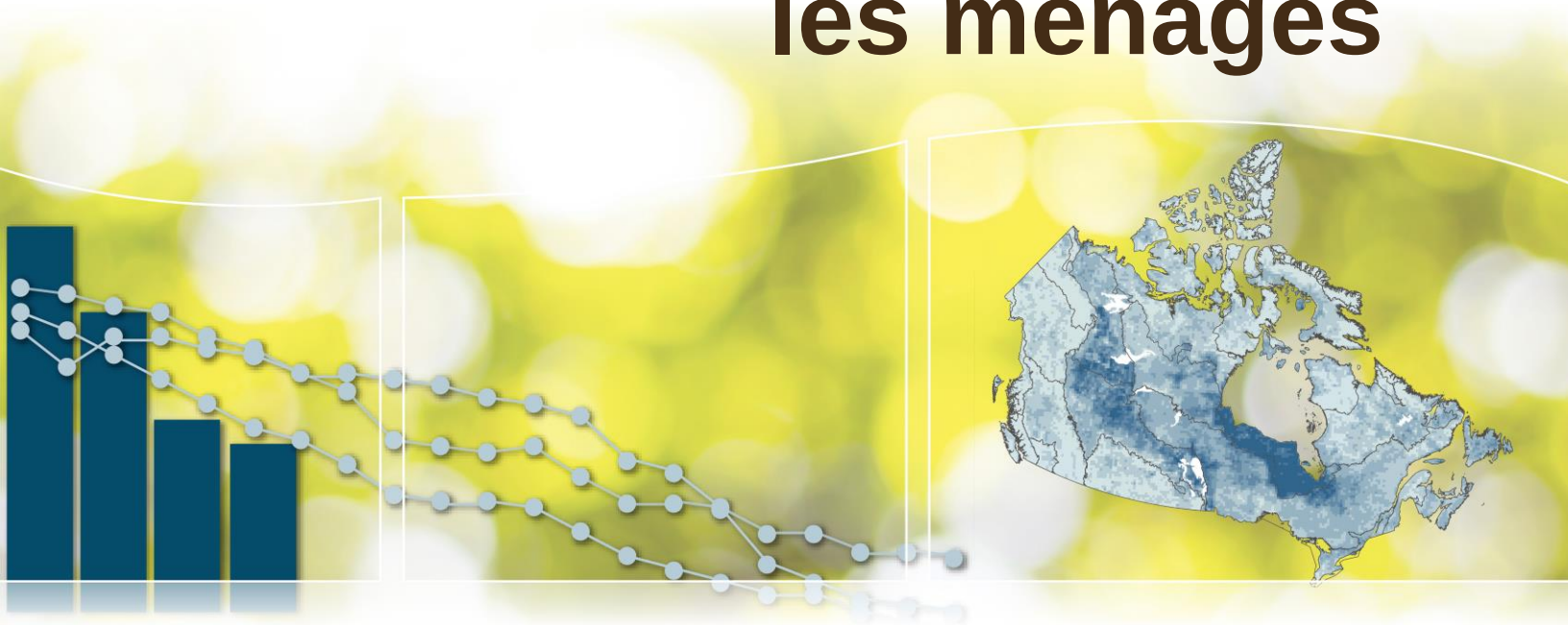
Environnement et Changement climatique Canada

Environment and Climate Change Canada

Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement

Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages



Canada

Référence suggérée pour ce document : Environnement et Changement climatique Canada (2016) Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement : Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages. Consulté le *jour mois année*. Disponible à : www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=258BC62B-1.

N° de cat. : En4-144/6-2015F-PDF
ISBN : 978-0-660-03723-3

À moins d'avis contraire, il est interdit de reproduire le contenu de cette publication, en totalité ou en partie, à des fins de diffusion commerciale sans avoir obtenu au préalable la permission écrite de l'administrateur du droit d'auteur d'Environnement et Changement climatique Canada. Si vous souhaitez obtenir du gouvernement du Canada les droits de reproduction du contenu à des fins commerciales, veuillez demander l'affranchissement du droit d'auteur de la Couronne en communiquant avec :

Environnement et Changement climatique Canada
Centre de renseignements à la population
7ième étage, Édifice Fontaine
200, boul. Sacré-Cœur
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 819-938-3860
Ligne sans frais : 1-800-668-6767 (au Canada seulement)
Télécopieur : 819-994-1412
ATS : 819-994-0736
Courriel : ec.enviroinfo.ec@canada.ca

Photos : © Thinkstockphotos.ca; © Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2016

Also available in English

Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement

Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages

Mars 2016

Table des Matières

Partie 1. Indicateur sur l'Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages.....5

Partie 2. Sources des données et méthodes de l'indicateur sur l'Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages 7

Introduction.....7

Description et logique de l'indicateur sur l'Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages 7

Données.....8

Méthodes 9

Mises en garde et limites 10

Partie 3. Annexes.....11

Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures..... 11

Annexe B. Références et renseignements supplémentaires 13

Liste des figures

Figure 1. Pourcentage des ménages au Canada avec une pelouse ou un jardin utilisant des pesticides et des engrais chimiques, 1994, 2005, 2007, 2009, 2011 et 2013 5

Figure 2. Pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin qui utilisent des pesticides et des engrais chimiques par province, Canada, 1994 à 2013 6

Liste des tableaux

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Pourcentage des ménages au Canada avec une pelouse ou un jardin utilisant des pesticides et des engrais chimiques, 1994, 2005, 2007, 2009, 2011 et 2013 11

Tableau A.2. Données pour la Figure 2. Pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin qui utilisent des pesticides et des engrais chimiques par province, Canada, 1994 à 2013 11

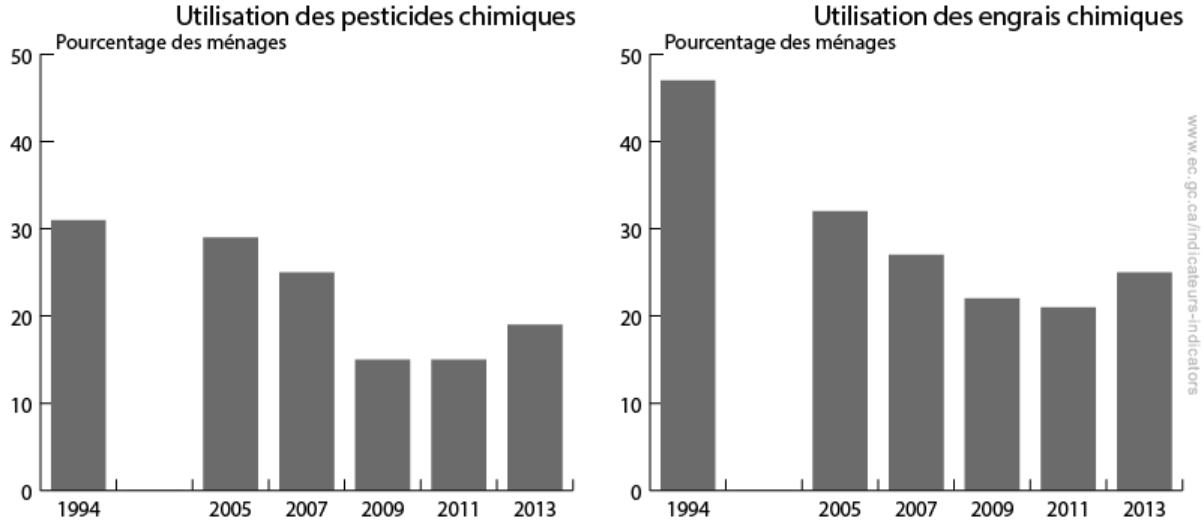
Partie 1. Indicateur sur l'Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages

L'utilisation des pesticides et des engrais chimiques dans les ménages canadiens a diminué depuis 1994. En 2013, 19 % des ménages canadiens ayant une pelouse ou un jardin ont utilisé des pesticides chimiques; ce pourcentage s'élevait à 31 % en 1994. La plus forte baisse s'est produite au Québec, où l'utilisation de pesticides chimiques par les ménages est passée de 30 % à 9 %. Les provinces des Prairies, avec la Saskatchewan en tête, demeurent la région où l'utilisation des pesticides chimiques par les ménages était la plus répandue. L'interdiction de l'utilisation de pesticides à des fins esthétiques dans la majorité des provinces a contribué à la baisse de l'utilisation de pesticides entre 1994 et 2013. En général, les provinces avec des interdictions ont utilisé moins de pesticides que la moyenne nationale en 2013 (p. ex., Terre-Neuve-et-Labrador [16 %], Ontario [16 %], Nouvelle-Écosse [14 %], Nouveau-Brunswick [11 %], Québec [9 %] et l'Île-du-Prince-Édouard [7 %]).

En 2013, 25 % des ménages canadiens ayant une pelouse ou un jardin ont utilisé des engrais chimiques, par rapport à 47 % en 1994. Les baisses les plus importantes se sont produites au Québec et en Ontario; les ménages québécois sont restés les plus petits utilisateurs d'engrais chimiques en 2013. Les ménages des provinces des Prairies, l'Alberta en tête, étaient plus susceptibles d'avoir utilisé des engrais chimiques.

Un certain nombre de facteurs, tel que les conditions météorologiques, ont un impact sur l'utilisation de pesticides et d'engrais chimiques. Des changements dans ces facteurs pourraient expliquer la variation annuelle observée dans les indicateurs.

Figure 1. Pourcentage des ménages au Canada avec une pelouse ou un jardin utilisant des pesticides et des engrais chimiques, 1994, 2005, 2007, 2009, 2011 et 2013



Données pour la Figure 1

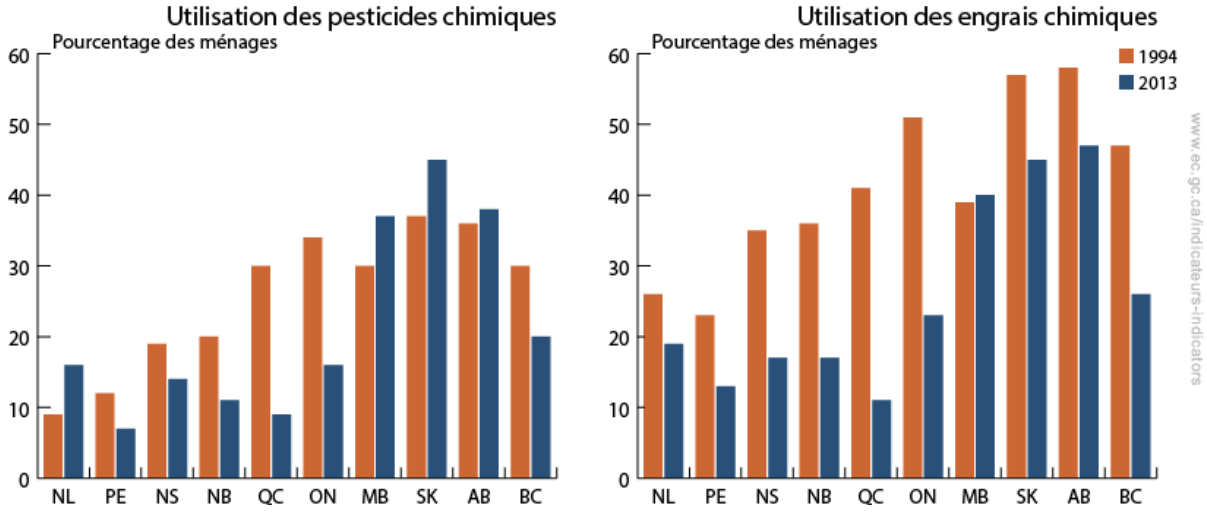
Source : Statistique Canada (2015) Enquête sur les ménages et l'environnement, utilisation d'engrais et de pesticides, Canada, les provinces et les régions métropolitaines de recensement : CANSIM Tableau 153-0064. Statistique Canada (2013) Les ménages et l'environnement 2011. Statistique Canada (2011) Les ménages et l'environnement 2009. Statistique Canada (2009) Les ménages et l'environnement 2007. Statistique Canada

(2008) Les ménages et l'environnement 2006. Statistique Canada (1995) Les ménages et l'environnement 1994, produit nº 11-526 au catalogue.

Les pesticides sont utilisés par les ménages pour éliminer les plantes indésirables et les insectes nuisibles afin de maintenir l'apparence particulière des pelouses et des jardins. Il existe deux grandes variétés de pesticides : les pesticides naturels, comme les nématodes et les coccinelles, et les pesticides chimiques, notamment les herbicides, les insecticides et les fongicides, qui sont fabriqués. Les pesticides chimiques peuvent avoir des effets néfastes sur la santé humaine et sur l'environnement en contaminant l'air, l'eau, le sol et les sources de nourriture. En plus de tuer les insectes ciblés, les insecticides peuvent tuer d'autres espèces bénéfiques pour les pelouses et les jardins. Par exemple, les insectes sont une source d'alimentation pour de nombreux oiseaux, mais cette source d'alimentation peut être contaminée ou réduite par les pesticides. De nombreuses municipalités et la plupart des provinces ont énoncé ou envisagent d'énoncer des lois qui limitent l'utilisation des pesticides dans les villes.

Les engrais contiennent de l'azote, du phosphore et du potassium et sont ajoutés aux pelouses et aux jardins pour les rendre plus verts et plus épais. Il existe deux grandes variétés d'engrais : les engrais naturels, comme le fumier et le compost, et les engrais chimiques, qui sont fabriqués. Si l'engrais est appliqué de façon incorrecte ou excessive, ces éléments nutritifs peuvent s'écouler dans les égouts pluviaux et finir dans les lacs et les rivières. Lorsque la quantité d'éléments nutritifs dans une rivière ou un lac devient trop élevée, elle peut entraîner une croissance excessive des plantes aquatiques et des algues.

Figure 2. Pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin qui utilisent des pesticides et des engrais chimiques par province, Canada, 1994 à 2013



Données pour la Figure 2

Source : Statistique Canada (2015) Enquête sur les ménages et l'environnement, utilisation d'engrais et de pesticides, Canada, les provinces et les régions métropolitaines de recensement : CANSIM Tableau 153-0064. Statistique Canada (2013) Les ménages et l'environnement 2011. Statistique Canada (2011) Les ménages et l'environnement 2009. Statistique Canada (2009) Les ménages et l'environnement 2007. Statistique Canada (2008) Les ménages et l'environnement 2006. Statistique Canada (1995) Les ménages et l'environnement 1994, produit nº 11-526 au catalogue.

Partie 2. Sources des données et méthodes de l'indicateur sur l'Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages

Introduction

L'indicateur sur l'Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages fait partie du programme des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement (ICDE) qui fournit des données et des renseignements afin d'évaluer le rendement du Canada à l'égard d'enjeux clés en matière de durabilité de l'environnement.

Description et logique de l'indicateur sur l'Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages

Description

L'indicateur sur l'Utilisation des pesticides et des engrais chimiques par les ménages fait état du pourcentage des ménages canadiens ayant des pelouses et des jardins qui ont déclaré utiliser des engrais et des pesticides chimiques en 1994 et tous les deux ans de 2005 à 2013. Les données sont divisées par province et montrent la comparaison entre des données semblables recueillies en 1994 et en 2013.

Logique

Les pesticides chimiques, y compris les herbicides, les insecticides et les fongicides, sont utilisés pour améliorer l'apparence des pelouses et des jardins en éliminant les organismes nuisibles. Toutefois, les pesticides chimiques peuvent avoir des effets néfastes sur la santé humaine et sur l'environnement en contaminant l'air, l'eau, le sol et les sources de nourriture. Par exemple, en plus de tuer les insectes ciblés, les insecticides peuvent également nuire ou tuer à d'autres insectes non ciblés, aux microbes du sol et aux oiseaux insectivores, ou les tuer, ce qui perturbe l'équilibre naturel de l'écosystème de la pelouse ou du jardin.

Les engrais chimiques sont ajoutés aux pelouses et aux jardins afin de les aider à devenir plus verts et plus épais. Toutefois, si les engrais sont appliqués de façon incorrecte ou excessive, les éléments nutritifs solubles peuvent polluer les eaux de drainage et de ruissellement, qui finissent dans les lacs et les rivières. Le ruissellement d'eau chargée d'éléments nutritifs se produit facilement dans les milieux urbains, car ils présentent de nombreuses surfaces dures. En outre, l'eau des égouts pluviaux n'est souvent pas traitée avant de finir dans les lacs et les rivières, ce qui contribue à une croissance excessive des plantes aquatiques et des algues.

Changements récents à l'indicateur

Aucun changement méthodologique n'a été apporté à l'indicateur depuis sa dernière mise à jour en 2014.

Données

Source des données

Les données utilisées pour ce calcul proviennent de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de Statistique Canada pour les années 1994,[1] 2006,[2] 2007,[3] 2009,[4] 2011,[5] et 2013.[6]

Couverture spatiale

La population cible de l'Enquête sur les ménages et l'environnement se compose des ménages canadiens, excluant ceux du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut, les ménages situés dans les réserves des Premières nations et les terres de la Couronne et les ménages constitués exclusivement de membres à temps plein des Forces armées canadiennes.

Couverture temporelle

Les données de 1994, telles qu'elles sont compilées dans le rapport de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2006, sont utilisées dans cet indicateur. L'Enquête sur les ménages et l'environnement de 1994 a été effectuée à titre de complément à l'Enquête sur la population active de mai 1994.

L'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2006 a été effectuée à titre de complément de l'Enquête sur la population active du 15 février au 15 avril 2006. L'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2007, 2009, 2011 et 2013 a été réalisée entre octobre et décembre de leurs années respectives, à titre de sondage de suivi à l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes.

Exhaustivité des données

Un échantillon représentatif des ménages canadiens de chaque province est sondé au cours de l'Enquête sur les ménages et l'environnement. L'Enquête sur les ménages et l'environnement de 1994 a sondé 38 080 ménages et a produit un taux de réponse de 83,1 %. L'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2006 a sondé 36 431 ménages et a produit un taux de réponse de 77,8 %. L'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2007 a sondé 29 980 ménages et a produit un taux de réponse de 72,3 %. Les Enquêtes sur les ménages et l'environnement de 2009 et 2011 ont sondé 20 000 ménages et ont produit un taux de réponse de 73,8 % et 74,3 %. La taille de l'échantillon pour L'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2013 était de 31 962 ménages et a produit un taux de réponse de 75,4 %.

---

[1] Statistique Canada (1995) Enquête sur les ménages et l'environnement de 1994. Produit nº 11-526-XPB au catalogue.

[2] Statistique Canada (2008) Les ménages et l'environnement 2006. Consulté le 13 mai 2015.

[3] Statistique Canada (2009) Les ménages et l'environnement 2007. Consulté le 13 mai 2015.

[4] Statistique Canada (2011) Les ménages et l'environnement 2009. Consulté le 13 mai 2015.

[5] Statistique Canada (2013) Les ménages et l'environnement 2011. Consulté le 13 mai 2015.

[6] Statistique Canada (2015) Enquête sur les ménages et l'environnement, utilisation d'engrais et de pesticides, Canada, les provinces et les régions métropolitaines de recensement : CANSIM Tableau 153-0064. Consulté le 26 mai 2015.

Les estimations des ménages dans les Enquêtes sur les ménages et l'environnement sont réalisées à l'aide de poids associés à chaque ménage échantillonné. Le poids indique le nombre de ménages dans la population représenté par l'unité échantillonnée.[7]

Actualité des données

Les données les plus récentes disponibles au moment de la production du présent indicateur sont de 2013.

Méthodes

En 1994 et en 2006, l'Enquête sur les ménages et l'environnement ne faisait pas la distinction entre les engrais et pesticides naturels et ceux chimiques. Il est toutefois raisonnable de supposer que les gens ne parlaient que des engrais et pesticides chimiques, puisqu'il n'y avait pas beaucoup de remèdes naturels disponibles. Il ne devrait y avoir aucun impact sur la tendance.

Les données de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 1994 recueillies aux fins de ces calculs étaient fondées sur la question suivante :

- Au cours des 12 derniers mois, quelqu'un, y compris les exploitants commerciaux, a-t-il appliqué les produits chimiques suivants sur le jardin ou la pelouse : des pesticides ou des engrais? (Oui, non, ne sais pas)

Les données recueillies aux fins de ces calculs à partir de l'Enquête sur les ménages et l'environnement 2006 étaient basées sur la question suivante :

- En 2005, des engrais chimiques ont-ils été appliqués à votre pelouse ou à votre jardin? (Oui, non, ne sais pas/refusé de répondre)
- En 2005, des herbicides, des pesticides ou des fongicides ont-ils été appliqués à votre pelouse ou à votre jardin? Cela comprend les mélanges d'engrais et de pesticides, comme les produits « weed and feed ». (Oui, non, ne sais pas/refusé de répondre)

Les données de l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2007 et 2009 recueillies aux fins de ces calculs étaient fondées sur les questions suivantes :

- Au cours des 12 derniers mois, des engrais chimiques ont-ils été appliqués à votre pelouse et à votre jardin, ou à votre pelouse ou à votre jardin? (Oui, non, ne sais pas/refusé de répondre)
- Au cours des 12 derniers mois, des pesticides chimiques, comme des herbicides, des insecticides ou des fongicides, ont-ils été appliqués à votre pelouse et à votre jardin, ou à votre pelouse ou à votre jardin? Veuillez inclure les mélanges d'engrais et de pesticides, comme les produits « weed and feed ». (Oui, non, ne sais pas/refusé de répondre)

Les données des Enquêtes sur les ménages et l'environnement de 2011 et 2013 recueillies aux fins de ces calculs étaient fondées sur les questions suivantes :

- Au cours des 12 derniers mois, des engrais chimiques ont-ils été appliqués à votre pelouse et à votre jardin, ou à votre pelouse ou à votre jardin? (Oui, non, ne sais pas/refusé de répondre)
- Au cours des 12 derniers mois, des pesticides chimiques, comme des herbicides, des insecticides ou des fongicides, ont-ils été appliqués à votre pelouse et à votre jardin, ou à votre pelouse ou à votre jardin? (Oui, non, ne sais pas/refusé de répondre)

---

[7] Statistique Canada (2015) Enquête sur les ménages et l'environnement : Sources de données et méthodologie. Consulté le 13 mai 2015.

Mises en garde et limites

L'erreur de couverture de l'Enquête sur les ménages et l'environnement est basée sur l'enquête, dont elle est un sous-échantillon (c.-à-d., l'Enquête sur la population active de 2006 et l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes à partir de 2007). Dans tous les cas, l'erreur de couverture est estimée à moins de 2 %.

Les ménages situés au Yukon, dans les Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut, les ménages situés sur les réserves des Premières nations et sur les bases militaires, et les ménages composés entièrement d'employés à temps plein des Forces armées canadiennes sont exclus de cette étude.

Les estimations qui ne répondent pas à un niveau de qualité acceptable sont assorties d'une mise en garde ou supprimées.[8]

[8] Statistique Canada (2015) Enquête sur les ménages et l'environnement : Sources de données et méthodologie. Consulté le 13 mai 2015.

Partie 3. Annexes

Annexe A. Tableaux des données utilisées pour les figures

Tableau A.1. Données pour la Figure 1. Pourcentage des ménages au Canada avec une pelouse ou un jardin utilisant des pesticides et des engrais chimiques, 1994, 2005, 2007, 2009, 2011 et 2013

Année	Pesticides chimiques (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)	Engrais chimiques (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)
1994	31	47
2005	29	32
2007	25	27
2009	15	22
2011	15	21
2013	19	25

Source : Statistique Canada (2015) Enquête sur les ménages et l'environnement, utilisation d'engrais et de pesticides, Canada, les provinces et les régions métropolitaines de recensement : CANSIM Tableau 153-0064. Statistique Canada (2013) Les ménages et l'environnement 2011. Statistique Canada (2011) Les ménages et l'environnement 2009. Statistique Canada (2009) Les ménages et l'environnement 2007. Statistique Canada (2008) Les ménages et l'environnement 2006. Statistique Canada (1995) Les ménages et l'environnement 1994, produit nº 11-526 au catalogue.

Tableau A.2. Données pour la Figure 2. Pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin qui utilisent des pesticides et des engrais chimiques par province, Canada, 1994 à 2013

Région	Utilisation des pesticides chimiques 1994 (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)	Utilisation des pesticides chimiques 2013 (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)	Utilisation des engrais chimiques 1994 (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)	Utilisation des engrais chimiques 2013 (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)
Terre-Neuve-et-Labrador	9	16	26	19
Île-du-Prince-Édouard	12	7[E]	23	13[E]
Nouvelle-Écosse	19	14	35	17

Région	Utilisation des pesticides chimiques 1994 (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)	Utilisation des pesticides chimiques 2013 (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)	Utilisation des engrais chimiques 1994 (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)	Utilisation des engrais chimiques 2013 (pourcentage des ménages avec une pelouse ou un jardin)
Nouveau-Brunswick	20	11	36	17
Québec	30	9	41	11
Ontario	34	16	51	23
Manitoba	30	37	39	40
Saskatchewan	37	45	57	45
Alberta	36	38	58	47
Colombie-Britannique	30	20	47	26

Note : Les valeurs marquées d'un "E" devraient être utilisées avec prudence.
Source : Statistique Canada (2015) Enquête sur les ménages et l'environnement, utilisation d'engrais et de pesticides, Canada, les provinces et les régions métropolitaines de recensement : CANSIM Tableau 153-0064. Statistique Canada (2013) Les ménages et l'environnement 2011. Statistique Canada (2011) Les ménages et l'environnement 2009. Statistique Canada (2009) Les ménages et l'environnement 2007. Statistique Canada (2008) Les ménages et l'environnement 2006. Statistique Canada (1995) Les ménages et l'environnement 1994, produit nº 11-526 au catalogue.

Annexe B. Références et renseignements supplémentaires

Références et lectures complémentaires

Statistique Canada (1995) Les ménages et l'environnement de 1994. Produit nº 11-526-XPB au catalogue.

Statistique Canada (2008) Les ménages et l'environnement 2006. Consulté le 13 mai 2015.

Statistique Canada (2009) Les ménages et l'environnement 2007. Consulté le 13 mai 2015.

Statistique Canada (2011) Les ménages et l'environnement 2009. Consulté le 13 mai 2015.

Statistique Canada (2013) Les ménages et l'environnement 2011. Consulté le 13 mai 2015.

Statistique Canada (2015) Enquête sur les ménages et l'environnement : Sources de données et méthodologie. Consulté le 13 mai 2015.

Statistique Canada (2015) Les Canadiens et la nature : Engrais et pesticides, 2013. Consulté le 26 mai 2015.

Renseignements connexes

Concentrations de phosphore dans les Grands Lacs

Concentrations de phosphore et d'azote dans le fleuve Saint-Laurent

Éléments nutritifs dans le lac Winnipeg

Gouvernement du Canada – Comment avoir une pelouse saine

Impact de l'utilisation du sol sur la qualité de l'eau douce

Risque provenant de l'agriculture sur la qualité du sol et de l'eau

www.ec.gc.ca

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement et Changement climatique Canada
Centre de renseignements à la population
7ième étage, Édifice Fontaine
200, boul. Sacré-Cœur
Gatineau (Québec) K1A 0H3
Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860
Télécopieur : 819-994-1412
ATS : 819-994-0736
Courriel : ec.enviroinfo.ec@canada.ca