Santé Canada Health Canada

Votre santé et votre sécurité… notre priorité. *Your health and safety… our priority.*

RÉSUMÉ DU CONTENU DE LA BIOSURVEILLANCE DE L'ENQUÊTE CANADIENNE SUR LES MESURES DE LA SANTÉ

Cycles 1 à 4 (2007 à 2015)

Novembre 2016

Canada

Santé Canada est le ministère fédéral qui aide les Canadiennes et les Canadiens à maintenir et à améliorer leur état de santé. *Nous évaluons l'innocuité des médicaments et de nombreux produits de consommation, aidons à améliorer la salubrité des aliments et offrons de l'information aux Canadiennes et aux Canadiens afin de les aider à prendre de saines décisions. Nous offrons des services de santé aux peuples des Premières nations et aux communautés inuites. Nous travaillons de pair avec les provinces pour nous assurer que notre système de santé répond aux besoins de la population canadienne.*

Also available in English under the title:
Biomonitoring Content Summary for the Canadian Health Measures Survey: Cycles 1–4 (2007–2015)

Pour obtenir plus d'information, veuillez communiquer avec :

Santé Canada
Indice de l'adresse 0900C2
Ottawa (Ontario) K1A 0K9
Tél. : 613-957-2991
Sans frais : 1-866-225-0709
Téléc. : 613-941-5366
ATS : 1-800-465-7735
Courriel : publications@hc-sc.gc.ca

On peut obtenir, sur demande, la présente publication en formats de substitution.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de la Santé, 2016

Date de publication : novembre 2016

La présente publication peut être reproduite sans autorisation pour usage personnel ou interne seulement, dans la mesure où la source est indiquée en entier.

Cat. : H128-1/10-601-3F-PDF
ISBN : 978-0-660-06733-9
Pub. : 160221

RÉSUMÉ DU CONTENU DE LA BIOSURVEILLANCE DE L'ENQUÊTE CANADIENNE SUR LES MESURES DE LA SANTÉ: CYCLES 1 À 4 (2007 À 2015)

Ces substances chimiques ont été ou devraient être mesurées dans des échantillons de sang et/ou d'urine dans le cadre de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé (ECMS) de 2007 à 2015. Les substances chimiques ont été sélectionnées selon leurs effets sur la santé connus ou présumés associés à leur exposition, le niveau de préoccupation du public, la preuve de l'exposition de la population canadienne, la faisabilité technique et le coût de la mesure. En outre, des facteurs tels que les nouvelles priorités de Santé Canada sont pris en compte dans le choix des substances chimiques à inclure dans l'ECMS. Des données sommaires pour ces substances chimiques ont été publiées dans les rapports de Santé Canada sur la biosurveillance humaine des substances chimiques de l'environnement au Canada et dans des scientifiques. La principale source de données sommaires pour chaque produit chimique, lorsqu'elle est disponible, est indiquée dans le tableau ci-dessous.

Résumé des substances chimiques mesurées dans les cycles 1 à 4 de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé, y compris les sources de données.

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009 (6 à 79 ans)	Cycle 2 2009 à 2011 (3 à 79 ans)	Cycle 3 2012 à 2013 (3 à 79 ans)	Cycle 4 2014 à 2015 (3 à 79 ans)
Acrylamide				
Adduit de l'acrylamide à l'hémoglobine			SC, 2015	
Adduit de la glycidamide à l'hémoglobine			SC, 2015	
Biomarqueurs liés au tabac				
Nicotine et ses métabolites				
Anabasine (libre)				
Anabasine (totale)				
Cotinine (libre)	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	
Cotinine (totale)				
Cotinine-*n*-glucuronide				
Nicotine (libre)				
Nicotine (totale)				
Nicotine-*n*-glucuronide				
trans-3-Hydroxycotinine (libre)				
trans-3-Hydroxycotinine (totale)				
trans-3-Hydroxycotinine-glucuronide				

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009 (6 à 79 ans)	Cycle 2 2009 à 2011 (3 à 79 ans)	Cycle 3 2012 à 2013 (3 à 79 ans)	Cycle 4 2014 à 2015 (3 à 79 ans)
4-(Méthylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanol (NNAL)				
NNAL (libre)				
NNAL (totale)				
Biphényles polychlorés (BPCs)				
Aroclor 1260	SC, 2010[a]			
2,2',5-Trichlorobiphényle (BCP 18)	Rawn et coll., 2012			
2,4,4'-Trichlorobiphényle (BCP 28)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',4,5'-Tétrachlorobiphényle (BCP 49)	Rawn et coll., 2012			
2,2',5,5'-Tétrachlorobiphényle (BCP 52)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,3',4,4'-Tétrachlorobiphényle (BCP 66)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,4,4',5-Tétrachlorobiphényle (BCP 74)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
3,3',4,4'-Tétrachlorobiphényle (BCP 77)	Rawn et coll., 2012			
3,4,4',5-Tétrachlorobiphényle (BCP 81)	Rawn et coll., 2012			
2,2',4,4',5-Pentachlorobiphényle (BCP 99)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphényle (BCP 101)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphényle (BCP 105)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,3,3',4',6-Pentachlorobiphényle (BCP 110)	Rawn et coll., 2012			
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphényle (BCP 114)	Rawn et coll., 2012			
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphényle (BCP 118)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2',3,4,4',5-Pentachlorobiphényle (BCP 123)	Rawn et coll., 2012			
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphényle (BCP 126)	Rawn et coll., 2012			
2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphényle (BCP 128)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphényle (BCP 138)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphényle (BCP 141)	Rawn et coll., 2012			
2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphényle (BCP 146)	SC, 2010[a]			
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphényle (BCP 153)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphényle (BCP 156)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphényle (BCP 157)	Rawn et coll., 2012			
2,3,3',4',5,6-Hexachlorobiphényle (BCP 163)	SC, 2010[a]			
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphényle (BCP 167)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphényle (BCP 169)	Rawn et coll., 2012			
2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphényle (BCP 170)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphényle (BCP 178)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphényle (BCP 180)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphényle (BCP 183)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphényle (BCP 187)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphényle (BCP 189)	Rawn et coll., 2012			
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphényle (BCP 194)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphényle (BCP 195)	Rawn et coll., 2012			
2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphényle (BCP 201)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009 (6 à 79 ans)	Cycle 2 2009 à 2011 (3 à 79 ans)	Cycle 3 2012 à 2013 (3 à 79 ans)	Cycle 4 2014 à 2015 (3 à 79 ans)
2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphényle (BCP 203)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphényle (BCP 206)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2012			
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphényle (BCP 209)	Rawn et coll., 2012			
Chlorophénols				
2,4-Dichlorophénol	SC, 2010	SC, 2013		
2,5-Dichlorophénol		SC, 2013		
2,4,6-Trichlorophénol		SC, 2013		
2,4,5-Trichlorophénol		SC, 2013		
Pentachlorophénol		SC, 2013		
Composés organiques volatils				
Éthylbenzène			SC, 2015[b]	
Styrène			SC, 2015[b]	
Toluène			SC, 2015[b]	
m- et *p*-Xylènes			SC, 2015[b]	
o-Xylène			SC, 2015[b]	
Benzène et ses métabolites				
Acide *trans*, *trans*-muconique		SC, 2013	SC, 2015	
Acide *S*-phénylmercapturique		SC, 2013	SC, 2015	
Benzène			SC, 2015[b]	
Phénol		SC, 2013		
Hydrocarbures chlorés				
1,1,2-Trichloroéthylène			SC, 2015[b]	
1,1,1,2-Tétrachloroéthylène			SC, 2015[b]	
Trihalométhanes				
Bromodichlorométhane			SC, 2015[b]	
Dibromochlorométhane			SC, 2015[b]	
Tribromométhane			SC, 2015[b]	
Trichlorométhane			SC, 2015[b]	
Dioxines				
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-dioxine (TCDD)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-*p*-dioxine (PeCDD)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-*p*-dioxine (HxCDD)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-*p*-dioxine (HxCDD)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-*p*-dioxine (HxCDD)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-*p*-dioxine (HpCDD)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzo-*p*-dioxine (OCDD)	Rawn et coll., 2012			
Furanes				
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofurane (TCDF)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofurane (PeCDF)	Rawn et coll., 2012			
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofurane (PeCDF)	Rawn et coll., 2012			

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009 (6 à 79 ans)	Cycle 2 2009 à 2011 (3 à 79 ans)	Cycle 3 2012 à 2013 (3 à 79 ans)	Cycle 4 2014 à 2015 (3 à 79 ans)
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	Rawn et coll., 2012			
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofurane (HpCDF)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofurane (HpCDF)	Rawn et coll., 2012			
1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofurane (OCDF)	Rawn et coll., 2012			
Ignifugeants polybromés				
2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphényle (PBB 153)	SC, 2010[a]			
4,4'-Dibromodiphényléther (PBDE 15)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2014			
2,2',4-Tribromodiphényl éther (PBDE 17)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2014			
2,3',4-Tribromodiphényl éther (PBDE 25)	SC, 2010[a]			
2,4,4'-Tribromodiphényl éther (PBDE 28)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2014			
2',3,4'-Tribromodiphényl éther (PBDE 33)	SC, 2010[a]			
3,4,4'-Tribromodiphényl éther (PBDE 37)	Rawn et coll., 2014			
2,2',4,4'-Tétrabromodiphényl éther (PBDE 47)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2014			
2,3',4,4'-Tétrabromodiphényl éther (PBDE 66)	Rawn et coll., 2014			
2,3',4',6-Tétrabromodiphényl éther (PBDE 71)	Rawn et coll., 2014			
2,4,4',6-Tétrabromodiphényl éther (PBDE 75)	Rawn et coll., 2014			
3,3',4,4'-Tétrabromodiphényl éther (PBDE 77)	Rawn et coll., 2014			
2,2',3,4,4'-Pentabromodiphényl éther (PBDE 85)	Rawn et coll., 2014			
2,2',4,4',5-Pentabromodiphényl éther (PBDE 99)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2014			
2,2',4,4',6-Pentabromodiphényl éther (PBDE 100)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2014			
2,3',4,4',6-Pentabromodiphényl éther (PBDE 119)	Rawn et coll., 2014			
3,3',4,4',5-Pentabromodiphényl éther (PBDE 126)	Rawn et coll., 2014			
2,2',3,4,4',5'-Hexabromodiphényl éther (PBDE 138)	Rawn et coll., 2014			
2,2',4,4',5,5'-Hexabromodiphényl éther (PBDE 153)	SC, 2010[a], Rawn et coll., 2014			
2,2',4,4',5,6'-Hexabromodiphényl éther (PBDE 154)	Rawn et coll., 2014			
2,3,3',4,5,6-Hexabromodiphényl éther (PBDE 160)	Rawn et coll., 2014			
2,2',3,4,4',5,6-Heptabromodiphényl éther (PBDE 181)	Rawn et coll., 2014			
2,2',3,4,4',5',6-Heptabromodiphényl éther (PBDE 183)	Rawn et coll., 2014			
2,3,3',4,4',5,6-Heptabromodiphényl éther (PBDE 190)	Rawn et coll., 2014			
2,3,3',4,4',5,5',6-Octabromodiphényl éther (PBDE 205)	Rawn et coll., 2014			
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decabromodiphényl éther (PBDE 209)	Rawn et coll., 2014			
Hexabromocyclododécane α (HBCD α)	Rawn et coll., 2014			
Hexabromocyclododécane β (HBCD β)	Rawn et coll., 2014			
Hexabromocyclododécane γ (HBCD γ)	Rawn et coll., 2014			
Tétrabromobisphénol A (TBBPA)				

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009 (6 à 79 ans)	Cycle 2 2009 à 2011 (3 à 79 ans)	Cycle 3 2012 à 2013 (3 à 79 ans)	Cycle 4 2014 à 2015 (3 à 79 ans)
Métabolites des hydrocarbures aromatiques polycycliques				
Métabolite du benzo[*a*]pyrène				
3-Hydroxybenzo[*a*]pyrène		SC, 2013	SC, 2015	
Métabolites du chrysène				
2-Hydroxychrysène		SC, 2013	SC, 2015	
3-Hydroxychrysène		SC, 2013	SC, 2015	
4-Hydroxychrysène		SC, 2013	SC, 2015	
6-Hydroxychrysène		SC, 2013	SC, 2015	
Métabolite du fluoranthène				
3-Hydroxyfluoranthène		SC, 2013	SC, 2015	
Métabolites du fluorène				
2-Hydroxyfluorène		SC, 2013	SC, 2015	
3-Hydroxyfluorène		SC, 2013	SC, 2015	
9-Hydroxyfluorène		SC, 2013	SC, 2015	
Métabolites du naphtalène				
1-Hydroxynaphthalène		SC, 2013	SC, 2015	
2-Hydroxynaphthalène		SC, 2013	SC, 2015	
Métabolites du phénanthrène				
1-Hydroxyphénanthrène		SC, 2013	SC, 2015	
2-Hydroxyphénanthrène		SC, 2013	SC, 2015	
3-Hydroxyphénanthrène		SC, 2013	SC, 2015	
4-Hydroxyphénanthrène		SC, 2013	SC, 2015	
9-Hydroxyphénanthrène		SC, 2013	SC, 2015	
Métabolite du pyrène				
1-Hydroxypyrène		SC, 2013	SC, 2015	
Métabolites des phtalates				
Phtalate de monobenzyle (MBzP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de mono-3-carboxypropyle (MCPP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de monocyclohexyle (MCHP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de monoéthyle (MEP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de mono(2-éthyle-5-hydroxyhexyle) (MEHHP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de mono(2-éthyle-5-oxohexyle) (MEOHP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de mono-2-éthylhexyle (MEHP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de monoisobutyle (MiBP)		SC, 2013		
Phtalate de monoisononyle (MiNP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de monométhyle (MMP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de mono-*n*-butyle (MnBP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		
Phtalate de mono-*n*-octyle (MOP)	SC, 2013[c]	SC, 2013		

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009 (6 à 79 ans)	Cycle 2 2009 à 2011 (3 à 79 ans)	Cycle 3 2012 à 2013 (3 à 79 ans)	Cycle 4 2014 à 2015 (3 à 79 ans)
Métaux et oligo-éléments				
Antimoine	SC, 2010	SC, 2013		
Argent		SC, 2013		
Arsenic				
Arsenic (total)	SC, 2010	SC, 2013		
Arsénate		SC, 2013	SC, 2015	
Arsénite		SC, 2013	SC, 2015	
Arsénobétaïne et arsénocholine		SC, 2013	SC, 2015	
Arsénocholine			SC, 2015	
Acide diméthylarsinique		SC, 2013	SC, 2015	
Acide monométhylarsonique		SC, 2013	SC, 2015	
Cadmium	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	
Césium		SC, 2013		
Cobalt		SC, 2013		
Cuivre	SC, 2010	SC, 2013		
Fluorure		SC, 2013	SC, 2015	
Manganèse	SC, 2010	SC, 2013		
Mercure				
Mercure (inorganique)	SC, 2010		SC, 2015	
Mercure (total)	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	
Méthylmercure			SC, 2015[a]	
Molybdène	SC, 2010	SC, 2013		
Nickel	SC, 2010	SC, 2013		
Plomb	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	
Sélénium	SC, 2010	SC, 2013		
Thallium		SC, 2013		
Tungstène		SC, 2013		
Uranium	SC, 2010	SC, 2013		
Vanadium	SC, 2010	SC, 2013		
Zinc	SC, 2010	SC, 2013		
Organochlorés				
Aldrine	SC, 2010[a]			
α-Chlordane	SC, 2010[a]			
γ-Chlordane	SC, 2010[a]			
p,p'-Dichlorodiphényldichloréthylène (*p,p*'-DDE)	SC, 2010[a]			
p,p'-Dichlorodiphényltrichloroéthane (*p,p*'-DDT)	SC, 2010[a]			
Endosulfan				
Hexachlorobenzène	SC, 2010[a]			
β-Hexachlorocyclohexane	SC, 2010[a]			
γ-Hexachlorocyclohexane	SC, 2010[a]			

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009 (6 à 79 ans)	Cycle 2 2009 à 2011 (3 à 79 ans)	Cycle 3 2012 à 2013 (3 à 79 ans)	Cycle 4 2014 à 2015 (3 à 79 ans)
cis-Nonachlor	SC, 2010[a]			
trans-Nonachlor	SC, 2010[a]			
Oxychlordane	SC, 2010[a]			
Mirex	SC, 2010[a]			
Toxaphène parlar 26	SC, 2010[a]			
Toxaphène parlar 50	SC, 2010[a]			
Parabènes				
Méthyl parabène				
Éthyl parabène				
Propyl parabène				
Butyl parabène				
Pesticides				
Métabolites des carbamates				
Carbofuranphénol		SC, 2013		
2-Isopropoxyphénol		SC, 2013		
Insecticides organophosphorés et leurs métabolites				
Acide dicarboxylique du malathion				
Acéphate				
Diéthylphosphate (DEP)	SC, 2010	SC, 2013		
Diéthylthiophosphate (DETP)	SC, 2010	SC, 2013		
Diéthyldithiophosphate (DEDTP)	SC, 2010	SC, 2013		
Diméthylphosphate (DMP)	SC, 2010	SC, 2013		
Diméthylthiophosphate (DMTP)	SC, 2010	SC, 2013		
Diméthyldithiophosphate (DMDTP)	SC, 2010	SC, 2013		
Méthamidophos				
3,5,6 Trichloro-2-pyridinol				
Herbicides de type phénoxy				
Acide 2,4-dichlorophénoxyacétique (2,4-D)	SC, 2010	SC, 2013		
Métabolites des insecticides pyréthroïdes				
Acide *cis*-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-diméthylcyclopropane carboxylique (*cis*-DBCA)	SC, 2010	SC, 2013		
Acide *cis*-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-diméthylcyclopropane carboxylique (*cis*-DCCA)	SC, 2010	SC, 2013		
Acide *trans*-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-diméthylcyclopropane carboxylique (*trans*-DCCA)	SC, 2010	SC, 2013		
Acide 4-fluoro-3-phénoxybenzoïque (4-F-3-PBA)	SC, 2010	SC, 2013		
Acide 3-phénoxybenzoïque (3-PBA)	SC, 2010	SC, 2013		
Métabolites des herbicides de la classe des triazines				
Atrazine mercapturate		SC, 2013		
Déséthylatrazine		SC, 2013		
Diaminochlorotriazine		SC, 2013		

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009 (6 à 79 ans)	Cycle 2 2009 à 2011 (3 à 79 ans)	Cycle 3 2012 à 2013 (3 à 79 ans)	Cycle 4 2014 à 2015 (3 à 79 ans)
Phénols dans l'environnement et triclocarban				
Bisphénol A	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	
Triclocarban		SC, 2013		
Triclosan		SC, 2013	SC, 2015	
Substances perfluoroalkylique				
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)		SC, 2013[b]		
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)		SC, 2013[b]		
Acide perfluorooctanoïque (PFOA)	SC, 2010[a]	SC, 2013[b]		
Acide perfluorononanoïque (PFNA)		SC, 2013[b]		
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)		SC, 2013[b]		
Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA)		SC, 2013[b]		
Perfluorobutane sulfonate (PFBS)		SC, 2013[b]		
Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	SC, 2010[a]	SC, 2013[b]		
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	SC, 2010[a]	SC, 2013[b]		
Caractéristiques générales				
Créatinine	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	
Densité		SC, 2013	SC, 2015	

a 20 à 79 ans
b 12 à 79 ans
c 6 à 49 ans

REFERENCES

Rawn DFK, Ryan JJ, Sadler AR, Sun WF, Haines D, Macey K, and Van Oostdam J. (2012). PCDD/F and PCB concentrations in sera from the Canadian Health Measures Survey (CHMS) from 2007 to 2009. *Environment International*, 47(15), 48-55.

Rawn DF, Ryan JJ, Sadler AR, Sun WF, Weber D, Laffey P, Haines D, Macey K, and Van Oostdam J. (2014). Brominated flame retardant concentrations in sera from the Canadian Health Measures Survey (CHMS) from 2007 to 2009. *Environment International*, 63, 26-34.

Santé Canada (2010). Rapport sur la biosurveillance humaine des substances chimiques de l'environnement au Canada. Résultats de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé Cycle 1 (2007 à 2009). Ottawa (Ont.): ministre de la Santé. [consulté le 13 octobre 2016].

Santé Canada (2013). Deuxième rapport sur la biosurveillance humaine des substances chimiques de l'environnement au Canada : Résultats de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé Cycle 2 (2009 à 2011). Ottawa (Ont.) : ministre de la Santé. [consulté le 13 octobre 2016].

Santé Canada (2015). Troisième rapport sur la biosurveillance humaine des substances chimiques de l'environnement au Canada : Résultats de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé Cycle 3 (2012 à 2013). Ottawa (Ont.) : ministre de la Santé. [consulté le 13 octobre 2016].