

# **Guide d'utilisation des outils de vigie pour la prise de décisions en cas de mauvaise qualité de l'air liée aux feux de végétation**

---

Centre intégré universitaire  
de santé et de services sociaux  
de la Capitale-Nationale

# **Guide d'utilisation des outils de vigie pour la prise de décisions en cas de mauvaise qualité de l'air liée aux feux de végétation**

---

Christian Riel-Roberge

Direction de santé publique, équipe Santé au travail/ Santé et environnement

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de la Capitale-Nationale

1<sup>ère</sup> édition, juin 2024

## Table des matières

<b>Contexte</b> .....	4
<b>1. Avertissements de smog – Info-Smog</b> .....	5
<b>1.1. Ressources</b> .....	5
1.1.1. MétéoMédia.....	5
1.1.2. Météo au Canada - Environnement Canada.....	5
1.1.3. Bulletin de qualité de l'air – Environnement Canada.....	5
1.1.4. Alertes météo - Environnement Canada.....	6
1.1.5. Application MétéoCAN.....	6
1.1.6. EC Alertez moi – Environnement Canada.....	6
<b>2. Carte des concentrations de particules fines (PM<sub>2,5</sub>) en temps réel - AQmap</b> .....	7

## Contexte

Ce guide d'utilisation présente en détail les deux outils de vigie qui sont essentiels pour la prise de décision en cas de mauvaise qualité de l'air liée aux feux de végétation. Il se veut un être un bref guide explicatif et complémentaire à l'outil décisionnel « *Conseils de prévention en cas de mauvaise qualité de l'air liée aux feux de végétation* » et à la présentation « *Préparation aux épisodes de mauvaise qualité de l'air – Saison des feux de forêt 2024* ». Il permet ainsi de mieux comprendre les deux outils de vigie à utiliser afin de déterminer le niveau de qualité de l'air extérieur et d'appliquer les recommandations appropriées qui en découlent.

1. Avertissement de smog : Info-Smog
2. Carte des concentrations de particules fines (PM<sub>2,5</sub>) en temps réel : AQmap

## 1. Avertissements de smog – Info-Smog

En cas de mauvaise qualité de l'air liée aux feux de végétation, suivre les avertissements de smog pour votre ville ou pour la région de la Capitale-Nationale.

Ces avertissements peuvent être consultés à plusieurs endroits; il suffit de choisir celui qui vous convient le mieux.

Lorsqu'un avertissement de smog est en cours, il faut ensuite aller consulter l'outil de vigie « Carte des concentrations de particules fines (PM<sub>2,5</sub>) en temps réel – AQmap ».

### 1.1. Ressources

#### 1.1.1. MétéoMédia

Allez sur le site suivant : <https://www.meteomedia.com/ca>

Choisissez votre ville.



Beauport, QC météo  
Émis le : ven. 31 mai, 12 h 37

19°C  
T. RESSENTE 19

Quelques nuages

Vents 14<sup>0</sup> km/h Humidité 41 % Visibilité 40 km Lever du soleil 04:54 Qualité de l'air 22 Bon Moustiques Modéré

Rafales 21 km/h Pression 101.6 kPa Plafond 9100 m Coucher du soleil 20:30

Des aurores boréales visibles ce soir? Tous les détails pour ne rien rater.

Cliquez sur l'onglet Qualité de l'air (encadré rouge) pour consulter l'avertissement de smog

#### 1.1.2. Météo au Canada - Environnement Canada

Allez sur le site suivant : [https://meteo.gc.ca/canada\\_f.html](https://meteo.gc.ca/canada_f.html)

Choisissez votre ville.

Québec, QC



Aucune alerte en vigueur

▼ Conditions actuelles 24 dernières heures Radar météo Satellite Foudre

Enregistrées à : Aéroport int. Lesage de Québec  
Date : 12h00 HAE le vendredi 31 mai 2024

18°C °C   F	Condition : Partiellement nuageux	Température : 18,4°C	Vent : SO 20 km/h
	Pression : 101,7 kPa	Point de rosée : 8,9°C	Visibilité : 48 km
	Tendance : À la baisse	Humidité : 54%	

Consultez le bulletin pour Québec ou la ville d'intérêt.

Québec  
Montmagny - L'Islet  
Beauce.  
Aujourd'hui..Qualité de l'air bonne.  
Ce soir et cette nuit..Qualité de l'air bonne.  
Samedi..Qualité de l'air bonne.  
Samedi soir et nuit..Qualité de l'air bonne.

### 1.1.4. Alertes météo - Environnement Canada

Allez sur le site suivant : <https://www.meteo.gc.ca/?alertTableFilterProv=QC>

Consultez la région d'intérêt.

L'avertissement en cours apparaîtra dans la colonne Alerte / avertissement (voir encadré rouge).

▼ Alertes météo pour le Canada

Ce tableau affiche toutes les alertes actives pour le Canada, avec la possibilité de visualiser les alertes par province ou territoire et de rechercher par nom d'alerte, type d'alerte ou région de prévision.

Sélectionner une province, un territoire ou la vue nationale

NB | NU | QC | [Vue nationale](#)

Résultat pour Québec

Météo

Rechercher la table  Affiche 10 alertes ● Tout afficher ○ Tout masquer

Région de prévision	Alerte / avertissement	Voile	Bulletin
▼ Québec			

L'application peut être téléchargée sur vos appareils mobiles et consultée en tout temps.

### 1.1.6. EC Alerte moi – Environnement Canada

Allez sur le site suivant : [Accueil \(meteo.gc.ca\)](https://www.meteo.gc.ca)

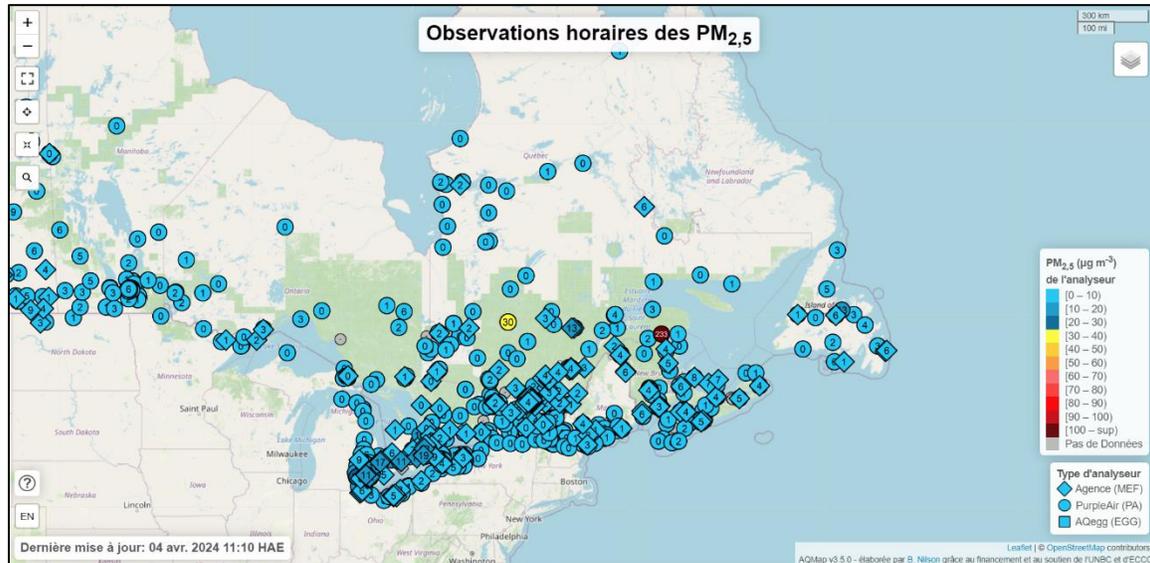
Il est possible de vous inscrire afin de recevoir automatiquement les avertissements de smog en vous créant un compte utilisateur.

Pour plus de détails, suivez le Guide d'initiation rapide : [Guide d'initiation rapide \(meteo.gc.ca\)](#).

## 2. Carte des concentrations de particules fines (PM<sub>2,5</sub>) en temps réel - AQmap

Cet outil indique en temps réel les concentrations horaires de PM<sub>2,5</sub> en µg/m<sup>3</sup> mesurées à différentes stations déployées sur le territoire québécois.

Le lien suivant (en français et avec les concentrations corrigées) vous permettra d'accéder à la carte avec les bons paramètres: <https://cyclone.unbc.ca/aqmap/fr/#5/50.106/-70.620/B31/L38/L40/L41>.

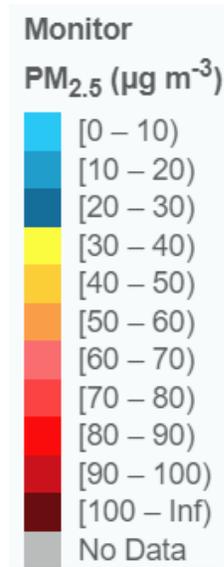


Sur cette carte, vous trouverez trois types de stations de surveillance de la qualité de l'air :

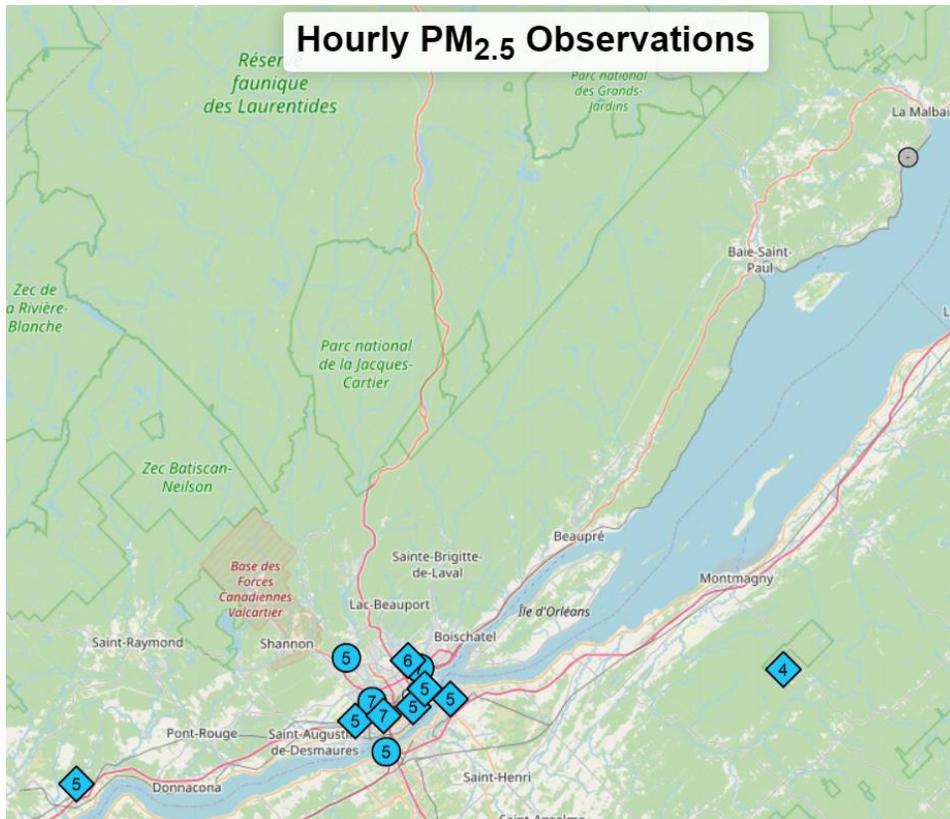
- ◊ Agence (FEM) : les stations du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
- PurpleAir : les capteurs Purple Air, capteurs d'appoint non gouvernemental
- AQegg (Egg): un autre type de capteur présent dans l'Ouest canadien (aucun capteur au Québec en date d'avril 2024).

Le nombre qui s'affiche sur chaque station correspond à la concentration horaire de PM<sub>2,5</sub> mesurée dans la dernière heure pour les stations du MELCCFP. Pour les capteurs PurpleAir, la concentration affichée correspond à celle des 10 dernières minutes.

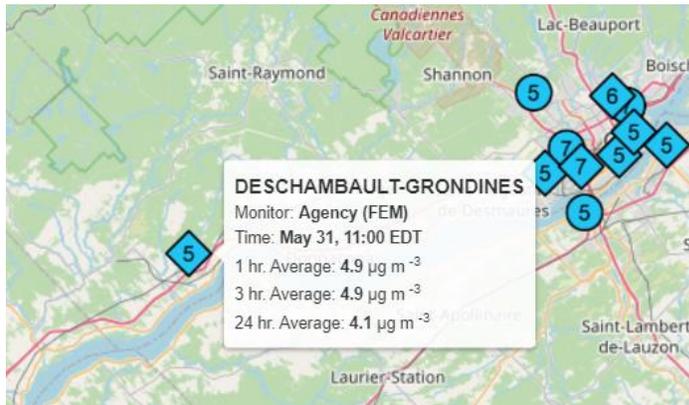
La couleur associée à la station varie en fonction de l'échelle de concentration de  $PM_{2,5}$  ( $\mu g/m^3$ ) qui se situe à la droite de la carte sur l'écran.



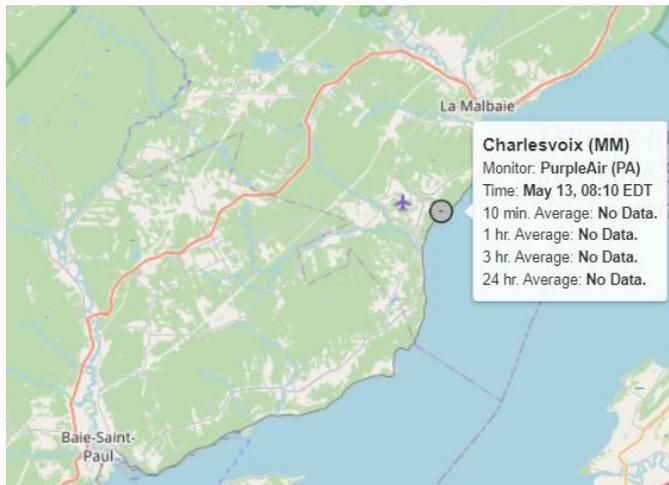
Il faut toujours utiliser la station de référence la plus proche de votre position. La majorité des stations de la Capitale-Nationale se situent surtout sur le territoire de la ville de Québec.



Pour la région de Portneuf, référez-vous à la station Deschambault-Grondines.



Pour la région de Charlevoix, référez-vous au capteur Charlevoix (MM) près de Saint-Irénée. À noter qu'un capteur supplémentaire sera installé prochainement à Baie-Saint-Paul.



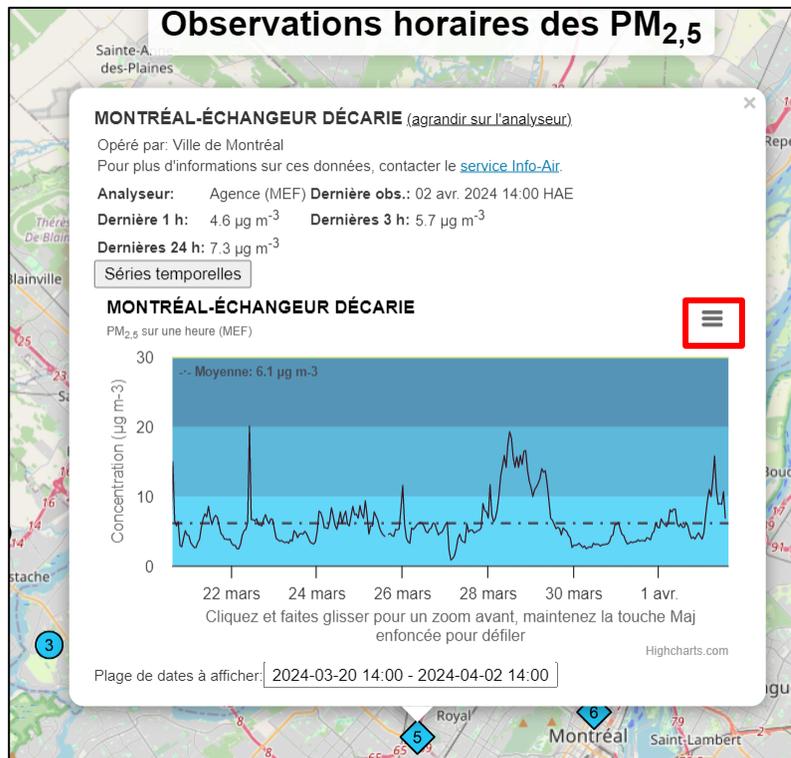
Ensuite, en fonction de la concentration de particules fines en temps réel lue, choisissez le bon conseil de prévention avec l'outil décisionnel « Conseils de prévention en cas de mauvaise qualité de l'air liée aux feux de végétation » ([Conseils en cas de mauvaise qualité de l'air \(gouv.qc.ca\)](http://Conseils en cas de mauvaise qualité de l'air (gouv.qc.ca))).

Pour avoir plus de détails [nom de la station, concentrations des dernières périodes (1 heure, 3 heures et 24 heures)], cliquez sur la station. Pour les capteurs PurpleAir, la concentration des 10 dernières minutes est aussi disponible en plus des autres paramètres.

En cliquant sur « Séries temporelles », un graphique des concentrations de  $\text{PM}_{2,5}$  en fonction du temps apparaît.



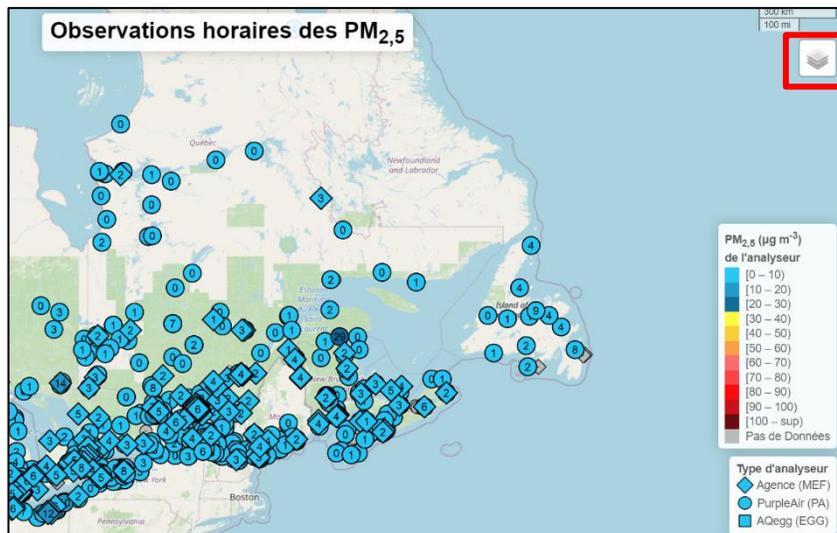
Une fois le graphique de série temporel affiché, vous pourrez voir apparaître l'icône . Si vous cliquez sur l'icône, un menu déroulant s'affichera afin de vous permettre de télécharger la série temporelle ainsi que le jeu de données avec les concentrations de PM<sub>2,5</sub> par heure en différents formats.





L'outil de vigie AQmap dispose également d'autres couches de données qui sont disponibles à la visualisation.

Afin d'ajouter une couche, vous devez cliquer sur l'icône . Par la suite, un menu déroulant apparaîtra afin de vous permettre de sélectionner plusieurs couches (ex. : les vents, les prévisions de fumée pour l'heure de consultation de la carte, les feux actifs, etc.).



À noter que le lien fourni dans ce document vous redirige directement vers la version française de AQmap et les couches corrigées pour les PurpleAir sont déjà sélectionnées.

Centre intégré  
universitaire de santé  
et de services sociaux  
de la Capitale-Nationale

Québec

