

## Article

# Concentrations de bisphénol A 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](http://www.statcan.gc.ca). Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à [infostats@statcan.gc.ca](mailto: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](http://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](http://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 bisphéno1 A dans la population canadienne, 2007 à 2009

La présence de bisphéno1 A a été détectée dans l'urine de 91 % de la population canadienne, avec une concentration géométrique moyenne de 1,16 microgrammes par litre ( $\mu\text{g/L}$ ).

### Contexte

L'Enquête canadienne sur les mesures de la santé (ECMS) de 2007 à 2009 est la première enquête nationale à mesurer le bisphéno1 A (BPA) chez les Canadiens. Le bisphéno1 A n'existe pas naturellement dans l'environnement : il s'agit d'un produit chimique industriel utilisé principalement dans la fabrication des plastiques polycarbonates et des résines époxydes. Les plastiques polycarbonates sont largement utilisés dans des produits de consommation comme les contenants d'aliments et les bouteilles à eau. Les résines époxydes servent de revêtements protecteurs des conserves d'aliments et de boissons, d'enduits intérieurs des couvercles de métal pour les contenants de verre, et de résines de scellement dentaire.

L'exposition de la population au bisphéno1 A est principalement alimentaire, quoiqu'on constate la présence de bisphéno1 A dans l'eau potable, le sol, la poussière, l'air et certains produits de consommation. Le bisphéno1 A peut migrer des emballages aux aliments, particulièrement lorsqu'ils sont chauffés, de même que lorsque les contenants sont réutilisés. Certaines études réalisées sur les animaux suggèrent que l'exposition, à un stade précoce de la vie, à de faibles concentrations de bisphéno1 A peut affecter le développement neuronal et le comportement. Toutefois, des incertitudes demeurent pour interpréter comment ces résultats pourraient s'appliquer à la santé humaine. L'ECMS visait à mesurer pour la première fois un certain nombre de contaminants environnementaux, y compris le bisphéno1 A, dans un échantillon représentatif de la population canadienne. Les premiers résultats relatifs aux concentrations de bisphéno1 A serviront de base de comparaison pour les mesures futures, en vue d'étudier les tendances.

### Résultats

On a détecté du bisphéno1 A dans l'urine de 91 % des personnes de 6 à 79 ans. En raison des différences entre les échantillons de population, les groupes d'âge et les méthodes d'analyse en laboratoire, il faut faire preuve de prudence à l'égard des comparaisons avec d'autres études. Néanmoins, selon la National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) aux États Unis, on a détecté du bisphéno1 A chez 95 % des Américains de 6 ans et plus. Dans le cadre de la German Environmental Survey, du bisphéno1 A a été détecté chez 99 % des 3 à 14 ans. Ces données tendent à démontrer une exposition continue et généralisée au bisphéno1 A.

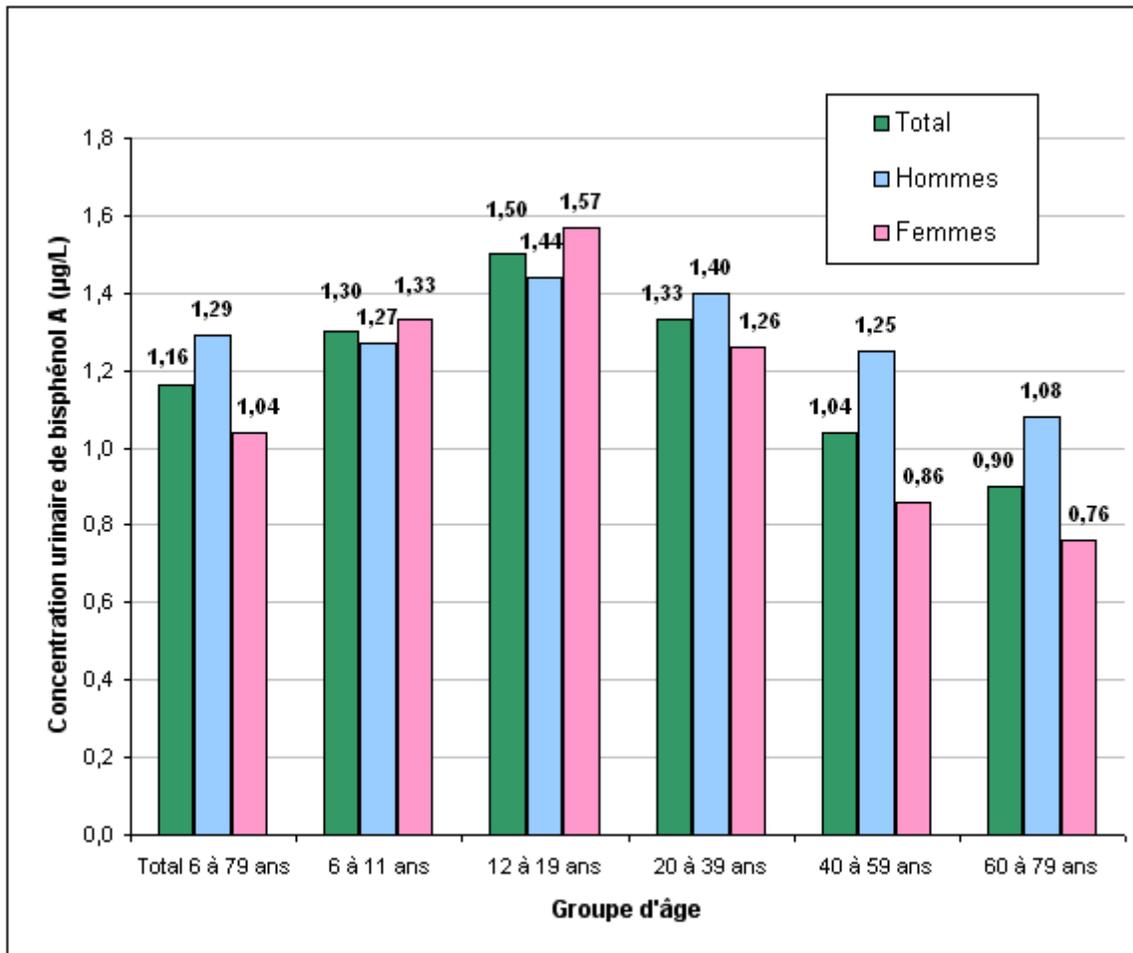
Les Canadiens de 6 à 79 ans affichaient une concentration géométrique moyenne de bisphéno1 A urinaire de 1,16 microgrammes par litre ( $\mu\text{g/L}$ ). Cela correspond aux résultats des études internationales de populations de référence qui relèvent des concentrations moyennes ou médianes de 1 à 3  $\mu\text{g/L}$ .

Les concentrations de bisphéno1 A variaient quelque peu selon le groupe d'âge : les 12 à 19 ans présentaient une concentration géométrique moyenne supérieure (1,50  $\mu\text{g/L}$ ) à celles des enfants de 6 à 11 ans (1,30  $\mu\text{g/L}$ ). Chez les adultes, les concentrations géométriques moyennes diminuaient avec l'âge, passant de 1,33  $\mu\text{g/L}$  chez les 20 à 39 ans à 0,90  $\mu\text{g/L}$  chez les 60 à 79 ans. Les différences de concentration du bisphéno1 A dans l'urine entre les divers groupes d'âge peuvent être attribuées à des différences dans les habitudes alimentaires, à des différences dans l'absorption par le corps, la distribution, le métabolisme et l'élimination du bisphéno1 A, à la dilution de l'urine ou à l'utilisation de produits contenant du bisphéno1 A.



## Graphique 1

Concentrations urinaires de bisphénol A 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

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](http://www.statcan.gc.ca/ecms).