

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

Cycles 1 à 6 (2007 à 2019)

Novembre 2019



Santé
Canada

Health
Canada

Canada

Santé Canada est le ministère fédéral responsable d'aider les Canadiens et les Canadiennes à maintenir et à améliorer leur état de santé. Santé Canada s'est engagé à améliorer la vie de tous les Canadiens et à faire du Canada l'un des pays où les gens sont le plus en santé au monde, comme en témoignent la longévité, les habitudes de vie et l'utilisation efficace du système public de soins de santé.

Résumé du contenu de la biosurveillance de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé is available on the Internet at the following address:
canada.ca/biosurveillance

Also available in English under the title:

Biomonitoring Content Summary for the Canadian Health Measures Survey: Cycles 1–6 (2007–2019)

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 : hc.biomonitoring-biosurveillance.sc@canada.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, 2019

Date de publication : novembre 2019

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. : H128-1/10-601-6F-PDF
ISBN : 978-0-660-32531-6
Pub. : 190336

RÉSUMÉ DU CONTENU DE BIOSURVEILLANCE DE L'ENQUÊTE CANADIENNE SUR LES MESURES DE LA SANTÉ: CYCLES 1 À 6 (2007 À 2019)

Ces substances chimiques ont été ou devraient être mesurées dans des échantillons de sang et/ou d'urine récoltés de 2007 à 2019 dans le cadre de l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé (ECMS). Les substances chimiques ont été sélectionnées selon les effets sur la santé associés à leur exposition (connus ou présumés), le niveau de préoccupation du public, la preuve de l'exposition de la population canadienne, la faisabilité technique et le coût de la mesure. De plus, 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 sur la biosurveillance humaine des substances chimiques de l'environnement au Canada de Santé Canada ainsi que dans des articles 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 environnementale mesurées dans l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé de 2007 à 2019, incluant les sources de données.

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
Métaux et éléments traces						
Plomb	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Antimoine	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Bore	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Cadmium	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Césium	—	SC, 2013	—	—	—	—
Chrome (VI) ^a	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Cobalt	—	SC, 2013	—	—	—	—
Cuivre	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Fluorure	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Manganèse	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Molybdène	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Nickel	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Sélénium	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Argent	—	SC, 2013	—	—	—	—
Thallium	—	SC, 2013	—	—	—	—
Tungstène	—	SC, 2013	—	—	—	—

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
Uranium	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Vanadium	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Zinc	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Métaux et oligo-éléments : Arsenic						
Arsenic (total)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
Les espèces inorganiques de l'arsenic ^b	—	SC, 2017	SC, 2017	SC, 2017	SC, 2019	ND
Arsénite	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Arsénate	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Acide monométhylarsonique	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Acide diméthylarsinique	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Arsénocholine et arsénobétaïne	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Arsénocholine	—	—	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Métaux et oligo-éléments : Mercure						
Mercure (total)	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Méthylmercure	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Mercure (inorganique)	SC, 2010	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Substances provenant de produits de soins personnels et de produits de consommation						
Bisphénol A (BPA)	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Triclocarban	—	SC, 2013	—	—	—	—
Triclosan	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Substances provenant de produits de soins personnels et de produits de consommation : Parabènes						
Méthylparabène	—	—	SC, 2019	SC, 2017	SC, 2019	ND
Éthylparabène	—	—	SC, 2019	SC, 2017	SC, 2019	ND
Propylparabène	—	—	SC, 2019	SC, 2017	SC, 2019	ND
Butylparabène	—	—	SC, 2019	SC, 2017	SC, 2019	ND
Nicotine						
Cotinine	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Acrylamide						
Adduit de l'acrylamide à l'hémoglobine	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Adduit de la glycidamide à l'hémoglobine	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND
Chlorophénols						
2,4-Dichlorophénol	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—
2,5-Dichlorophénol	—	SC, 2013	—	—	—	—
2,4,5-Trichlorophénol	—	SC, 2013	—	—	—	—
2,4,6-Trichlorophénol	—	SC, 2013	—	—	—	—
Pentachlorophénol	—	SC, 2013	—	—	—	—
Dioxines						
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxine (TCDD)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxine (PeCDD)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxine (HxCDD)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxine (HxCDD)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxine (HxCDD)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxine (HpCDD)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxine (OCDD)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
Furanes						
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofurane (TCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofurane (PeCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofurane (PeCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofurane (HpCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofurane (HpCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofurane (OCDF)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Ignifugeants						
2,2',4,4',5,5'-Hexabromobiphényle (PBB 153)	SC, 2010	—	—	—	—	—
Tétrabromobisphénol A (TBBPA)	—	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Ignifugeants : Hexabromocyclodécane (HBCD)						
HBCD α	Rawn et coll., 2014	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
HBCD β	Rawn et coll., 2014	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
HBCD γ	Rawn et coll., 2014	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Ignifugeants : Polybromodiphényléthers (PBDEs)						
4,4'-Dibromodiphényléther (PBDE 15)	SC, 2010, Rawn et coll., 2014	—	—	—	—	—
2,2',4-Tribromodiphényl éther (PBDE 17)	SC, 2010, Rawn et coll., 2014	—	—	—	—	—
2,3',4-Tribromodiphényl éther (PBDE 25)	SC, 2010	—	—	—	—	—
2,4,4'-Tribromodiphényl éther (PBDE 28)	SC, 2010, Rawn et coll., 2014	—	—	—	—	—
2',3,4'-Tribromodiphényl éther (PBDE 33)	SC, 2010	—	—	—	—	—
3,4,4'-Tribromodiphényl éther (PBDE 37)	Rawn et coll., 2014	—	—	—	—	—
2,2',4,4'-Tétrabromodiphényl éther (PBDE 47)	SC, 2010, Rawn et coll., 2014	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
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, Rawn et coll., 2014	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',4,4',6-Pentabromodiphényl éther (PBDE 100)	SC, 2010, Rawn et coll., 2014	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
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, Rawn et coll., 2014	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
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	—	—	—	—	—

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
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	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Organochlorés						
Aldrine	SC, 2010	—	—	—	—	—
Hexachlorobenzène	SC, 2010	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Mirex	SC, 2010	—	—	—	—	—
Organochlorés : Chlordane						
α-Chlordane	SC, 2010	—	—	—	—	—
γ-Chlordane	SC, 2010	—	—	—	—	—
cis-Nonachlor	SC, 2010	—	—	—	—	—
trans-Nonachlor	SC, 2010	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Oxychlordane	SC, 2010	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Organochlorés : Dichlorodiphényltrichloroéthane (DDT)						
<i>o,p'</i> -Dichlorodiphenyldichloroethylene (<i>o,p'</i> -DDE)	—	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
<i>p,p'</i> -Dichlorodiphenyldichloroethylene (<i>p,p'</i> -DDE)	SC, 2010	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
<i>p,p'</i> -Dichlorodiphenyltrichloroethane (<i>p,p'</i> -DDT)	SC, 2010	—	—	—	—	—
Organochlorés : Endosulfan						
Endosulfan I	—	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Endosulfan II	—	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
Organochlorés : Hexachlorocyclohexane (HCH)						
β-HCH	SC, 2010	—	—	—	—	—
γ-HCH	SC, 2010	—	—	—	—	—
Organochlorés : Toxaphène						
Toxaphène parlar 26	SC, 2010	—	—	—	—	—
Toxaphène parlar 50	SC, 2010	—	—	—	—	—
Substances polyfluoroalkyliques et perfluoroalkyliques						
Acide perfluorbutanoïque (PFBA)	—	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Sulfonate de perfluorbutane (PFBS)	—	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide perfluorhexanoïque (PFHxA)	—	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Sulfonate de perfluorhexane (PFHxS)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide perfluorooctanoïque (PFOA)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide perfluoronanoïque (PFNA)	—	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)	—	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA)	—	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Pesticides : Acide 2,4-dichlorophénoxyacétique (2,4-D)						
2,4-D	SC, 2010	SC, 2013	—	—	—	—

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
Pesticides : Atrazine						
Atrazine mercapturate	—	SC, 2013	—	—	—	—
Déséthylatrazine	—	SC, 2013	—	—	—	—
Diaminochlorotriazine	—	SC, 2013	—	—	—	—
Pesticides : Carbamates						
Carbofuranphénol	—	SC, 2013	—	—	—	—
2-Isopropoxyphénol	—	SC, 2013	—	—	—	—
Pesticides : Éthylène-bisdithiocarbamates						
Éthylène thiourée (ETU)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Pesticides : Organophosphorés						
Acéphate	—	—	SC, 2019	—	—	—
Diméthylphosphate (DMP)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Diméthylthiophosphate (DMTP)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Diméthyldithiophosphate (DMDTP)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Diéthylphosphate (DEP)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Diéthylthiophosphate (DETP)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Diéthyldithiophosphate (DEDTP)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide dicarboxylique de malathion	—	—	SC, 2019	SC, 2017	—	—
Métamidophos	—	—	SC, 2019	—	—	—
3,5,6-Trichloro-2-pyridinol	—	—	SC, 2019	SC, 2017	—	—
Pesticides : ortho-Phénylphénol (OPP)						
OPP-glucuronide	—	—	—	—	SC, 2019	ND
OPP-sulfate	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Pesticides : Pyréthroïdes						
Acide 3-phénoxybenzoïque (3-PBA)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide 4-fluoro-3-phénoxybenzoïque (4-F-3-PBA)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide cis-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-diméthylcyclopropane carboxylique (cis-DBCA)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-diméthylcyclopropane carboxylique (cis-DCCA)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Acide trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-diméthylcyclopropane carboxylique (trans-DCCA)	SC, 2010	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Plastifiants : Phtalates						
Phtalate de monométhyle (MMP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monoéthyle (MEP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono(3-carboxypropyle) (MCPP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono-n-butyle (MnBP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monoisobutyle (MiBP)	—	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono-3-hydroxy-n-butyle (3OH-MBP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monocyclohexyle (MCHP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monobenzyle (MBzP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono[2-(carboxyméthyl)hexyle] (MCMHP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono(2-éthylhexyle) (MEHP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
Phtalate de mono(2-éthyle-5-carboxypentyle) hydroxy(MECPP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono(2-éthyle-5-oxohexyle) (MEOHP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono(2-éthyle-5-hydroxyhexyle) (MEHHP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono-carboxy- <i>n</i> -heptyle (MCHpP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono- <i>n</i> -octyle (MOP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de mono(carboxyisooctyle) (MCiOP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monoisononyle (MiNP)	SC, 2013	SC, 2013	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monocarboxyisononyle (MCiNP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monooxoisononyle (MOiNP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monohydroxyisononyle (MHiNP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monoisoiodécyle (MiDP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monooxoisoiodécyle (MOiDP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Phtalate de monohydroxyisoiodécyle (MHiDP)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Plastifiants : Di(isononyl)cyclohexane-1,2-dicarboxylate (DINCH)						
Ester de 1,2-(<i>trans</i> -cyclohexane-dicarboxylate)-mono-4-méthyloctyle (<i>trans</i> -MINCH)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Ester de 1,2-(cyclohexane-dicarboxylate)-mono-(7-oxo-4-méthyle) octyle (oxo-MINCH)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Ester de 1,2-(cyclohexane-dicarboxylate)-mono-(7-hydroxy-4-méthyle) octyle (OH-MINCH)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Ester de 1,2-(<i>cis</i> -cyclohexane-dicarboxylate)-mono-(7-carboxylate-4-méthyle) heptyle (<i>cis</i> -cx-MINCH)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Ester de 1,2-(<i>trans</i> -cyclohexane-dicarboxylate)-mono-(7-carboxylate-4-méthyle) heptyle (<i>trans</i> -cx-MINCH)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Acide <i>cis</i> -cyclohexane-1,2-dicarboxylique (CHDA)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Plastifiants : Diisobutyrate de 2,2,4-triméthyl-1,3-pantanediol (TXIB)						
2,2,4-Triméthyle-1,3-pantanediol (TMPD)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Acide 2,2,4-triméthyle-3-hydroxy valérique (HTMV)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Plastifiants : Trimellitate de tris(2-éthylhexyle) (TEHT)						
Trimellitate de 1-mono(2-éthylhexyle) (1-MEHTM)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Trimellitate de 2-mono(2-éthylhexyle) (2-MEHTM)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Trimellitate de 4-mono(2-éthylhexyle) (4-MEHTM)	—	—	—	—	SC, 2019	ND
Biphényles polychlorés (BPCs)						
Aroclor 1260	SC, 2010	—	—	—	—	—
2,2',5-Trichlorobiphényle (BPC 18)	Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,4,4'-Trichlorobiphényle (BPC 28)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',4,5'-Tétrachlorobiphényle (BPC 49)	Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',5,5'-Tétrachlorobiphényle (BPC 52)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,3',4,4'-Tétrachlorobiphényle (BPC 66)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,4,4',5-Tétrachlorobiphényle (BPC 74)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
3,3',4,4'-Tétrachlorobiphényle (BPC 77)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
3,4,4',5-Tétrachlorobiphényle (BPC 81)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
2,2',4,4',5-Pentachlorobiphényle (BPC 99)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphényle (BPC 101)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphényle (BPC 105)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,3,3',4'6-Pentachlorobiphényle (BPC 110)	Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphényle (BPC 114)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphényle (BPC 118)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2',3,4,4',5-Pentachlorobiphényle (BPC 123)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphényle (BPC 126)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphényle (BPC 128)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphényle (BPC 138)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphényle (BPC 141)	Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphényle (BPC 146)	SC, 2010	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphényle (BPC 153)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphényle (BPC 156)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphényle (BPC 157)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,3,3',4',5,6-Hexachlorobiphényle (BPC 163)	SC, 2010	—	—	—	—	—
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphényle (BPC 167)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphényle (BPC 169)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphényle (BPC 170)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphényle (BPC 178)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphényle (BPC 180)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphényle (BPC 183)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphényle (BPC 187)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphényle (BPC 189)	Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphényle (BPC 194)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	ND ^c	ND ^c	ND ^c	ND ^c
2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphényle (BPC 195)	Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',3,3',4,5,5'-Octachlorobiphényle (BPC 201)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphényle (BPC 203)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphényle (BPC 206)	SC, 2010, Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphényle (BPC 209)	Rawn et coll., 2012	—	—	—	—	—

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Benzo[a]pyrène						
3-Hydroxybenzo[a]pyrène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Chrysène						
2-Hydroxychrysène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
3-Hydroxychrysène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
4-Hydroxychrysène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
6-Hydroxychrysène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Fluoranthène						
3-Hydroxyfluoranthène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Fluorène						
2-Hydroxyfluorène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
3-Hydroxyfluorène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
9-Hydroxyfluorène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Naphtalène						
1-Hydroxynaphthalène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
2-Hydroxynaphthalène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Phénanthrène						
1-Hydroxyphénanthrène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
2-Hydroxyphénanthrène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
3-Hydroxyphénanthrène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
4-Hydroxyphénanthrène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
9-Hydroxyphénanthrène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Hydrocarbures aromatiques polycycliques : Pyrène						
1-Hydroxypyrrène	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Composés organiques volatils						
Tétrachlorure de carbone	—	—	—	—	SC, 2019	—
1,4-Dichlorobenzène	—	—	—	—	SC, 2019	—
2,5-Diméthylfurane	—	—	—	—	SC, 2019	—
Éthylbenzène	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Isopropylbenzène	—	—	—	—	SC, 2019	—
Méthyl isobutyl cétone	—	—	—	—	SC, 2019	—
Nitrobenzène	—	—	—	—	SC, 2019	—
Styrène	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
1,1,2-Tétrachloroéthane	—	—	—	—	SC, 2019	—
Tétrachloroéthylène	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Tétrahydrofurane	—	—	—	—	SC, 2019	—
Toluène	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Trichloroéthylène	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
<i>m</i> -Xylène et <i>p</i> -xylène	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
<i>o</i> -Xylène	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Composés organiques volatils : Benzène						
Benzène	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Acide <i>trans,trans</i> -muconique	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—
Phénol	—	SC, 2013	—	—	—	—
Acide S-phénylmercapturique	—	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	—	—

Substances chimiques	Cycle 1 2007 à 2009	Cycle 2 2009 à 2011	Cycle 3 2012 à 2013	Cycle 4 2014 à 2015	Cycle 5 2016 à 2017	Cycle 6 2018 à 2019
Composés organiques volatils : Trihalométhanes						
Bromodichlorométhane	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Dibromochlorométhane	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Tribromométhane (bromoforme)	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Trichlorométhane (chloroforme)	—	—	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	—
Caractéristiques générales						
Créatinine	SC, 2010	SC, 2013	SC, 2015	SC, 2017	SC, 2019	ND

— Non mesuré

ND Mesuré mais les données ne sont pas encore disponible

a Le chrome (VI) a été mesuré de façon indirecte sous forme de chrome total dans les globules rouges

b Somme d'arsénate, arsénite, acide diméthylarsinique et acide monométhylarsinique

c Publication prévue dans les rapports sur les échantillons de sérum regroupés de la biosurveillance humaine de Santé Canada

RÉFÉRENCES

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 : ministre de la Santé. [consulté le 07 juillet 2019].

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 07 juillet 2019].

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 07 juillet 2019].

Santé Canada (2017). Quatrième 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 4 (2014 à 2015). Ottawa (Ont.) : ministre de la Santé. [consulté le 07 juillet 2019].

Santé Canada (2019). Cinquième 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 5 (2016 à 2017). Ottawa (Ont.) : ministre de la Santé. [consulté le 13 novembre 2019].