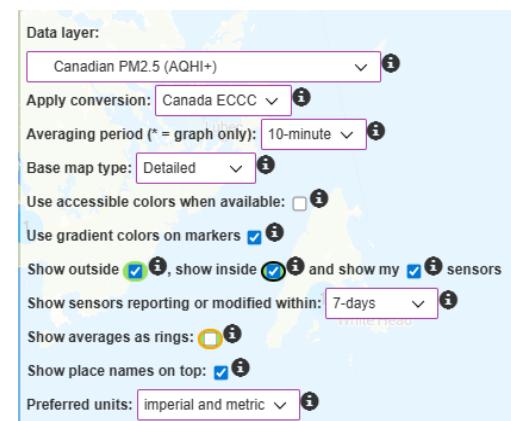
Les concentrations de particules nous indiquent combien de particules fines ou PM se trouvent dans l'air. L'exposition à de petites particules dans la fumée des feux de forêt peut avoir une incidence sur la santé humaine. Il est important de connaître les concentrations de particules fines afin de prendre des mesures pour réduire l'exposition.

Comment puis-je lire la carte PurpleAir?

La carte interactive de la qualité de l'air PurpleAir se trouve à l'adresse suivante : [carte de surveillance PurpleAir de la Nouvelle-Écosse](#).



Avant d'utiliser cette carte efficacement, vous devez ajuster deux paramètres importants pour vous assurer de voir les mesures et les normes canadiennes. Pour modifier les paramètres, cliquez sur l'icône d'engrenage dans le coin supérieur gauche pour utiliser le menu déroulant.



(1) Le menu déroulant « Data layer » (couche de données) devrait être remplacé par « Canadian PM2.5 AQHI+ » (PM2,5 CAS+ au Canada). (2) Le menu déroulant « Apply conversion » (appliquer la conversion) devrait être remplacé par « Canada ECCC ».

La carte affiche des renseignements pour chaque emplacement du capteur. Le chiffre au centre du cercle et la couleur du cercle indiquent directement l'échelle de la CAS. Un faible nombre et des couleurs bleues représentent un faible risque

de CAS. Des chiffres plus élevés et des couleurs orange à rouge représentent un risque croissant.

Vous trouverez des messages sur les niveaux de CAS et les risques connexes à ce lien : [Descriptions des messages de la cote air santé – Canada.ca.](https://www.canada.ca/en/department-environment/air-quality/air-quality-information/canadian-air-quality-scale.html)

Qu'est-ce que cela signifie lorsque je remarque une différence entre les moniteurs CAS et PurpleAir?

Vous remarquerez peut-être des chiffres différents lorsque vous comparez les rapports officiels du gouvernement sur la qualité de l'air avec les lectures de PurpleAir. Cela se produit pour des raisons compréhensibles et le fait de savoir pourquoi vous aide à utiliser les deux outils plus efficacement.

La carte de PurpleAir publie la « CAS+ » – cette mesure n'est utilisée que pour la fumée des feux de forêt. La CAS est calculée à partir de la mesure des particules fines seulement et fournit une moyenne de 10 minutes.

La CAS sur meteo.gc.ca est calculée à l'aide de trois polluants (particules fines [PM2,5], ozone troposphérique [O₃] et dioxyde d'azote [NO₂]). La CAS fournit une évaluation plus complète de la qualité de l'air. Elle est signalée toutes les heures, ce qui signifie qu'il y a un décalage entre ce qui est présenté sur meteo.gc.ca comme CAS et ce qui est présenté sur la carte PurpleAir (presque en temps réel).

Les deux outils servent à des fins précieuses. La CAS officielle vous donne une image complète de la qualité de l'air et des conseils de santé faisant autorité, tandis que les capteurs PurpleAir fournissent de l'information immédiate et localisée qui est particulièrement utile dans les régions où les stations de surveillance officielles ne sont pas disponibles.

Y a-t-il un moyen de savoir où pourrait aller la fumée des feux de forêt?

Environnement et Changement climatique Canada produit des cartes de prévision de la qualité de l'air deux fois par jour. Les cartes montrent la propagation prévue de la fumée des feux de forêt, indiquée sous forme de niveaux horaires de particules fines (PM2,5) pour les 72 prochaines heures. L'information utilise les prévisions météorologiques et l'information sur le feu de

forêt pour montrer les impacts prévus au niveau du sol. Cette prédiction au niveau du sol est importante parce que la fumée des feux de forêt se déplace souvent haut dans l'atmosphère, et ce, sans avoir d'incidence sur l'air que vous respirez. Vous pourriez voir un ciel enfumé au-dessus de votre tête tout en profitant d'un air relativement pur au niveau du sol, ou inversement, vous pourriez faire face à une mauvaise qualité de l'air même lorsque le ciel semble relativement clair. Ces cartes se trouvent ici : [Cartes des prévisions du modèle de la qualité de l'air](#). Utilisez ces cartes de prévision pour vérifier si de la fumée de feux de forêt pourrait être présente dans votre région, puis vérifiez les messages de la CAS pour voir quelles mesures vous devriez prendre, le cas échéant.

Si vous avez des doutes, veuillez consulter les publications sur les médias sociaux de votre bureau régional de gestion des urgences (BRGU) local ou encore vérifier les annonces spéciales sur la qualité de l'air à [Information météo – Environnement Canada](#).