

# Dictionnaire de données de la SSN sur l'activité alpha et bêta brute dans l'eau potable

## Activité alpha brute

Radioactivité d'un échantillon attribuable à l'émission de particules alpha sous l'effet de la désintégration.

## Activité bêta brute

Radioactivité d'un échantillon attribuable à l'émission de particules bêta sous l'effet de la désintégration.

## 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.

## Bq/L

Becquerel par litre. Unité mesurant l'activité volumique dans l'eau.

## Date de début

Date de prélèvement de l'eau potable (le prélèvement se fait habituellement une fois par semaine).

## Désintégration alpha

Type de désintégration radioactive au cours de laquelle un noyau atomique émet une particule alpha (noyau d'hélium, c.-à-d. deux protons et deux neutrons), ce qui donne un atome dont le nombre de masse est diminué de 4 et le numéro atomique est diminué de 2.

## Désintégration bêta

Type de désintégration radioactive qui se caractérise par l'émission d'électrons ou de positrons à haute énergie et à haute vitesse (p. ex., désintégration du potassium 40).

## Emplacement

L'eau potable est prélevée à l'une des deux usines d'épuration (Britannia ou Lemieux) situées à Ottawa (Ontario).

## Erreur

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

## Type

Type d'échantillon d'eau (eau « traitée » ou « brute »). En 2010, on est passé du prélèvement d'échantillons d'eau « brute » à des échantillons d'eau « traitée ». Les essais de comparaison montrent que les résultats obtenus avec ces deux types d'échantillons sont comparables.

## 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. *Radiation Glossary*. [Cité le 8 janvier 2014]. Accessible à : <http://www.epa.gov/radiation/glossary/>