

# Dictionnaire de données de la SSN sur les filtres à air

## Becquerel (Bq)

Unité SI (Système international d'unités), utilisée pour mesurer le taux de désintégration radioactive, ou radioactivité. Un becquerel correspond à une désintégration par seconde.

## Béryllium ( $^7\text{Be}$ )

Le béryllium 7 ( $^7\text{Be}$ ) est un radionucléide naturel qui est produit dans la haute atmosphère, lorsque les rayons cosmiques bombardent des molécules d'oxygène et d'azote.

## Césium ( $^{134}\text{Cs}$ )

Le césium ( $^{134}\text{Cs}$ ) est un produit de fission qui a une demi-vie de 2,06 ans. La désintégration du  $^{134}\text{Cs}$  s'accompagne de l'émission de particules bêta et de rayons gamma. Le  $^{134}\text{Cs}$  peut être présent dans l'environnement comme produit de fission nucléaire.

## Césium ( $^{137}\text{Cs}$ )

Le césium 137 ( $^{137}\text{Cs}$ ) est un produit de fission qui a une demi-vie de 30,17 ans. La désintégration du  $^{137}\text{Cs}$  s'accompagne de puissantes émissions de rayons gamma. Le  $^{137}\text{Cs}$  peut être présent dans l'environnement comme produit de fission nucléaire.

## CMD

Concentration minimale détectable. Plus petite activité volumique pouvant être détectée de manière fiable dans un échantillon, durant une période donnée.

## Début du prélèvement (UTC)

Date à laquelle le filtre à air est installé dans l'échantillonneur d'air à des fins de prélèvement, selon le temps universel coordonné (UTC). La date est indiquée selon le format suivant : aaaa-mm-jj.

## Durée d'échantillonnage (s)

Durée totale de prélèvement durant laquelle l'air est aspiré dans l'échantillonneur, en unités de seconde.

## Emplacement

Il existe des stations de surveillance des particules atmosphériques dans l'ensemble du Canada. Les données du tableur portent sur 28 stations, actuelles et passées.

**Incertitude**

Écart pouvant exister entre la valeur calculée et la valeur réelle.

**Iode (<sup>131</sup>I)**

L'iode 131 (<sup>131</sup>I) a une demi-vie de huit jours et il peut être présent dans l'environnement comme produit de fission nucléaire.

**mBq/m<sup>3</sup>**

Millibecquerel par mètre cube. Unité utilisée pour exprimer l'activité volumique dans l'air.

**Plomb (<sup>210</sup>Pb)**

Le plomb 210 (<sup>210</sup>Pb) est un radio-isotope naturel qui résulte de la désintégration de l'uranium présent dans la croûte terrestre.

**Volume d'air (m<sup>3</sup>)**

Volume total d'air qui est aspiré dans l'échantillonneur d'air pendant toute la durée d'échantillonnage, en unités de mètres cubes.

## Références

*La radioactivité ambiante au Canada 1997-2009*. 2013. Division de la surveillance du rayonnement, Santé Canada, Ottawa (Ontario).

Santé Canada. Réseau canadien de surveillance radiologique. [Cité le 8 janvier 2014]. Accessible à : <http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/contaminants/radiation/crmn-rcsr/index-fra.php>

United States Environmental Protection Agency. *Cesium*. [Cité le 8 janvier 2014]. Accessible à : <http://www.epa.gov/radiation/radionuclides/cesium.html>