

Article

Concentrations de mercure 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 mercure dans la population canadienne, 2007 à 2009

De 2007 à 2009, la moyenne géométrique de la concentration sanguine de mercure total chez les Canadiens de 6 à 79 ans était de 0,69 microgrammes par litre ($\mu\text{g/L}$).

Contexte

Le mercure est un métal lourd présent à l'état naturel sous trois formes : élémentaire, inorganique et organique. La forme la plus répandue de mercure organique est le méthylmercure. L'utilisation de mercure dans les produits de consommation a été limitée. Elle a été supprimée graduellement de la plupart des produits, y compris les thermomètres et les jauges. Le mercure continue d'être utilisé dans certains équipements médicaux et les amalgames dentaires ainsi que dans les piles miniatures (utilisées couramment dans les petits appareils électroniques et les appareils auditifs) et, dernièrement, dans les ampoules fluorescentes compactes.

On trouve du mercure partout dans l'environnement, y compris dans les régions éloignées de l'Arctique, en raison de sa persistance, sa mobilité et sa tendance à s'accumuler dans des climats plus froids. La population générale est exposée principalement au méthylmercure et ce, par la consommation de poissons et de crustacés. Dans une mesure bien moins importante, la population générale peut être exposée au mercure inorganique qui se trouve dans les amalgames dentaires.

L'exposition chronique à des niveaux élevés de méthylmercure peut causer un engourdissement et des picotements aux extrémités, une vision trouble, la surdité, un manque de coordination musculaire et un affaiblissement intellectuel; elle peut aussi avoir des effets néfastes sur les systèmes cardiovasculaire, gastrointestinal et reproductif. L'exposition prénatale peut compromettre le développement du système nerveux central et provoquer des retards neurologiques et de développement.

Santé Canada a établi pour la concentration sanguine de mercure total (c.-à-d., toutes les formes de mercure combinées) une valeur recommandée de 20 microgrammes par litre ($\mu\text{g/L}$) pour la population adulte en général. Il a été récemment recommandé d'abaisser cette valeur à 8 $\mu\text{g/L}$ pour les enfants, les femmes enceintes et les femmes en âge de procréer.

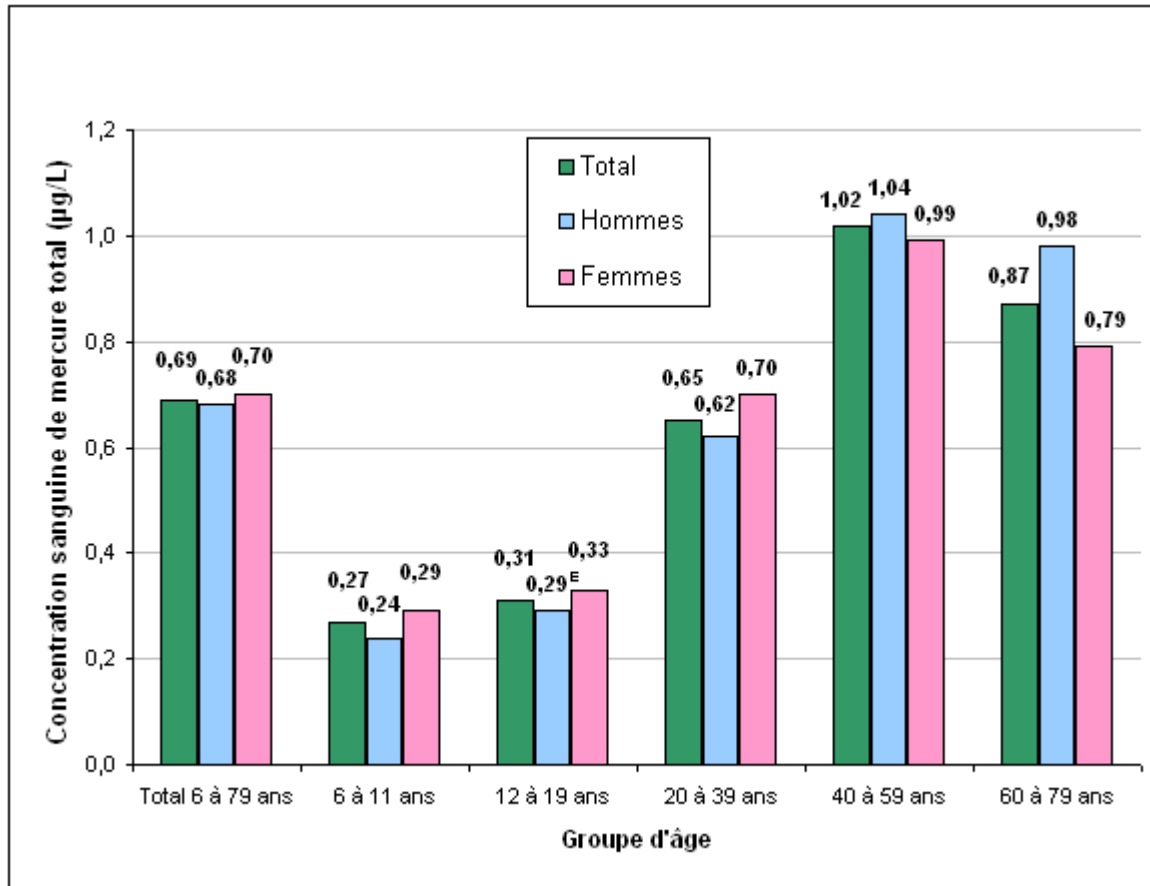
Résultats

L'Enquête canadienne sur les mesures de la santé (ECMS) a permis de mesurer les concentrations de mercure et d'autres contaminants environnementaux dans la population canadienne de 2007 à 2009. On a mesuré la concentration sanguine de mercure total chez les participants de 6 à 79 ans.



Graphique 1

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



Nota : ^E À utiliser avec prudence (données comportant un coefficient de variation de 16,6 % à 33,3 %)

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

De 2007 à 2009, des concentrations sanguines de mercure total ont été détectées chez 88 % des Canadiens de 6 à 79 ans. Pour l'ensemble de la population, la moyenne géométrique s'établissait à 0,69 µg/L. Les concentrations de mercure étaient plus faibles chez les enfants et les adolescents de 6 à 19 ans que chez les adultes. Les enfants de 6 à 11 ans avaient une concentration géométrique moyenne de 0,27 µg/L, comparable à celle observée chez les adolescents de 12 à 19 ans (0,31 µg/L). Les concentrations géométriques moyennes augmentaient avec l'âge pour atteindre 1,02 µg/L chez les personnes de 40 à 59 ans puis diminuaient pour passer à 0,87 µg/L dans le groupe des 60 à 79 ans.



Enquête canadienne sur les mesures de la santé

Les concentrations géométriques moyennes de mercure étaient comparables chez les hommes et chez les femmes dans tous les groupes d'âge, aucune différence significative ne s'observant entre les deux sexes.

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.

