**La qualité de l’air au Canada**

**Stations de mesure de la qualité de l’air – PM2,5**

Regardez la carte des stations de mesure de la qualité de l’air sur le site <https://cyclone.unbc.ca/aqmap/v3/#4/50.32/-78.22> pour répondre aux questions suivantes.

1. Comptez le nombre de stations dans votre province/territoire (Ο et ). Utilisez la roulette de votre souris pour faire un zoom avant s’il semble y avoir plus de stations dans une petite zone, puis faites un zoom arrière pour continuer à compter. Combien de stations?
2. Regardez les couleurs des marqueurs de la station. La couleur indique le niveau de PM2,5 mesuré à cette station. Faites correspondre la couleur à la légende à droite de la carte. Dans quelle(s) gamme(s) de couleurs les stations se situent-elles?

1. Les unités de mesure des PM2,5 sont en mg/m3 (dire : « microgrammes par mètre cube »). Il s’agit d’une très petite quantité. Rappelez-vous quand vous avez appris ce qu’était une masse dans vos cours de mathématiques, et ce que représente un gramme. Un gramme, c’est plutôt petit. Mais il y a un million de microgrammes dans un gramme! Un microgramme est donc vraiment très petit. Une mesure de 1 mg/m3 signifie qu’il y a un microgramme de PM2,5 dans un mètre cube d’air. Pour comprendre l’espace que représente un mètre cube d’air, imaginez qu’un bâton d’un mètre est le côté d’un gros cube. Cela correspond à un mètre cube. Une mesure de 1 mg/m3 signifie donc un millionième de gramme dans un mètre cube d’air. Cela peut sembler très petit (et ça l’est!), et vraiment, une mesure de PM2,5 de 1 mg/m3 équivaut à un air plutôt propre. Mais respirer constamment de l’air qui contient, par exemple, 30 mg/m3 de PM2,5, c’est beaucoup de particules qui pénètrent dans vos poumons et qui peuvent provoquer ou aggraver des problèmes de santé comme l’asthme. C’est pourquoi le gouvernement fixe un niveau seuil de PM2,5. Si le taux de PM2,5 d’une zone est constamment supérieur à ce seuil de sécurité, nous cherchons des moyens d’améliorer la qualité de l’air à cet endroit. Quelles sont les mesures qui peuvent être prises pour améliorer la qualité de l’air dans une région?