

Article

Concentrations de plomb dans la population canadienne, 2007 à 2009



Août 2010

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à infostats@statcan.gc.ca ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Centre de contact national de Statistique Canada

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

Service de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Télécopieur	1-877-287-4369

Appels locaux ou internationaux :

Service de renseignements	1-613-951-8116
Télécopieur	1-613-951-0581

Programme des services de dépôt

Service de renseignements	1-800-635-7943
Télécopieur	1-800-565-7757

Comment accéder à ce produit

Le produit no 82-625-X au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca et de parcourir par « Ressource clé » > « Publications ».

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « À propos de nous » > « Notre organisme » > « Offrir des services aux Canadiens ».

Publication de la version HTML : août 2010.

Publication de la version PDF : avril 2011.



Concentrations de plomb dans la population canadienne, 2007 à 2009

Les concentrations sanguines de plomb dans la population canadienne ont fortement diminué depuis la dernière fois qu'elles ont été mesurées, il y a 30 ans.

Contexte

Le plomb est un métal lourd présent à l'état naturel dans l'environnement. Les sources d'exposition au plomb comprennent l'air, l'eau, la nourriture, la poussière et les produits de consommation, ainsi que certaines professions et certains passe temps. Les niveaux de plomb dans le sang, qui sont habituellement utilisés pour évaluer l'exposition humaine, reflètent l'exposition récente et peuvent représenter également l'exposition antérieure puisque le plomb est emmagasiné dans les os et libéré dans le sang.

Les niveaux élevés de plomb peuvent accroître le risque de dommages au système nerveux et aux reins. Au Canada, l'actuel niveau d'intervention relatif à la concentration sanguine de plomb est de 10 microgrammes par décilitre ($\mu\text{g}/\text{dL}$). Pour les concentrations égales ou supérieures à ce niveau, des mesures sont recommandées pour réduire l'exposition au plomb. Certaines études ont révélé que des concentrations sanguines de plomb inférieures à 10 $\mu\text{g}/\text{dL}$ chez les enfants peuvent avoir des effets sur leur santé.

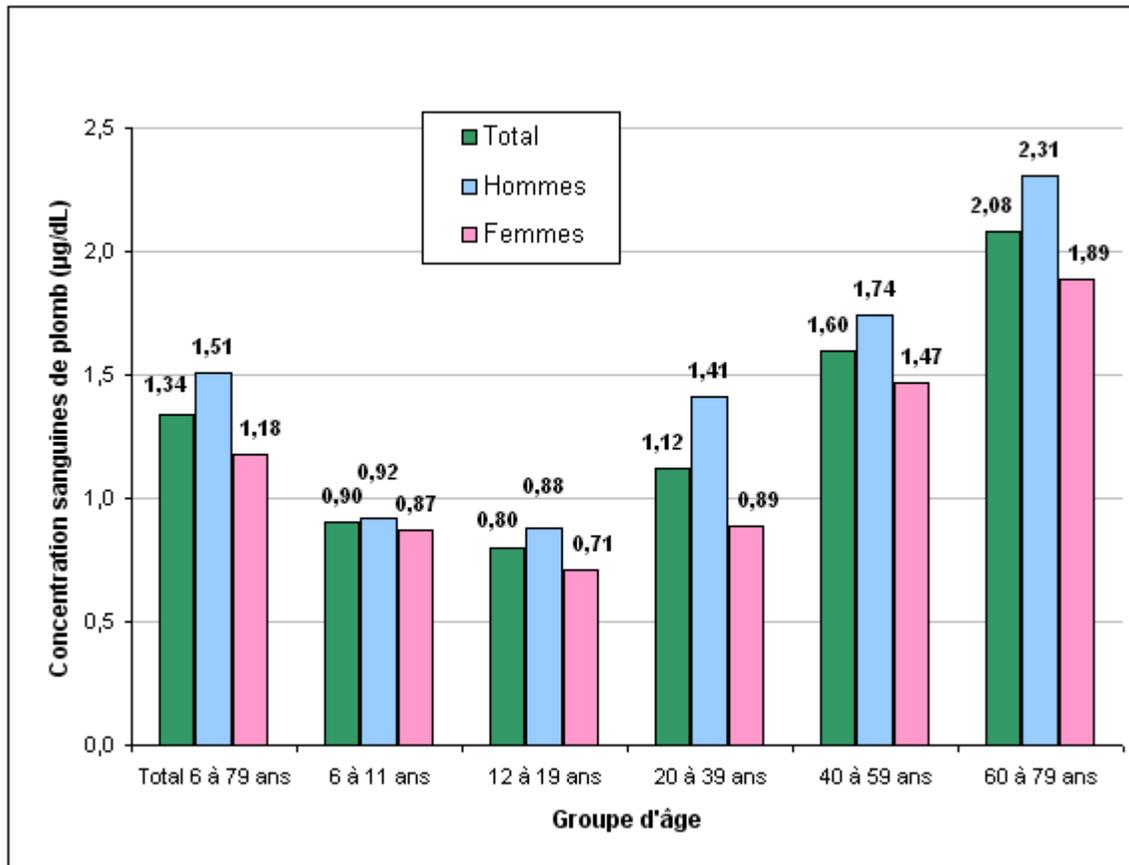
Depuis les années 1970, le plomb n'est plus ajouté à l'essence ni utilisé comme soudure dans la fabrication de boîtes de conserve, et les concentrations limites de plomb dans la peinture ont été réduites. Toutefois, on trouve encore du plomb dans certains produits de consommation comme les batteries d'accumulateurs au plomb utilisées dans les automobiles, les mini stores en plastique, les jouets et les bijoux. Le plomb libéré dans l'environnement ne se décompose pas au fil du temps; par conséquent, les utilisations antérieures de plomb peuvent continuer d'être une source d'exposition.

Résultats

L'Enquête canadienne sur les mesures de la santé (ECMS) a permis de mesurer les concentrations de plomb et d'autres contaminants environnementaux dans la population canadienne. De 2007 à 2009, des concentrations sanguines de plomb ont été détectées chez 100 % des personnes de 6 à 79 ans, la moyenne géométrique s'établissant à 1,34 $\mu\text{g}/\text{dL}$. Ce niveau est d'environ trois fois moins élevé que celui mesuré dans l'Enquête Santé Canada de 1978–1979. En outre, de 2007 à 2009, moins de 1 % des Canadiens avaient des concentrations sanguines de plomb égales ou supérieures au niveau d'intervention de 10 $\mu\text{g}/\text{dL}$. Trente ans plus tôt, cette proportion était de 27 %.



Graphique 1
Concentrations sanguines de plomb dans la population canadienne, selon le groupe d'âge et le sexe, 2007 à 2009 (moyennes géométriques)



Nota : Une moyenne géométrique est un type de moyenne sur laquelle les valeurs extrêmes ont moins d'effet qu'elles en ont sur la moyenne arithmétique classique. La moyenne géométrique permet de mieux estimer la tendance centrale de données fortement asymétriques. Ce type de données est répandu dans la mesure des concentrations dans le sang et dans l'urine de substances chimiques présentes dans l'environnement.

Source : Enquête canadienne sur les mesures de la santé, 2007 à 2009

Les concentrations sanguines de plomb étaient plus élevées chez les adultes que chez les enfants. Chez les adultes, la concentration géométrique moyenne augmentait avec l'âge pour atteindre 2,08 µg/dL chez les personnes de 60 à 79 ans. De façon générale, les concentrations sanguines de plomb étaient plus élevées chez les hommes que chez les femmes.

On a constaté que certaines caractéristiques sociodémographiques étaient statistiquement significatives par rapport aux concentrations sanguines de plomb : les personnes vivant dans les ménages avec les revenus les plus faibles avaient des concentrations sanguines de plomb plus élevées que celles vivant dans les ménages avec les revenus les plus élevés. En outre, les personnes nées à l'extérieur du Canada avaient des concentrations sanguines de plomb plus élevées que les personnes nées au Canada.



Enquête canadienne sur les mesures de la santé

Les personnes vivant dans des maisons construites il y a plus de 50 ans avaient des concentrations sanguines de plomb plus élevées que celles vivant dans des maisons construites il y a moins de 20 ans. Les concentrations sanguines de plomb étaient également plus élevées chez les fumeurs ou les anciens fumeurs et chez les personnes qui buvaient de l'alcool au moins une fois par semaine.

De plus amples renseignements concernant ce sujet sont disponibles dans « Concentrations de plomb et de bisphénol A dans la population canadienne », Rapports sur la santé (82-003-X) (<http://www.statcan.gc.ca/pub/82-003-x/82-003-x2010003-fra.htm>).

Santé Canada a préparé le *Rapport sur la biosurveillance humaine des substances chimiques de l'environnement au Canada* (<http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/contaminants/chms-ecms/index-fra.php>). D'autres renseignements sur les mesures physiques de la santé tirés de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé de 2007 à 2009 sont disponibles au www.statcan.gc.ca/ecms.