

## L'activité humaine et l'environnement 2015

# Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Date de diffusion : le 22 mars 2016  
Mise à jour : le 28 juin 2016



---

## 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 [STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca](mailto:STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca)

**Téléphone** entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros sans frais suivants :

- Service de renseignements statistiques 1-800-263-1136
- Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants 1-800-363-7629
- Télécopieur 1-877-287-4369

**Programme des services de dépôt**

- Service de renseignements 1-800-635-7943
- Télécopieur 1-800-565-7757

## 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 « Contactez-nous » > « Normes de service à la clientèle ».

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

## Signes conventionnels dans les tableaux

Les signes conventionnels suivants sont employés dans les publications de Statistique Canada :

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0<sup>s</sup> valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- <sup>p</sup> provisoire
- <sup>r</sup> révisé
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- <sup>E</sup> à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié
- \* valeur significativement différente de l'estimation pour la catégorie de référence ( $p < 0,05$ )

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2016

Tous droits réservés. L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'[entente de licence ouverte](#) de Statistique Canada.

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

*This publication is also available in English.*

---



## Table des matières

<b>Remerciements</b> .....	<b>5</b>
<b>Faits saillants</b> .....	<b>6</b>
<b>Section 1 : Introduction</b> .....	<b>8</b>
Encadré 1.1 Ce qu'il faut savoir au sujet de la présente étude.....	9
Encadré 1.2 Couverture terrestre et utilisation des terres.....	11
<b>Section 2 : Le paysage de la région métropolitaine de recensement</b> .....	<b>13</b>
Utilisation des terres dans les villes .....	13
Les facteurs influant l'utilisation des terres dans les villes .....	15
Utilisation des terres dans les régions métropolitaines de recensement et autour de celles-ci, de 1971 à 2011 .....	21
Changement de la zone bâtie .....	21
Intensité de l'utilisation des terres.....	26
Changement de l'utilisation des terres arables .....	35
Encadré 2.1 Pourquoi utiliser la géographie des régions métropolitaines de recensement-écosystèmes (RMR-E)?.....	36
Perte des terres agricoles, selon la classification du potentiel des terres .....	38
Changement de la couverture terrestre naturelle et semi-naturelle .....	39
Encadré 2.2 Accès à la nature .....	40
Conclusion.....	46
<b>Section 3 : Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement</b> .....	<b>47</b>
Encadré 3.1 Comptabilité des écosystèmes et le compte d'actifs écosystémiques.....	47
Abbotsford–Mission, Colombie-Britannique.....	48
Barrie, Ontario .....	56
Brantford, Ontario .....	64
Calgary, Alberta.....	72
Edmonton, Alberta .....	80
Grand Sudbury, Ontario .....	88
Guelph, Ontario .....	96
Halifax, Nova Scotia .....	104
Hamilton, Ontario .....	112
Kelowna, Colombie-Britannique.....	120
Kingston, Ontario .....	128
Kitchener–Cambridge–Waterloo, Ontario .....	136
London, Ontario.....	144
Moncton, Nouveau-Brunswick.....	152
Montréal, Québec .....	160
Oshawa, Ontario.....	169
Ottawa–Gatineau, Ontario .....	177
Ottawa–Gatineau, Québec.....	185
Peterborough, Ontario .....	193
Québec, Québec.....	201

Regina, Saskatchewan .....	209
Saguenay, Québec .....	217
Saint John, Nouveau-Brunswick.....	225
Saskatoon, Saskatchewan .....	233
Sherbrooke, Québec.....	241
St. Catharines–Niagara, Ontario.....	249
St. John’s, Terre-Neuve-et-Labrador .....	257
Thunder Bay, Ontario.....	265
Toronto, Ontario .....	273
Trois-Rivières, Québec .....	282
Vancouver, Colombie-Britannique .....	290
Victoria, Colombie-Britannique.....	299
Windsor, Ontario.....	307
Winnipeg, Manitoba.....	315
<b>Appendices .....</b>	<b>323</b>
A. Tableaux de données détaillés.....	323
B. Sources de données et méthodes .....	333
Sources de données.....	333
Méthodes.....	335
Unités géographiques.....	335
Zones bâties, zones habitées et routes .....	337
Terres arables et terres agricoles selon le potentiel des terres pour l’agriculture.....	339
Terres naturelles et semi-naturelles.....	342
Population et logements.....	342
C. Glossaire .....	346

# Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

## Remerciements

L'édition 2015 de *L'activité humaine et l'environnement* a été préparée par la Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports sous la direction de Kevin Roberts (directeur), de Carolyn Cahill (directrice adjointe), François Soulard (chef), Jennie Wang (auteure principale) et Gabriel Gagnon (gestionnaire des comptes de terres).

### **La production de données, l'analyse et la rédaction ont été effectuées par :**

Wilfreda Edward-Dolcy, Giuseppe Filoso, Gabriel Gagnon, Maxime Gaudet, Mark Henry, Hugo Larocque, Haileigh McDonald, François Soulard et Jennie Wang.

### **Nous remercions les personnes et les secteurs suivants de leur soutien à l'élaboration de données, à la traduction, à l'infographie et à la production de cartes, à la révision et à la diffusion du présent rapport :**

Arezu Alami, Martin S. Beaulieu, Kathy Charbonneau, Lucille Francoeur, Isabelle Gravelle, Laura Kemp, Jane Lin, Ashok Mathur, Mary-Ellen Maybe, Michele McMillan, Joseph Prince, Marie-Paule Robert, Jeffery Robillard, Joe St Lawrence, Services de traduction et de révision, Michelle Tait, Martin Turcotte et Nathalie Villemure.

### **Nous remercions également les ministères fédéraux suivants de leur soutien et collaboration :**

**Agriculture et Agroalimentaire Canada : Bahram Daneshfar, Andrew Davidson et Ted Huffman**

**Environnement et Changement climatique Canada : Marlene Doyle, Fawziah (ZuZu) Gadallah, Douglas MacDonald, Mark McGovern, Jon Pasher et Susan Preston**

**Ressources naturelles Canada : Joan Luther.**

### Faits saillants

- L'étendue totale des **zones bâties** des **régions métropolitaines de recensement** (RMR) canadiennes était de 14 546 kilomètres carrés (km<sup>2</sup>) en 2011, en hausse de 157 % par rapport à 1971, alors qu'elle était de 5 651 km<sup>2</sup>.
- En 2011, la RMR de Toronto avait la plus grande zone bâtie, comptant 2 184 km<sup>2</sup> de routes et de **zones habitées**. Les autres grandes RMR comprenaient Montréal, qui se situait au deuxième rang avec une zone bâtie de 1 571 km<sup>2</sup>, suivie d'Edmonton, avec 1 094 km<sup>2</sup>, de Vancouver, avec 995 km<sup>2</sup>, de Calgary, avec 700 km<sup>2</sup> et d'Ottawa–Gatineau (Ontario),<sup>1</sup> avec 635 km<sup>2</sup>.
- Les augmentations les plus prononcées de la zone bâtie de 1971 à 2011 ont été observées à Toronto (+1 189 km<sup>2</sup>), à Montréal (+816 km<sup>2</sup>), à Edmonton (+752 km<sup>2</sup>), à Vancouver (+503 km<sup>2</sup>), à Calgary (+427 km<sup>2</sup>) et à Ottawa–Gatineau (Ontario) (+417 km<sup>2</sup>). Parmi ces RMR, Edmonton (+220 %) et Ottawa–Gatineau (Ontario) (+191 %) ont affiché les taux de croissance les plus élevés.
- Des RMR moyennes et plus petites ont aussi connu une croissance considérable au chapitre de la zone bâtie, par exemple, Halifax (+319 km<sup>2</sup>), Québec (+292 km<sup>2</sup>), Ottawa–Gatineau (Québec) (+261 km<sup>2</sup>) et London (+247 km<sup>2</sup>). Parmi elles, Ottawa–Gatineau (Québec) a affiché le taux de croissance le plus élevé, sa zone bâtie ayant augmenté de 391 % entre 1971 et 2011.
- En 2011, les villes où la **densité de la population** était la plus élevée étaient Toronto (3 368 personnes/km<sup>2</sup>), Montréal (3 356 personnes/km<sup>2</sup>), Vancouver (3 100 personnes/km<sup>2</sup>) et Calgary (2 685 personnes/km<sup>2</sup>), ce qui indique que ces RMR avaient des formes d'aménagement plus compactes. En 2011, les villes où la plus forte **densité de logements** a été constatée étaient Montréal (1 490 logements/km<sup>2</sup>), Vancouver (1 273 logements/km<sup>2</sup>) et Toronto (1 255 logements/km<sup>2</sup>).
- Entre 1971 et 2011, la densité moyenne de la population des RMR est descendue d'environ 3 460 personnes/km<sup>2</sup> à près de 2 250 personnes/km<sup>2</sup>, quoiqu'elle ait augmenté entre 2001 et 2011<sup>2</sup>. La densité moyenne de logements a également diminué, mais dans une moindre mesure, passant d'environ 1 020 logements/km<sup>2</sup> en 1971 à 930 logements/km<sup>2</sup> en 2011.
- Entre 2001 et 2011, la densité de la population a augmenté le plus à Toronto (+411 personnes/km<sup>2</sup> ou +14 %), à Vancouver (+327 personnes/km<sup>2</sup> ou +12 %), à Calgary (+290 personnes/km<sup>2</sup> ou +12 %), à Barrie (+258 personnes/km<sup>2</sup> ou +19 %), à Oshawa (+237 personnes/km<sup>2</sup> ou +13 %) et à Edmonton (+226 personnes/km<sup>2</sup> ou +16 %).
- Entre 2001 et 2011, la densité de logement a augmenté le plus à Toronto (+200 logements/km<sup>2</sup> ou +19 %), à Vancouver (+176 logements/km<sup>2</sup> ou +16 %), à Calgary (+151 logements/km<sup>2</sup> ou +16 %), à Barrie (+121 logements/km<sup>2</sup> ou +23 %), à Edmonton (+121 logements/km<sup>2</sup> ou +21 %), à Oshawa (+120 logements/km<sup>2</sup> ou +18 %) et à Victoria (120 logements/km<sup>2</sup> ou +14 %).
- Selon une comparaison de toutes les **régions métropolitaines de recensement-écosystèmes** (RMR-E), la superficie de **terres arables** — terres en culture, pâturages cultivés ou ensemencés et terres en jachère — a reculé le plus à Toronto (-1 063 km<sup>2</sup>), à Regina (-975 km<sup>2</sup>), à Saskatoon (-909 km<sup>2</sup>), à Winnipeg (-615 km<sup>2</sup>), à Ottawa–Gatineau (Ontario) (-584 km<sup>2</sup>) et à Edmonton (-564 km<sup>2</sup>) entre 1971 et 2011. Les plus forts taux de variation ont été observés à Kelowna (-52 %), dans le Grand Sudbury (-30 %), à Moncton (-29 %) et à Ottawa–Gatineau (Québec) (-27 %).
- Les RMR-E affichant les augmentations les plus prononcées des zones habitées situées sur des terres arables comprennent celles faisant partie de la région du Golden Horseshoe, par exemple, la RMR-E de Toronto (+961 km<sup>2</sup>), de même que Montréal (+448 km<sup>2</sup>), Edmonton (+402 km<sup>2</sup>), Ottawa–Gatineau (Ontario) (+295 km<sup>2</sup>), London (+256 km<sup>2</sup>) et Calgary (+214 km<sup>2</sup>). Les RMR-E ayant la plus forte proportion d'expansion des zones habitées se produisant sur des terres arables étaient situées principalement dans le sud de l'Ontario et les Prairies. La plus

1 La région métropolitaine de recensement (RMR) d'Ottawa–Gatineau chevauche les frontières provinciales de l'Ontario et du Québec. Le présent rapport fournit des données distinctes pour les parties ontarienne et québécoise de la RMR.

2 Les données sur la population et les logements pour les années 2001 à 2011 sont à une échelle plus précise que les données des années 1971 et 1991, ce qui permet de mieux les appairer aux zones habitées. Cela pourrait restreindre la comparabilité des données au fil du temps. Pour obtenir plus de renseignements, voir l'appendice B.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

grande partie de la croissance des zones habitées à Windsor (85 % ou +134 km<sup>2</sup>), à London (73 % ou +256 km<sup>2</sup>), à Hamilton (72 % ou +487 km<sup>2</sup>), à Edmonton (70 % ou +402 km<sup>2</sup>) et à Saskatoon (69 % ou +108 km<sup>2</sup>) s'est produite sur des terres qui, en 1971, avaient été classées en tant que terres arables.

- Pour de nombreuses RMR-E du sud de l'Ontario, l'expansion des zones habitées est survenue en grande partie sur des terres agricoles de la plus haute qualité, appelées aussi **terres agricoles cultivables**. À Toronto, à London, à St. Catharines–Niagara et à Windsor, 85 % des terres converties en zones habitées de 1971 à 2011 se trouvaient sur des terres agricoles de classe 1 à 3, ce qui correspond à 9 % des stocks de terres agricoles cultivables de ces RMR-E.
- Les RMR-E ayant des proportions plus élevées de terres arables, généralement situées dans les Prairies et au sud de l'Ontario, avaient des proportions moins élevées de **terres naturelles et semi-naturelles**<sup>3</sup>, alors que la tendance inverse s'observait ailleurs.
- La plupart des terres naturelles et semi-naturelles des RMR-E étaient classées en tant que forêts en 2011. Les RMR-E où les forêts représentaient la plus grande part des terres naturelles et semi-naturelles comprenaient Victoria (94 %), Ottawa–Gatineau (Québec) (85 %), Québec (82 %) et Vancouver (81 %).
- Les RMR-E qui ont affiché les augmentations les plus prononcées des zones habitées situées sur des terres naturelles et semi-naturelles de 1971 à 2011 comprenaient Montréal (+462 km<sup>2</sup>), Toronto (+448 km<sup>2</sup>), Halifax (+297 km<sup>2</sup>) et Vancouver (+296 km<sup>2</sup>). La plupart des terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée étaient des terres forestières ou des terres naturelles pour le pâturage.

<sup>3</sup> La classe de couverture terrestre naturelle et semi-naturelle représente la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. La classe comprend aussi des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, puisqu'ils pourraient ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme zones bâties, en partie en raison de la résolution des données, mais aussi à cause du couvert arborescent.

### Section 1 : Introduction

La nature fournit de nombreux biens et services qui soutiennent la vie et la qualité de vie. Certains, comme l'eau douce, la séquestration du carbone, le contrôle du climat et le cycle des éléments nutritifs, sont essentiels pour survivre. D'autres, comme les possibilités récréatives et les beaux paysages, peuvent accroître le plaisir et la satisfaction de même qu'améliorer la santé. Toutefois, les pressions sur les écosystèmes provenant d'activités économiques et sociales changent leur capacité à offrir ces biens et services.

Les écosystèmes sont affectés par les changements de la [couverture terrestre](#) et de l'[utilisation des terres](#). À mesure qu'évolue l'urbanisation au Canada et ailleurs, l'intérêt porté à la mesure des changements de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres dans les villes et dans les régions avoisinantes, particulièrement sur le plan de l'[expansion urbaine](#) et de la [densification](#), évolue également.

L'expansion de la superficie des zones bâties entraîne la perte de couvertures terrestres agricoles et naturelles : les terres cultivées, les prairies, les forêts et les terres humides sont remplacées par des maisons, des immeubles d'appartements, des parcs industriels, des centres commerciaux, des routes et des parcs de stationnement. La densification peut mettre un frein à la pression exercée sur les terres agricoles et naturelles, mais cela présente ses propres défis, dont la perte d'espaces verts et d'autres agréments dans les lieux habités existants.

*L'activité humaine et l'environnement 2015* — *Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada* présente une analyse des changements de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres dans les plus grandes zones urbanisées du Canada. Dans le rapport, nous appliquons une méthodologie mise au point à Statistique Canada. Elle est basée sur des données satellitaires et démographiques de même que sur des statistiques agricoles et d'autres mesures. Elle permet de décrire la couverture terrestre et l'utilisation des terres dans les 33 [régions métropolitaines de recensement](#) (RMR) du Canada et dans les régions environnantes. Il s'agit d'une première analyse exhaustive de ce genre. Le rapport présente également des statistiques connexes de même que des liens vers des données pertinentes sur la société, l'économie et la santé.

Le rapport est organisé comme suit :

La section 2, [Le paysage de la région métropolitaine de recensement](#), fournit un résumé de l'état de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres pour les RMR de l'ensemble du Canada, de même que des changements qui se sont produits entre 1971 et 2011.

La section 3, [Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement](#), présente un profil pour chacune des 33 RMR du Canada, y compris des faits saillants, des cartes, des graphiques, des tableaux et des liens vers d'autres renseignements pertinents sur la société, l'économie et la santé.

Les [appendices](#) fournissent des tableaux détaillés sur les RMR, des renseignements sur les méthodes et sources de données ayant servi à mener ces analyses, ainsi qu'un glossaire.

Voir les encadrés [1.1](#) et [1.2](#) pour obtenir des renseignements sur les principales unités géographiques et sources de données utilisées dans le présent rapport de même qu'une explication des différences entre la couverture terrestre et l'utilisation des terres.

Le rapport permettra aux décideurs, aux chercheurs, aux planificateurs de l'utilisation des terres, aux étudiants et autres de visualiser l'étendue de l'expansion urbaine dans les plus grandes villes du Canada entre 1971 et 2011. Cela permettra à son tour de mieux comprendre l'incidence du développement urbain sur les couvertures terrestres des terres agricoles et naturelles et sur les [biens et services écosystémiques](#).

La publication annuelle *L'activité humaine et l'environnement* réunit les données provenant de nombreuses sources afin de présenter un portrait statistique de l'environnement du Canada, en mettant un accent particulier sur l'activité humaine et ses relations avec les éléments naturels, à savoir l'air, l'eau, le sol, les plantes et les animaux. Chaque numéro contient des renseignements accessibles et pertinents sur un enjeu environnemental qui préoccupe les Canadiens.

Statistique Canada continuera de mettre à jour les changements de couverture terrestre et d'utilisation des terres pour toutes les RMR du Canada dans son compte d'utilisation des terres et de couverture terrestre.

### Encadré 1.1 Ce qu'il faut savoir au sujet de la présente étude

Les analyses du présent rapport font usage de deux unités géographiques principales, soit la région métropolitaine de recensement (RMR) (carte 1.1) et la région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), qui est une unité créée aux fins du présent rapport. Pour de plus amples renseignements sur les ensembles de données et les méthodes, voir l'appendice B : Sources de données et méthodes.

#### Qu'est-ce qu'une région métropolitaine de recensement (RMR)?

Une région métropolitaine de recensement (RMR) est formée d'une ou de plusieurs municipalités adjacentes situées autour d'un **centre de population** (aussi appelé le noyau). Une RMR doit avoir une population totale d'au moins 100 000 habitants et son **noyau** doit compter au moins 50 000 habitants. Pour être incluses dans une RMR les autres municipalités adjacentes doivent avoir un degré d'intégration élevé avec le noyau, lequel est déterminé par le pourcentage de navetteurs établi d'après les données du recensement précédant sur le lieu de travail. Une RMR restera une RMR même si sa population totale devient inférieure à 100 000 habitants ou si la population de son noyau devient inférieure à 50 000 habitant<sup>4</sup>.

#### Qu'est-ce qu'une région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E)?

Une région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) est une unité géographique qui associe les RMR avec une géographie environnementale — les pédo-paysages du Canada (PPC)<sup>5</sup>. La RMR-E combine tout polygone des PPC contenu dans les limites d'une RMR ou qui croise ces limites, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

Les polygones des PPC délimitent les principales caractéristiques naturelles permanentes des sols et des terres. Ces caractéristiques comprennent le type de sol, la forme de la surface, la pente, l'eau de surface et la profondeur de la nappe phréatique, fournissant ainsi des renseignements sur certaines caractéristiques de base des écosystèmes. Les polygones des PPC représentent le plus petit élément du *Cadre écologique national pour le Canada*<sup>6</sup>. La taille des polygones des PPC compris dans les RMR-E varie de 7 km<sup>2</sup> à plus de 17 000 km<sup>2</sup>.

L'unité des RMR-E n'est pas destinée à délimiter les écosystèmes en tant que tels. Elle a plutôt été conçue pour faciliter l'examen des RMR selon une perspective écosystémique. Elle reconnaît que les villes, ayant des limites définies sur les plans politique et administratif, dépendent du milieu naturel pour fournir des biens et services écosystémiques, ainsi que de l'espace physique pour l'expansion urbaine. Le recours à cette unité permet l'élaboration d'un portrait plus complet des changements de l'utilisation des terres et de l'expansion urbaine autour des RMR, car l'expansion urbaine dépend souvent des actifs environnementaux, dont les terres situées hors des frontières des villes. De plus, les données du Recensement de l'agriculture utilisées dans le présent rapport sont disponibles par polygones des PPC et fournissent des renseignements sur les relations entre l'environnement et l'économie<sup>7</sup>.

Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives sur le plan géographique : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des PPC franchit les limites de plus d'une RMR, comme c'est le cas à Vancouver et Abbotsford–Mission, ou à Toronto et dans les RMR environnantes, dont Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données sur l'utilisation des terres ou les données démographiques relatives aux RMR-E afin de produire un total, et il faut faire preuve de prudence au moment de comparer les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la **section 3 : Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement**.

4 Statistique Canada, 2012, *Dictionnaire du recensement*, produit n° 98-301-X au catalogue.

5 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2013, *Pédo-paysages du Canada (PPC)*, <http://sis.agr.gc.ca/siscan/nsdb/slc/index.html> (site consulté le 28 juillet 2015).

6 I.B. Marshall, P.H. Schut et M. Ballard, 1999, *Cadre écologique national pour le Canada : Données d'attribut*, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Direction générale de la recherche, Centre de recherches sur les terres et les ressources biologiques; Environnement Canada, État de l'environnement, Direction de l'analyse des écozones, Ottawa/Hull, <http://sis.agr.gc.ca/siscan/nsdb/ecostrat/1999report/index.html> (site consulté le 14 juillet 2015).

7 Le Recensement de l'agriculture interpolé réaffecte les superficies agricoles selon le polygone des PPC. Il existe des incertitudes, puisque les procédures de confidentialité sont appliquées aux données fournies au ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire (AAC) aux fins d'interpolation. Les superficies agricoles sont en outre apparées à l'aire de diffusion (AD) où se trouve l'exploitation agricole principale plutôt qu'à leur emplacement spécifique. Voir : AAC, 2013, *Données interpolées du Recensement de l'agriculture par pédo-paysages du Canada — Spécification de contenu informationnel produite conformément à la norme ISO 19131, Révision : A*, [http://www.agr.gc.ca/atlas/supportdocument\\_documentdesupport/interpolatedCo/fr/Donnees\\_interpolees\\_du\\_Recensement\\_de\\_agriculture\\_ISO\\_19131.pdf](http://www.agr.gc.ca/atlas/supportdocument_documentdesupport/interpolatedCo/fr/Donnees_interpolees_du_Recensement_de_agriculture_ISO_19131.pdf) (site consulté le 7 août 2015); T. Huffman, R. Ogston, T. Fiset, B. Daneshfar, P.-Y. Gasser, L. White, M. Maloie et R. Chenier, 2006, « Canadian agricultural land-use and land management data for Kyoto reporting », *Canadian Journal of Soil Science*, vol. 86, n° 3, p. 431 à 439.



### Principales sources de données

La présente étude combine les données tirées du Recensement de la population de 1971, de 1991, de 2001 et de 2011<sup>8</sup> de même que les données interpolées du Recensement de l'agriculture<sup>9</sup> avec les ensembles de données spatiales sur la couverture terrestre et l'utilisation des terres, afin d'analyser l'évolution des zones bâties autour des RMR.

On a utilisé l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)* (ITC : US)<sup>10</sup>, complété par le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*<sup>11</sup>, pour estimer la zone bâtie de 1971. La couverture du PSUTC exclut les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission.

L'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols (1969)*<sup>12</sup> fournit des renseignements sur le potentiel d'une région particulière pour la production agricole. Malgré l'âge de ce produit et la disponibilité de données plus récentes sur les sols pour certaines régions, les interprétations du potentiel des terres sont considérées comme étant généralement valides et continueront de servir à des fins de planification foncière<sup>13</sup>.

Les données d'imagerie par télédétection sont tirées de l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010* d'Agriculture et Agroalimentaire Canada<sup>14</sup>. Ces cartes sur l'utilisation des terres couvrent toute la superficie du Canada au sud du 60<sup>e</sup> parallèle Nord à une résolution spatiale de 30 mètres, et elles ont été élaborées pour répondre aux exigences en matière de rapports internationaux, notamment pour le *Rapport d'inventaire national* à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, le Programme agro-environnemental de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et le système FAOSTAT de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

Chaque ensemble de données est assujéti à des limites. En particulier, l'exactitude de la classification de la couverture terrestre à l'aide d'ensembles de données spatiales dépend de la résolution des données et des dates de l'imagerie. Elle est en outre limitée par la similarité de certaines couvertures terrestres lorsqu'elles sont vues du dessus et par la couverture nuageuse et le couvert arborescent, lesquels peuvent cacher les caractéristiques sous-jacentes du paysage.

Dans le présent rapport, nous utilisons une méthodologie uniforme pour comparer les tendances de développement urbain dans l'ensemble du pays, ce qui nous permet de faire une comparaison entre les villes. Toutefois, il est reconnu que cette analyse de large portée ne permet pas de saisir les moindres détails requis pour mesurer les effets sur l'environnement du développement des villes.

Pour de plus amples renseignements sur les sources et les méthodes utilisées, voir l'appendice B.

8 Statistique Canada, 2012, *GéoSuite, Année de recensement 2011*, n° 92-150-X au catalogue; Statistique Canada, 2007, *GéoSuite, Année de recensement 2006*, n° 92-150-X au catalogue; Statistique Canada, Programme du recensement, Recensement de la population 1991 et 1971.

9 Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971.

10 Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada, niveau I données numériques Lat/Long : utilisation des sols (vers 1966) (1/250 000)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015).

11 Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), données numériques MTU : PSUTC utilisation des terres (1971) (1/50 000)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015).

12 Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada, niveau I données numériques MTU : possibilités agricoles des sols (1969) (1/250 000 et 1/50 000)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/agriculture/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/agriculture/) et [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_50k/agriculture](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_50k/agriculture/) (sites consultés le 16 octobre 2015).

13 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2013, *Inventaire des terres du Canada (ITC) — Spécifications de contenu informationnel produites conformément à la norme ISO 19131, Révision : A — à l'échelle de 1/250 000 — Potentiel des terres pour l'agriculture*, [http://www.agr.gc.ca/atlas/supportdocument\\_documentdesupport/canadaLandInventory/fr/inventaire\\_des\\_terres\\_du\\_Canada\\_ITC\\_ISO\\_19131.pdf](http://www.agr.gc.ca/atlas/supportdocument_documentdesupport/canadaLandInventory/fr/inventaire_des_terres_du_Canada_ITC_ISO_19131.pdf) (site consulté le 16 octobre 2015).

14 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



### Encadré 1.2 Couverture terrestre et utilisation des terres

Les terres constituent une catégorie distincte de **capital naturel**. Cet actif environnemental est à l'origine des services écosystémiques et des activités économiques, et fournit l'espace nécessaire à leur réalisation. Au moment de mesurer la portée, la condition ou la qualité de cet actif, il est utile de faire la distinction entre deux caractéristiques des terres, soit la couverture terrestre et l'utilisation des terres.

La couverture terrestre renvoie à la surface physique et biologique observée de la Terre et comprend les surfaces biotiques (les matières vivantes, comme la végétation) et abiotiques (les matières non vivantes, comme les pierres). Les zones bâties sont produites par les êtres humains et comprennent des éléments abiotiques et biotiques, par exemple des surfaces imperméables comme des routes et des bâtiments, ainsi que des jardins, des cours, des parcs et des terrains de jeu. La couverture terrestre peut être établie par une évaluation sur le terrain et au moyen de la photographie aérienne et de l'imagerie satellitaire.

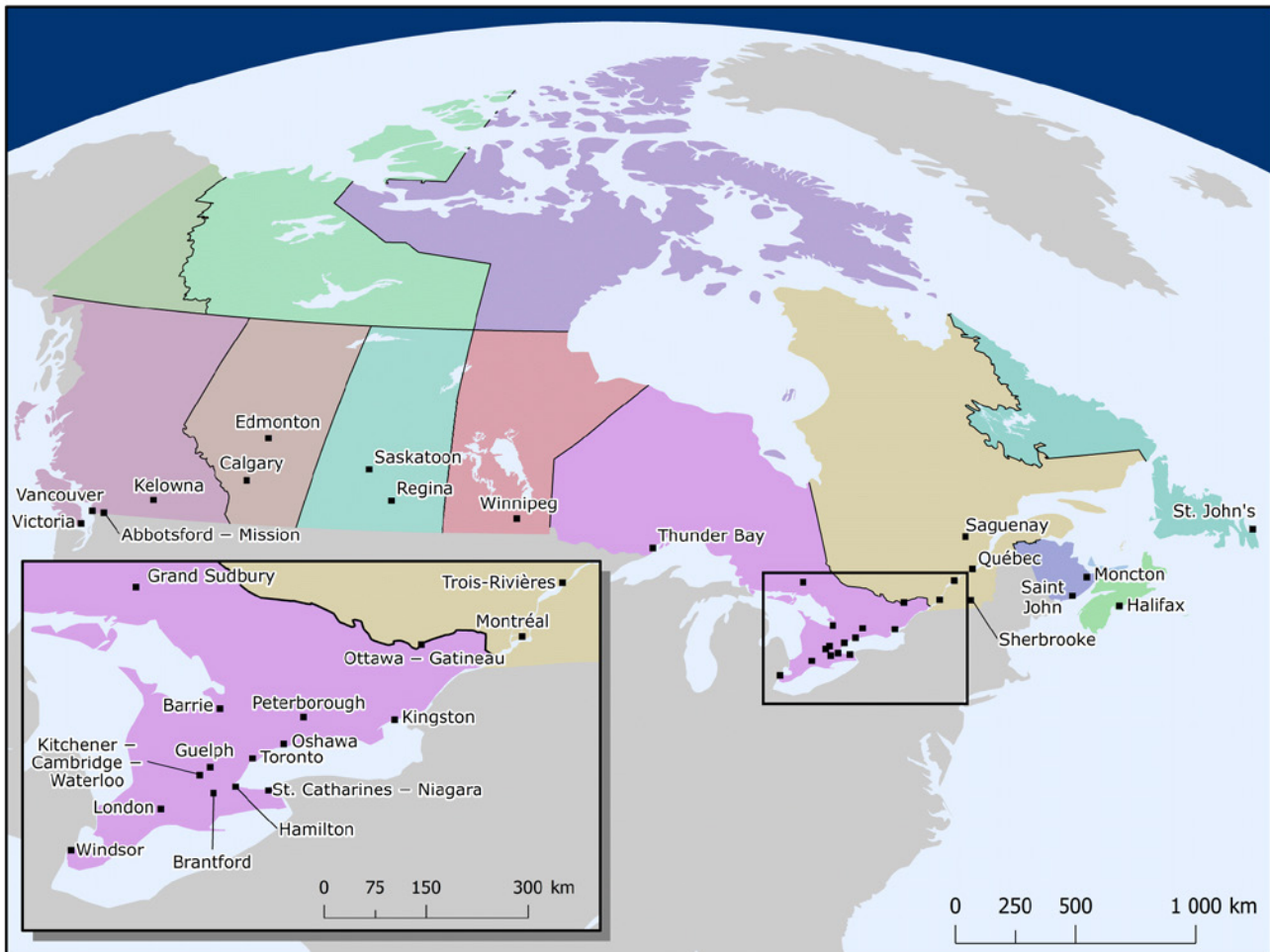
L'utilisation des terres, par contre, décrit les fonctions économiques et sociales des terres nécessaires pour répondre aux besoins des êtres humains, y compris des activités et des arrangements institutionnels visant à assurer le maintien ou le rétablissement des habitats naturels. Les classes types d'utilisation des terres comprennent l'agriculture, les zones habitées et les zones gérées<sup>15</sup>.

Les deux concepts, soit la couverture terrestre et l'utilisation des terres, sont entrecroisés, puisque certaines utilisations des terres dépendent du type de couverture terrestre, et l'utilisation des terres touche également la couverture terrestre et la modifie. Le rapport présente des données pour les deux types de classifications, par exemple, les forêts, qui reflètent la couverture terrestre, et les terres arables, qui reflètent l'utilisation des terres.

15 Division de la statistique des Nations Unies, Commission européenne, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Fonds monétaire international, Organisation de coopération et de développement économiques et la Banque mondiale, 2014, *Cadre central du Système de comptabilité économique et environnementale*, 2012, [http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/CF\\_trans/SEEA\\_CF\\_Final\\_fr.pdf](http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/CF_trans/SEEA_CF_Final_fr.pdf) (site consulté le 22 février 2016); Ressources naturelles Canada, 2013, *Couverture et l'utilisation du sol*, <http://www.mcan.gc.ca/sciences-terre/geomatique/imagerie-satellitaire-photos-aeriennes/imagerie-satellitaire-produits/ressources-educatives/9374> (site consulté le 28 juillet 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 1.1  
Régions métropolitaines de recensement (RMR), 2011



Source : Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016.

### Section 2 : Le paysage de la région métropolitaine de recensement

Les caractéristiques du paysage ont toujours été parmi les principaux facteurs déterminants de l'emplacement et du développement de villages, de municipalités et de villes. Bon nombre des premiers établissements ont été aménagés sur des plaines fertiles où les habitants bénéficiaient des terres arables pour la culture et des forêts pour la chasse et le piégeage. De plus, les voies d'eau facilitaient le transport et le terrain surélevé offrait un point d'observation à des fins de défense : par exemple, Winnipeg, qui prospère grâce à la confluence des routes du commerce, ou Québec, ville surplombant le fleuve Saint-Laurent.

Les caractéristiques environnementales telles que la couverture terrestre contribuent au paysage et ont des répercussions fondamentales sur la disponibilité du capital naturel et la production de biens et services écosystémiques. À titre d'exemple, les terres humides offrent une protection contre les inondations, un habitat faunique et une capacité d'emmagasinement de l'eau, tandis que les forêts, les parcs dans les villes et les espaces verts peuvent améliorer la qualité de l'air, modérer les températures et fournir des avantages sur le plan social et de la santé tels que des possibilités de s'instruire ou des possibilités récréatives.

Cependant, à mesure que la couverture terrestre change, l'ensemble des biens et services écosystémiques offerts par l'environnement naturel change également. La transformation de couvertures plus naturelles en paysages bâtis, lesquels se caractérisent par un pourcentage élevé de surfaces imperméables, dont les chaussées, les parcs de stationnement et les toits, augmente l'écoulement des eaux pluviales, crée des îlots de chaleur urbains et réduit le nombre et la diversité des animaux et des plantes indigènes<sup>16</sup>.

Même si la zone bâtie du Canada représentait seulement 0,1 % de la superficie totale du pays en 2011<sup>17</sup>, l'expansion urbaine a entraîné la perte de terres agricoles de premier choix parce que de nombreuses collectivités partout au Canada s'étaient installées à l'origine sur des terres agricoles fertiles<sup>18</sup>. L'expansion et l'intensification de la zone bâtie ont aussi entraîné la perte d'espaces verts et de couvertures terrestres naturelles. Ces changements sont habituellement permanents : une fois que les terres agricoles ou naturelles sont utilisées à des fins urbaines, il est peu probable qu'elles reviennent à un état naturel<sup>19</sup>.

Cette section fournit des informations sur certains facteurs pouvant influencer l'utilisation des terres dans les villes, ainsi qu'un résumé de l'état de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres pour les RMR de l'ensemble du Canada, et les changements qui se sont produits entre 1971 et 2011.

#### Utilisation des terres dans les villes

L'utilisation des terres dans les villes a de nombreuses répercussions sur l'économie, la santé, la société et l'environnement. À l'époque de la révolution industrielle, les villes étaient compactes, propices à la marche et regroupées autour des carrefours portuaires et ferroviaires. Toutefois, l'adoption de la voiture comme moyen de transport principal ainsi que divers facteurs politiques, sociaux et culturels ont suscité le développement de secteurs à faible densité situés en périphérie des villes — un phénomène souvent appelé « étalement urbain ». Ce type d'agglomération dispersée est devenu le modèle prédominant pour la croissance des villes partout en Amérique du Nord<sup>20</sup>.

16 M. Alberti, 2005, « The effects of urban patterns on ecosystem function », *International Regional Science Review*, vol. 28, n° 2, p. 168 à 192.

17 Statistique Canada, 2013, « Mesure des biens et services écosystémiques au Canada », *L'activité humaine et l'environnement*, produit n° 16-201-X au catalogue.

18 Statistique Canada, 2014, « L'agriculture au Canada », *L'activité humaine et l'environnement*, produit n° 16-201-X au catalogue; N. Hofmann, A. Elgarawany, H. Larocque, G. Filoso et T. Dennis, 2010, « Un nouveau projet de recherche sur les zones habitées au Canada : premiers résultats géographiques », *EnviroStats*, vol. 4, n° 1, produit n° 16-002-X au catalogue de Statistique Canada.

19 N. Hofmann, G. Filoso et M. Schofield, 2005, « La perte de terres agricoles cultivables au Canada », *Bulletin d'analyse — Régions rurales et petites villes du Canada*, vol. 6, n° 1, produit n° 21-006-XIF au catalogue de Statistique Canada.

20 E.L. Glaeser et M.E. Kahn, 2003, « Sprawl and urban growth », *NBER Working Paper Series*, document de travail n° 9733, [www.nber.org/papers/w9733](http://www.nber.org/papers/w9733) (site consulté le 30 juin 2015); J.A. Donnan, 2008, *Economic Implications and Consequences of Population Growth, Land Use Trends and Urban Sprawl in Southern Ontario*, <http://eco.on.ca/wp-content/uploads/2015/03/2008-sprawl.pdf> (site consulté le 30 juin 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Plus récemment, les grandes régions métropolitaines ont développé des structures polycentriques qui se caractérisent par des quartiers d'affaires suburbains, aussi appelés des « pseudopoles »<sup>21</sup>. Les milieux de travail sont devenus plus décentralisés; au cours des dernières années, la croissance de l'emploi au Canada s'est produite plus rapidement dans les municipalités périphériques que dans les municipalités centrales<sup>22</sup>.

L'utilisation des terres peut avoir un effet sur la disponibilité, la diversité et la valeur des habitations, des immeubles à vocation commerciale et des sites industriels. Les différences observées au chapitre de l'activité physique<sup>23</sup>, de la perception et de la présence de comportements problématiques (p. ex. le vandalisme, l'abandon d'ordures, le bruit, le vagabondage, l'ivresse et la prostitution)<sup>24</sup> de même que l'efficacité des rapports sociaux<sup>25</sup> sont toutes attribuables, du moins en partie, aux modèles d'utilisation des terres dans les villes, à savoir si les personnes vivent en milieu urbain ou suburbain, central ou périphérique, ou à forte ou à faible densité.

L'utilisation des terres a aussi un effet sur les transports, notamment la durée des déplacements et les moyens de transport. Par exemple, dans les régions métropolitaines de recensement (RMR) de Toronto, de Montréal et de Vancouver, les résidents des municipalités centrales sont plus susceptibles d'utiliser le transport en commun, alors que les résidents des municipalités voisines sont plus susceptibles de prendre leur véhicule personnel. Parallèlement, les travailleurs résidents des RMR qui vivent dans de nouveaux logements ont, en général, un plus long trajet à parcourir pour se rendre au travail comparativement à ceux qui vivent dans de plus vieux logements<sup>26</sup>. Ces tendances ont une incidence sur l'environnement — les véhicules automobiles utilisés par les ménages produisent plus de la moitié des émissions de gaz à effet de serre par les ménages, ce qui représente un dixième du total des émissions de gaz à effet de serre au Canada<sup>27</sup>.

Bien que l'expansion urbaine se soit surtout faite en périphérie des villes, où les densités de population sont plus faibles, des efforts ont été consacrés à la densification dans certains cas<sup>28</sup>. Des projets d'aménagement mixte de plus forte densité sont un aspect clé de la « croissance intelligente », soit un ensemble de pratiques d'utilisation des terres et d'expansion recommandées par de nombreux planificateurs de l'utilisation des terres, et autres, pouvant être mises en œuvre dans les régions urbaines, suburbaines et rurales<sup>29</sup>. Des formes d'aménagement plus compactes peuvent favoriser la création de quartiers propices à la marche et au transport en commun, tout en diminuant les pressions pour convertir les terres agricoles et naturelles en périphérie des villes ainsi que le besoin de nouvelles routes, infrastructures et d'équipements collectifs<sup>30</sup>.

De nos jours, la densification peut être observée dans les nouveaux immeubles de condominiums qui parsèment les grandes villes et les ensembles de maisons en rangée qui remplacent les maisons unifamiliales. L'ajout de duplex, de logements accessoires et d'autres aménagements intercalaires peut accroître la densité des quartiers existants tout en réduisant au minimum le nombre de changements apportés au caractère des quartiers. Toutefois, ces changements

21 E.J. Meijers et M.J. Burger, 2010, « Spatial structure and productivity in US metropolitan areas », *Environment and Planning A*, vol. 42, p. 1383 à 1402; P. Mieszkowski et E.S. Mills, 1993, « The causes of metropolitan suburbanization », *Journal of Economic Perspectives*, vol. 7, n° 3, p. 135 à 147; A. Anas, R. Arnott et K. Small, 1998, « Urban spatial structure », *Journal of Economic Perspectives*, vol. 7, n° 3, p. 1426 à 1464.

22 Statistique Canada, 2008, *Habitudes de navettage et lieux de travail des Canadiens, Recensement de 2006*, produit n° 97-561-XIF2006001 au catalogue; A. Heisz et S. LaRochelle-Côté, 2005, « Le travail et le navettage dans les régions métropolitaines de recensement, 1996 à 2001 », *Tendances et conditions dans les régions métropolitaines de recensement*, n° 7, produit n° 89-613-M au catalogue de Statistique Canada.

23 M. Turcotte, 2009, « La vie dans les régions métropolitaines : les résidents des banlieues sont-ils réellement moins actifs physiquement? », *Tendances sociales canadiennes*, produit n° 11-008-X au catalogue de Statistique Canada.

24 L.-A. Keown, 2008, « La vie dans les régions métropolitaines : un profil des perceptions des incivilités dans le paysage métropolitain », *Tendances sociales canadiennes*, produit n° 11-008-X au catalogue de Statistique Canada.

25 K. Leyden, 2003, « Social capital and the built environment: The importance of walkable neighbourhoods », *American Journal of Public Health*, vol. 93, n° 9, p. 1546 à 1551; Ville de Vancouver, 2015, *Social Indicators and Trends 2014: Cultivating Connections*, <http://vancouver.ca/files/cov/factsheet7-cultivating-connections.PDF> (site consulté le 14 juillet 2015).

26 Statistique Canada, 2008, *Habitudes de navettage et lieux de travail des Canadiens, Recensement de 2006*, produit n° 97-561-XIF2006001 au catalogue.

27 Selon l'utilisation par les ménages de « carburants et lubrifiants » dans Statistique Canada, tableau CANSIM 153-0114 (site consulté le 29 juillet 2015).

28 Société canadienne d'hypothèques et de logement, 1995, « Le repeuplement des villes : initiatives canadiennes de densification résidentielle », Le point en recherche et développement, Série socio-économique, n° 20, [www.cmhc-schl.gc.ca/publications/fr/rh-pr/socio/socio020.pdf](http://www.cmhc-schl.gc.ca/publications/fr/rh-pr/socio/socio020.pdf) (site consulté le 17 novembre 2015).

29 T. Litman, 2015, *Evaluating Transportation Land Use Impacts: Considering the Impacts, Benefits and Costs of Different Land Use Development Patterns*, Victoria Transport Policy Institute, [www.vtpi.org/landuse.pdf](http://www.vtpi.org/landuse.pdf) (site consulté le 8 juillet 2015).

30 Z. Taylor et J. Van Nostrand, 2008, *Shaping the Toronto Region, Past Present, and Future: An exploration of the potential effectiveness of changes to the planning policies governing Greenfield development in the Greater Golden Horseshoe*, Fondation Neptis, [www.neptis.org/sites/default/files/toronto\\_metropolitan\\_region\\_shaping\\_the\\_toronto\\_region/shaping\\_report\\_web\\_20080902\\_0.pdf](http://www.neptis.org/sites/default/files/toronto_metropolitan_region_shaping_the_toronto_region/shaping_report_web_20080902_0.pdf) (site consulté le 20 juillet 2015).

peuvent aussi être controversés en raison de préoccupations à l'égard de l'augmentation du nombre de personnes et de leur incidence sur la circulation, le stationnement, les parcs et autres infrastructures des collectivités, ainsi qu'en raison de la taille et de la densité croissantes des immeubles et des effets sur la vie privée, les panoramas, l'ombrage, le couvert arborescent, le patrimoine de la ville et la perte de logements locatifs abordables<sup>31</sup>.

L'expansion et l'intensification peuvent se produire en même temps, cette première se faisant vers l'extérieur en périphérie et cette dernière, vers le haut et sous forme d'aménagement intercalaire dans les centres-villes. On peut en trouver des exemples dans certaines RMR de la grande région du Golden Horseshoe près de Toronto. De plus, la densité des nouveaux aménagements résidentiels dans les régions périphériques peut être faible — se caractérisant par une maison individuelle non attenante et de grands lots — ou forte, comptant une plus grande proportion d'appartements ou de maisons en rangée.

### Les facteurs influant l'utilisation des terres dans les villes

L'utilisation des terres elle-même peut être conditionnée par divers facteurs tels que la croissance démographique, le coût et la durée des déplacements quotidiens, la valeur des terres à des fins d'habitation, la planification de l'utilisation des terres et les règles de zonage<sup>32</sup>. Les facteurs relatifs au paysage naturel tels que l'emplacement des montagnes ou de l'eau agissent également sur la disponibilité des terres et la forme du développement urbain<sup>33</sup>.

En 2011, 69 % de la population du Canada (23,1 millions de personnes) habitaient dans des RMR, en hausse de 74 % comparativement à 13,3 millions en 1971 (tableau A.4)<sup>34</sup>. Les villes les plus peuplées du Canada, soit Toronto, Vancouver et Montréal, ont connu les croissances démographiques les plus prononcées entre 1971 et 2011, suivies de Calgary et d'Edmonton (graphique 2.1). Toutefois, la croissance la plus rapide a été constatée à Abbotsford–Mission (+309 %), à Barrie (+298 %) et à Kelowna (+258 %) (graphique 2.2). La population a augmenté dans toutes les RMR, sauf dans le Grand Sudbury.

31 R.L. King, 2015, « The dirty on «density creep» », *The Toronto Star*, 29 mai, [www.thestar.com/news/gta/2015/05/29/the-dirty-on-density-creep.print.html](http://www.thestar.com/news/gta/2015/05/29/the-dirty-on-density-creep.print.html) (site consulté le 22 juillet 2015); Fédération canadienne des municipalités, 2009, *De nouveaux logements? « Pas dans ma cour! » : Guide pour les municipalités*, [www.fcm.ca/Documents/tools/ACT/Housing\\_In\\_My\\_Backyard\\_A\\_Municipal\\_Guide\\_For\\_Responding\\_To\\_NIMBY\\_FR.pdf](http://www.fcm.ca/Documents/tools/ACT/Housing_In_My_Backyard_A_Municipal_Guide_For_Responding_To_NIMBY_FR.pdf) (site consulté le 22 juillet 2015); N. Quastel, M. Moos et N. Lynch, 2012, « Sustainability-as-density and the return of the social: The case of Vancouver, British Columbia », *Urban Geography*, vol. 33, n° 7, p. 1055 à 1084; C. E. Jones, 2015, *Transit-oriented Development and Gentrification in Metro Vancouver's Low-Income SkyTrain Corridor*, Neighbourhood Change Research Partnership, document de recherche n° 237, <http://neighbourhoodchange.ca/documents/2015/07/vancouver-skytrain-corridor.pdf> (site consulté le 3 septembre 2015).

32 E.L. Glaeser et M.E. Kahn, 2003, « Sprawl and urban growth », *NBER Working Paper Series*, document de travail 9733, [www.nber.org/papers/w9733](http://www.nber.org/papers/w9733) (site consulté le 30 juin 2015); J.K. Brueckner et D.A. Fansler, 1983, « The economics of urban sprawl: Theory and evidence on the spatial size of cities », *The Review of Economics and Statistics*, vol. 65, n° 3, p. 479 à 482; M. Kulish, A. Richards et C. Gillitzer, 2011, « Urban structure and housing prices: Some evidence from Australian cities », *Research Discussion Paper*, Reserve Bank of Australia, RDP 2011-03, [www.rba.gov.au/publications/rdp/2011/pdf/rdp2011-03.pdf](http://www.rba.gov.au/publications/rdp/2011/pdf/rdp2011-03.pdf) (site consulté le 17 juillet 2015).

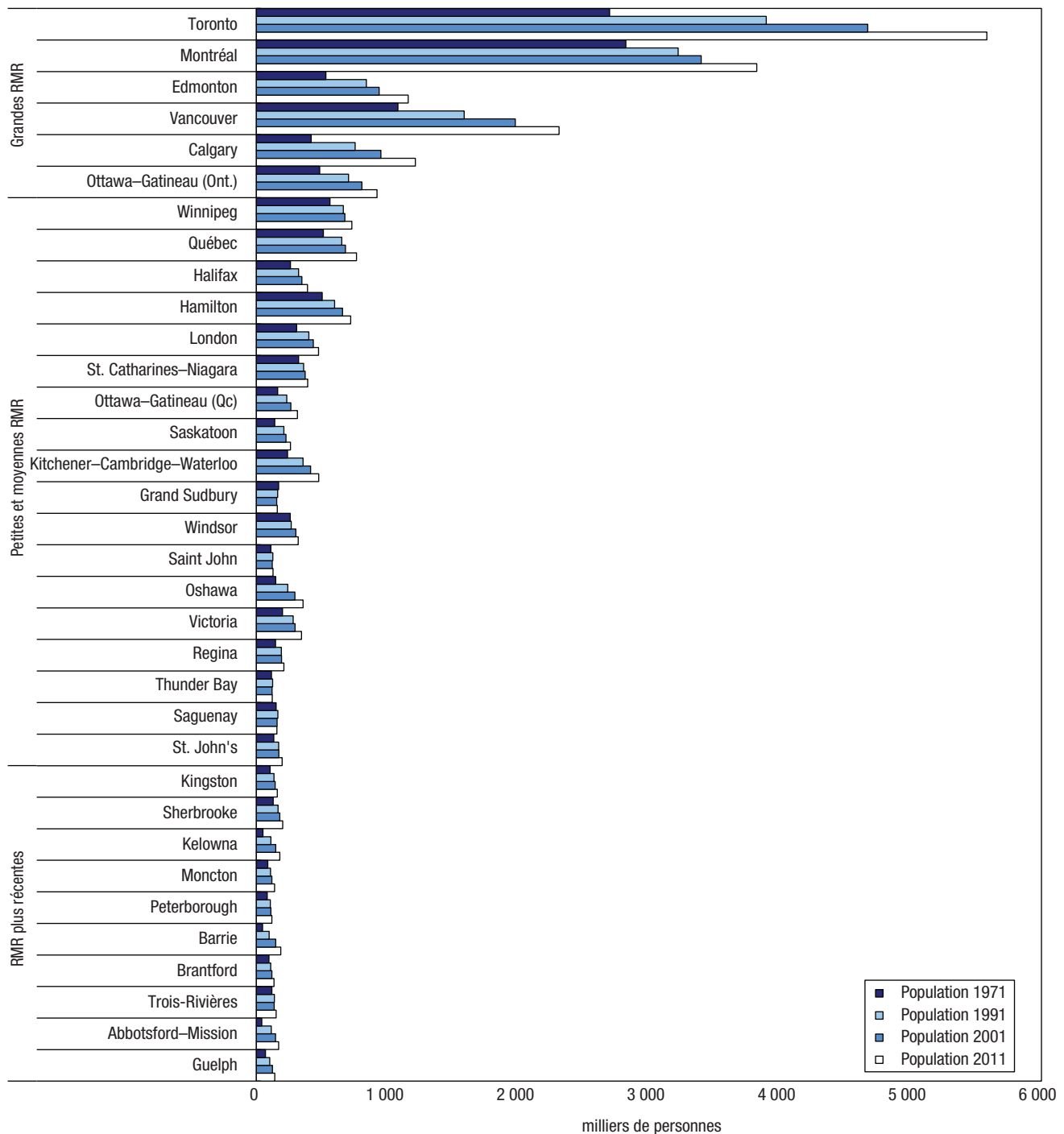
33 A. Saiz, 2010, « The geographic determinants of housing supply », *Quarterly Journal of Economics*, vol. 125, n° 3, p. 1253 à 1296.

34 Selon le Recensement de la population, la population totale du Canada en 2011 se chiffrait à 33 476 688. Statistique Canada, 2012, *Chiffres de population et des logements — Faits saillants en tableaux, Recensement de 2011*, produit n° 98-310-XWF2011002 au catalogue.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.1**

**Population, selon la région métropolitaine de recensement, 1971, 1991, 2001 et 2011**



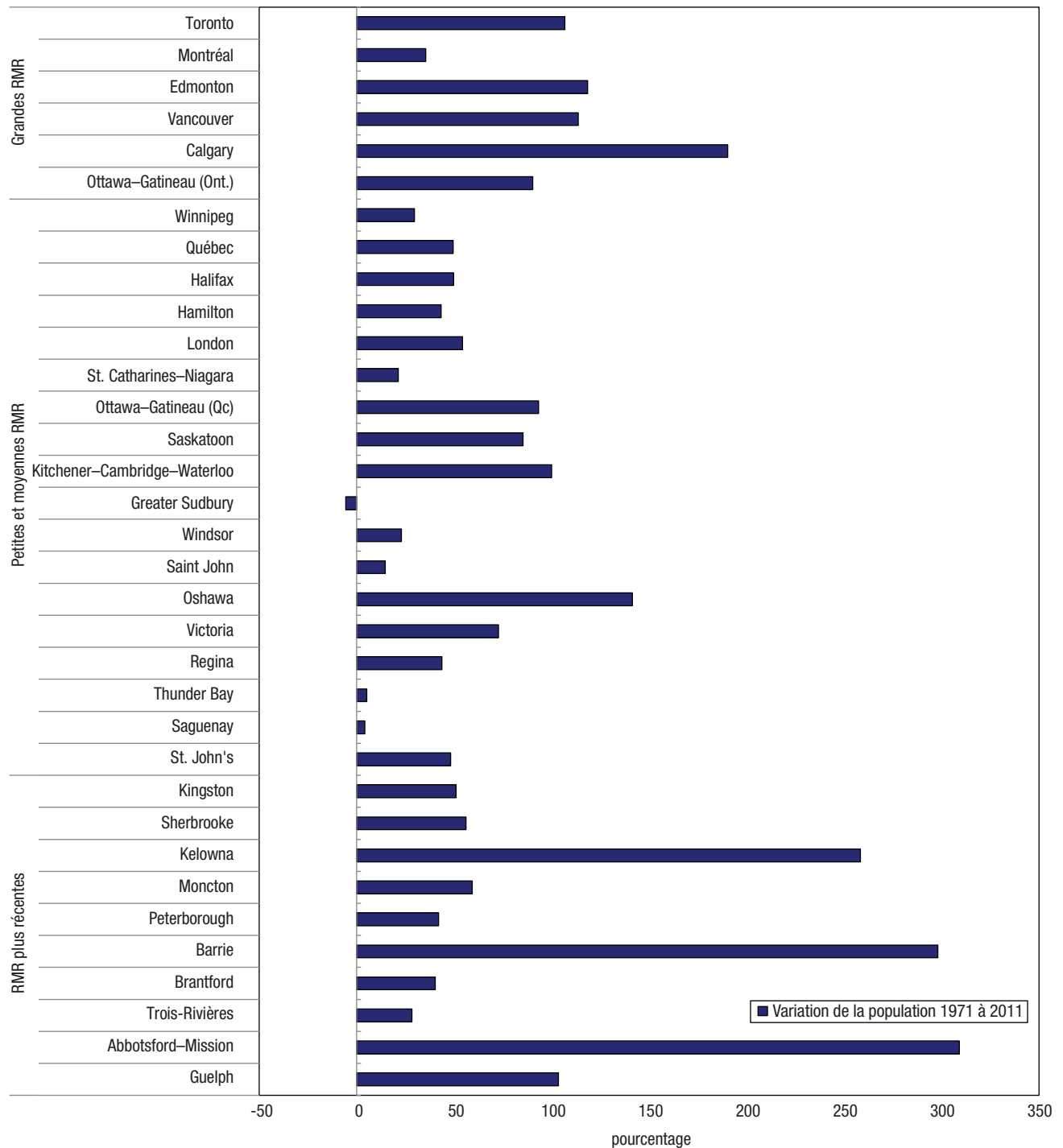
**Notes :** Les limites des régions métropolitaines de recensement (RMR) de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. C'est pourquoi les données démographiques par RMR pour 1971, 1991 et 2001 pourraient ne pas correspondre aux données du recensement publiées précédemment. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.2**

**Variation de la population, selon la région métropolitaine de recensement, 1971 à 2011**



**Notes :** Les limites des régions métropolitaines de recensement (RMR) de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. C'est pourquoi les données démographiques par RMR pour 1971 pourraient ne pas correspondre aux données du recensement publiées précédemment. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971 et 2011.

L'accès au transport en commun et la durée des déplacements quotidiens ont une incidence sur les régions où les personnes choisissent d'habiter, puisque les déplacements entre la maison et le lieu de travail exigent temps et argent, et ont un effet sur la qualité de vie. Le temps consacré à faire la navette et la congestion routière sont souvent des irritants, ce qui peut réduire le taux de satisfaction des personnes quant à leurs déplacements. Dans les moyennes et grandes RMR, les automobilistes dont les trajets étaient plus longs étaient les moins satisfaits de leur temps de déplacement<sup>35</sup>.

En 2011, les navetteurs ayant les temps de déplacement moyens les plus longs au Canada, soit environ 30 minutes, vivaient à Toronto, à Oshawa et à Montréal (tableau 2.1). Les navetteurs dont le temps de déplacement était supérieur à 45 minutes étaient les plus susceptibles de vivre à Oshawa, à Toronto et à Barrie<sup>36</sup>. Selon une étude récente menée auprès des résidents du Grand Toronto, si les résidents se voyaient offrir le choix de vivre dans des quartiers disposés au transport en commun et propices à la marche avec un temps déplacement plus court ou de vivre dans des maisons individuelles non attenantes ayant de grandes cours, mais qui exigent une voiture pour se rendre à la plupart des destinations, la plupart d'entre eux ont indiqué qu'ils privilégieraient la première option, mais qu'ils étaient limités par le prix des logements<sup>37</sup>.

35 M. Turcotte, 2011, « Se rendre au travail : résultats de l'Enquête sociale générale de 2010 », *Tendances sociales canadiennes*, produit n° 11-008-X au catalogue de Statistique Canada.

36 Statistique Canada, 2013, « Le déplacement domicile-travail : Enquête nationale auprès des ménages, 2011 », *ENM en bref*, produit n° 99-012-X2011003 au catalogue.

37 C. Burda, 2014, *2014 Home Location Preference Survey: Understanding where GTA residents prefer to live and commute*, Banque Royale du Canada et Institut Pembina, [www.pembina.org/reports/2014-home-location-preference-survey.pdf](http://www.pembina.org/reports/2014-home-location-preference-survey.pdf) (site consulté le 22 juillet 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 2.1**  
**Durée habituelle du déplacement de la maison au travail par régions métropolitaines de recensement, 2011**

	Durée moyenne	0 à 14 minutes	15 à 29 minutes	30 à 44 minutes	45 à 59 minutes	60 minutes ou plus
	minutes	pourcentage des navetteurs				
<b>Grandes RMR</b>						
Toronto	32,8	15,4	29,0	27,2	12,7	15,8
Montréal	29,7	19,0	31,5	25,6	12,0	11,9
Edmonton	25,6	22,7	38,3	25,0	7,9	6,1
Vancouver	28,4	19,6	33,0	26,6	11,0	9,9
Calgary	27,0	18,0	37,8	27,7	9,5	7,0
Ottawa–Gatineau (Ont.)	26,2	20,7	37,0	25,8	10,3	6,1
<b>Petites et moyennes RMR</b>						
Winnipeg	23,3	24,3	42,3	23,4	6,3	3,9
Québec	22,0	28,0	42,3	20,1	5,9	3,7
Halifax	23,7	25,8	40,0	22,2	7,1	5,0
Hamilton	26,9	24,9	37,0	18,9	8,3	11,0
London	21,1	31,8	43,7	15,6	4,5	4,3
St. Catharines–Niagara	20,6	38,8	37,9	13,9	4,2	5,3
Ottawa–Gatineau (Qc)	26,7	21,2	34,8	26,7	10,8	6,6
Saskatoon	19,9	34,8	47,6	11,5	2,8	3,4
Kitchener–Cambridge–Waterloo	21,7	33,2	41,9	14,1	4,6	6,2
Grand Sudbury	20,1	36,2	39,9	16,4	4,3	3,1
Windsor	18,8	34,3	46,5	13,9	3,1	2,2
Saint John	20,9	32,7	42,9	15,2	5,7	3,6
Oshawa	31,8	25,5	29,4	15,3	10,6	19,3
Victoria	21,8	30,1	41,7	18,4	5,5	4,3
Regina	17,3	39,1	47,4	9,3	2,2	2,1
Thunder Bay	17,1	47,0	39,6	9,1	1,7	2,7
Saguenay	16,9	48,5	36,6	9,7	3,3	1,9
St. John's	17,9	38,9	46,8	10,2	1,3	2,8
<b>RMR plus récentes</b>						
Kingston	20,4	33,0	43,5	16,4	3,5	3,6
Sherbrooke	18,8	39,3	41,4	13,0	3,2	3,0
Kelowna	19,2	38,8	41,2	12,8	3,8	3,4
Moncton	17,2	44,4	40,2	10,9	2,2	2,3
Peterborough	22,2	40,2	33,5	13,4	5,6	7,3
Barrie	29,6	29,6	27,9	15,8	9,5	17,1
Brantford	22,7	38,8	30,3	15,6	7,9	7,4
Trois-Rivières	18,6	44,3	37,5	12,0	2,7	3,6
Abbotsford–Mission	26,7	32,2	30,4	16,5	7,9	13,0
Guelph	22,8	36,6	34,1	14,8	6,8	7,6

**Note :** Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Statistique Canada, 2013, « Le déplacement domicile-travail : Enquête nationale auprès des ménages, 2011 », *ENM en brève*, produit n° 99-012-X2011003 au catalogue.

Le coût des terrains peut aussi agir sur la croissance des villes<sup>38</sup>. De plus en plus, dans des villes comme Toronto et Vancouver, les acheteurs d'une première propriété et d'autres personnes souhaitant acheter une maison individuelle non attenante doivent déménager dans les banlieues plus éloignées ou les villes avoisinantes, comme Barrie ou Abbotsford, en raison du coût élevé des logements (graphique 2.3)<sup>39</sup>. D'autres personnes choisissent d'acheter des maisons en rangée ou des condominiums au centre-ville, lesquels logements ont tendance à être moins chers que les maisons individuelles non attenantes, mais qui sont souvent plus petits et disposent d'un moins grand espace extérieur.

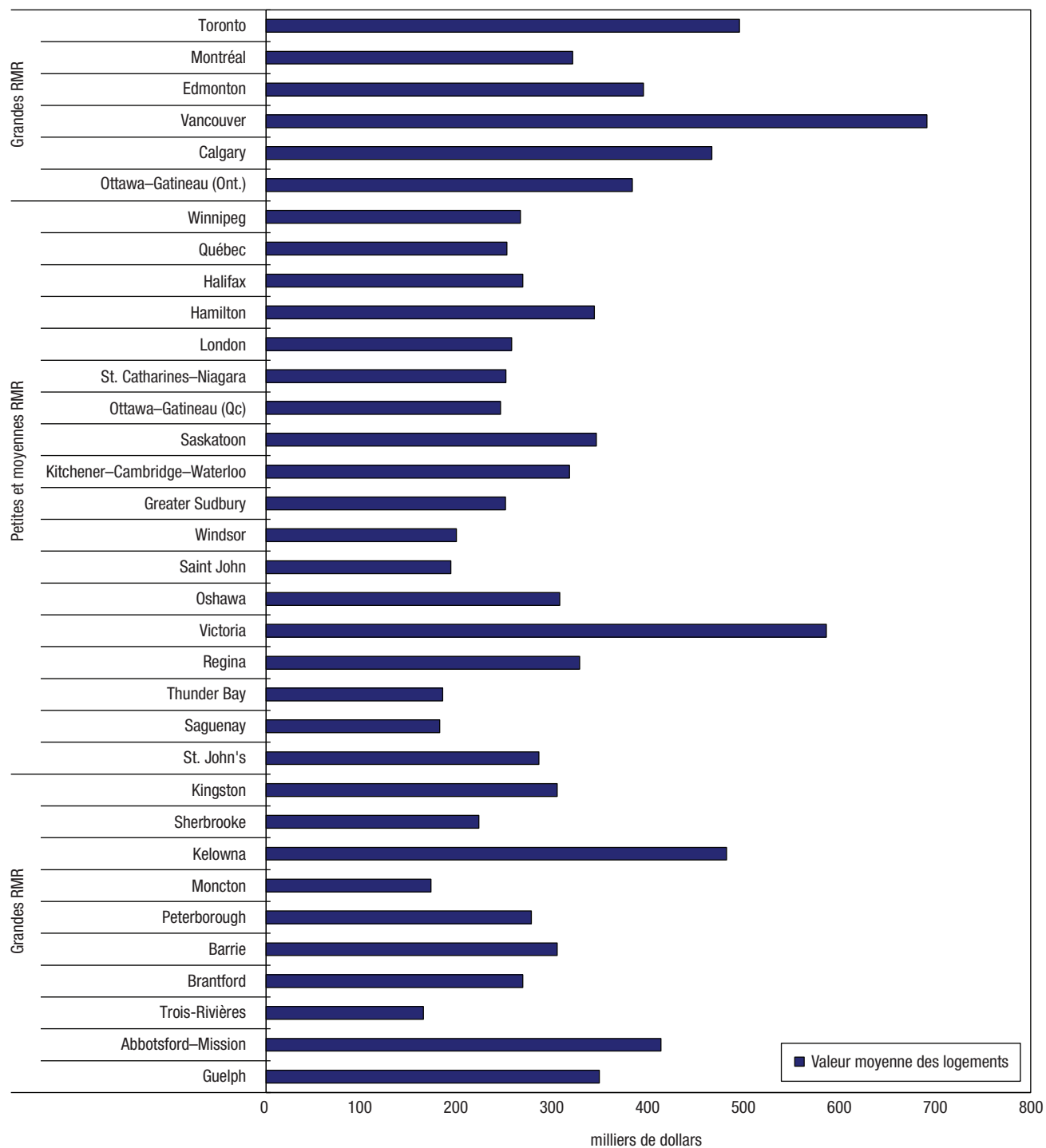
38 J.R. Ottensmann, 1977, « Urban sprawl, land values and the density of development », *Land Economics*, vol. 53, n° 4, p. 389 à 400.

39 Société canadienne d'hypothèque et de logement, 2014, *Perspectives du marché de l'habitation — RMR de Barrie*, [www.cmhc-schl.gc.ca/odpub/esub/65714/65714\\_2014\\_B01.pdf?lang=fr](http://www.cmhc-schl.gc.ca/odpub/esub/65714/65714_2014_B01.pdf?lang=fr) (site consulté le 17 juillet 2015); P. Luke, 2014, « Hottest spots for B.C. homebuyers: Surrey, Abbotsford, Evergreen Line communities all in high demand », *The Province*, 5 mai, [www.theprovince.com/business/Hottest+spots+homebuyers+Surrey+Abbotsford+Evergreen+Line+communities+high+demand/9802218/story.html](http://www.theprovince.com/business/Hottest+spots+homebuyers+Surrey+Abbotsford+Evergreen+Line+communities+high+demand/9802218/story.html) (site consulté le 16 juillet 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 2.3

Valeur moyenne des logements, selon la région métropolitaine de recensement, 2011



**Notes :** Valeur du logement désigne le montant en dollars que s'attendrait à recevoir le propriétaire s'il vendait son logement. Les données s'appliquent seulement aux logements occupés par le propriétaire. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Statistique Canada, 2013, *Enquête nationale auprès des ménages de 2011*, produit n° 99-014-X2011030 au catalogue.

Bon nombre de villes et de régions ont élaboré des plans d'utilisation des terres et de croissance qui offrent des lignes directrices sur le lieu et le type d'aménagement qui seraient nécessaires afin de tenir compte des croissances démographiques prévues<sup>40</sup>. Certaines de ces politiques favorisent une densité accrue dans les régions qui sont déjà bâties en imposant des frontières de confinement ou en utilisant d'autres outils pour restreindre l'expansion urbaine<sup>41</sup>.

### Utilisation des terres dans les régions métropolitaines de recensement et autour de celles-ci, de 1971 à 2011

Les villes dans l'ensemble du Canada se distinguent par leur taille, leur forme, leur densité et leur couverture terrestre. Dans cette section, nous comparerons l'espace couvert par la **zone bâtie**<sup>42</sup>, les **terres arables**<sup>43</sup> et les **terres naturelles et semi-naturelles**<sup>44</sup> afin de mieux comprendre l'utilisation des terres et la conversion des terres agricoles et naturelles dans les RMR et autour de celles-ci de 1971 à 2011. La section présente également des mesures servant à qualifier la forme des villes.

#### Changement de la zone bâtie

Une zone bâtie comprend des immeubles, des routes, des stationnements, des parcs et des jardins. Il s'agit de l'endroit où habitent et travaillent la plupart des Canadiens, notamment des zones résidentielles, commerciales, institutionnelles et industrielles. Dans l'ensemble, la zone bâtie totale des RMR du pays, y compris les routes et les zones habitées, couvrait 14 546 kilomètres carrés (km<sup>2</sup>) en 2011, en hausse de 157 % par rapport à 1971, alors qu'elle couvrait 5 651 km<sup>2</sup> (figure 2.1, tableau 2.2 et tableau A.1).

40 Voir par exemple : Ministère des Affaires municipales et du Logement de l'Ontario, 2013, *Plan de croissance de la région élargie du Golden Horseshoe, 2006 — Consolidation administrative*, juin 2013, [http://www.placestogrow.ca/index.php?option=com\\_content&task=view&id=359&Itemid=12&lang=fr](http://www.placestogrow.ca/index.php?option=com_content&task=view&id=359&Itemid=12&lang=fr) (site consulté le 20 juillet 2015); Metro Vancouver, 2013, *Metro Vancouver 2040: Shaping Our Future*, [www.metrovancouver.org/services/regional-planning/PlanningPublications/RGSAdoptedbyGVRDBoard.pdf](http://www.metrovancouver.org/services/regional-planning/PlanningPublications/RGSAdoptedbyGVRDBoard.pdf) (site consulté le 20 juillet 2015).

41 Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), 2012, *Compact City Policies: A Comparative Assessment*, Études de l'OCDE sur la croissance verte, Éditions OCDE, <http://dx.doi.org/10.1787/9789264167865-en> (site consulté le 10 août 2015).

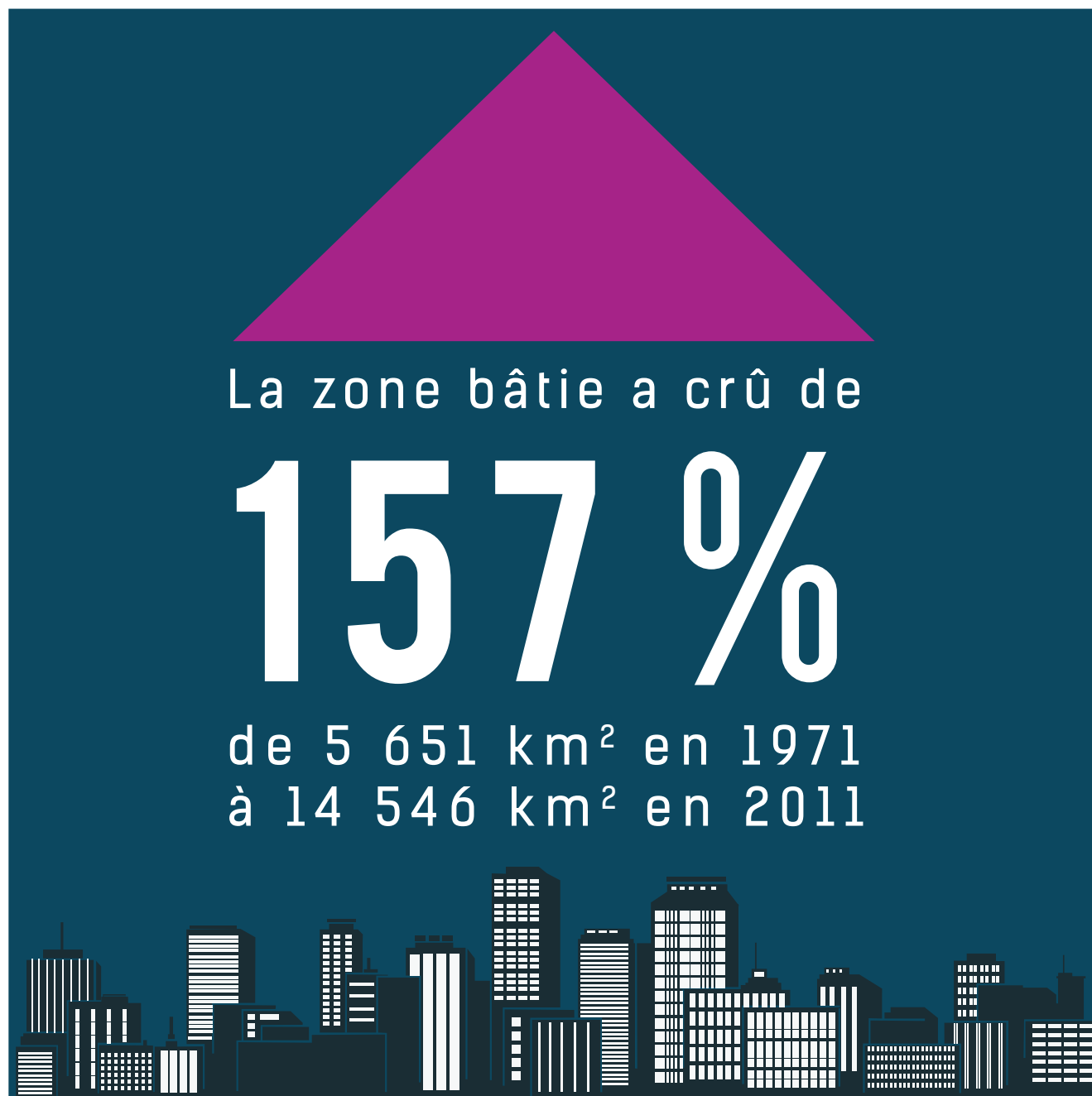
42 La zone bâtie de 1971 est estimée à partir de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* et du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada*. Ce dernier n'est disponible que pour les 23 RMR qui existaient en 1971, et Guelph. Ceci a pour effet que la zone bâtie de 1971 peut être sous-estimée pour les RMR plus récentes. Les routes sont modélisées pour 1971. La superficie des zones bâties pour 1991, 2001 et 2011 est estimée à partir de données d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, 30 m, d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) à l'aide du code 21 — Lieux habités (zones bâties et urbaines) et du code 25 — Routes (principales, secondaires et tertiaires). Pour obtenir plus de renseignements sur les sources et les méthodes utilisées, voir l'appendice B.

43 Les terres arables comprennent les terres en culture, les pâturages cultivés ou ensemencés et les terres en jachère des données interpolées du Recensement de l'agriculture.

44 La classe de couverture terrestre naturelle et semi-naturelle représente la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. La classe comprend aussi des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, puisqu'ils pourraient ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme zones bâties, en partie en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

Figure 2.1

Croissance de la zone bâtie, régions métropolitaines de recensement du Canada, de 1971 à 2011



Sources :

Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015);  
RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015);  
Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 2.2**

**Zone bâtie, selon la région métropolitaine de recensement, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	Zone bâtie totale				Croissance de la zone bâtie	
	1971	1991	2001	2011	1971 à 2011	
	kilomètres carrés				kilomètres carrés	pourcentage
<b>Total des RMR</b>	5 651	11 580	13 532	14 546	8 895	157
<b>Grandes RMR</b>						
Toronto	995	1 714	2 082	2 184	1 189	120
Montréal	755	1 297	1 410	1 571	816	108
Edmonton	342	891	1 037	1 094	752	220
Vancouver	492	801	960	995	503	102
Calgary	273	571	634	700	427	156
Ottawa–Gatineau (Ont.)	219	572	591	635	417	191
<b>Petites et moyennes RMR</b>						
Winnipeg	326	517	535	559	233	71
Québec	183	363	408	475	292	160
Halifax	148	313	428	467	319	217
Hamilton	187	323	397	420	233	124
London	167	331	397	415	247	148
St. Catharines–Niagara	187	314	395	412	225	121
Ottawa–Gatineau (Qc)	67	235	252	328	261	391
Saskatoon	103	291	304	319	217	211
Kitchener–Cambridge–Waterloo	119	217	265	281	163	137
Grand Sudbury	85	206	249	269	184	215
Windsor	113	214	250	258	145	128
Saint John	74	178	239	250	175	235
Oshawa	77	173	220	236	159	207
Victoria	120	184	217	233	113	95
Regina	102	210	219	230	128	125
Thunder Bay	71	144	186	193	122	170
Saguenay	63	154	168	188	126	201
St. John's	60	120	169	181	121	201
<b>RMR plus récentes</b>						
Kingston	43	176	194	208	165	382
Sherbrooke	44	152	170	203	160	364
Kelowna	12	140	165	185	172	1 402
Moncton	30	129	168	182	152	504
Peterborough	38	127	158	166	128	336
Barrie	24	109	146	155	132	556
Brantford	44	110	150	155	111	250
Trois-Rivières	36	118	131	147	111	310
Abbotsford–Mission	18	102	131	139	121	669
Guelph	35	84	107	112	77	220

**Notes :** Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'Inventaire des terres du Canada : utilisation des terres et le Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les données du PSUTC excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les limites des RMR de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971, et pour lesquelles, à l'exception de Guelph, les données du PSUTC n'étaient pas accessibles — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

En 2011, la RMR de Toronto avait la plus grande zone bâtie du pays, comptant 2 184 km<sup>2</sup> de routes et de zones habitées (graphique 2.4). Les autres grandes RMR comprenaient Montréal, qui se situait au deuxième rang avec une zone bâtie de 1 571 km<sup>2</sup>, suivie d'Edmonton, avec 1 094 km<sup>2</sup>, de Vancouver, avec 995 km<sup>2</sup>, de Calgary, avec 700 km<sup>2</sup> et d'Ottawa–Gatineau (Ontario),<sup>45</sup> avec 635 km<sup>2</sup>.

Ces régions métropolitaines ont connu d'importantes augmentations de leur zone bâtie de 1971 à 2011. Les augmentations les plus prononcées de la zone bâtie ont été observées à Toronto (+1 189 km<sup>2</sup>), à Montréal (+816 km<sup>2</sup>), à Edmonton (+752 km<sup>2</sup>), à Vancouver (+503 km<sup>2</sup>), à Calgary (+427 km<sup>2</sup>) et à Ottawa–Gatineau (Ontario) (+417 km<sup>2</sup>). Parmi ces RMR, Edmonton (+220 %) et Ottawa–Gatineau (Ontario) (+191 %) ont affiché les taux de croissance les plus élevés.

Au cours de cette même période, des RMR moyennes et plus petites ont aussi connu une croissance considérable au chapitre de la zone bâtie, par exemple, Halifax (+319 km<sup>2</sup>), Québec (+292 km<sup>2</sup>), Ottawa–Gatineau (Québec) (+261 km<sup>2</sup>) et London (+247 km<sup>2</sup>). Ottawa–Gatineau (Québec) a affiché le taux de croissance le plus élevé, sa zone bâtie ayant augmenté de 391 % entre 1971 et 2011.

Depuis 1971, dix nouvelles RMR — des villes qui ne répondaient pas aux critères pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont également connu une importante croissance au chapitre de la zone bâtie, quoique cette croissance soit probablement surestimée, puisqu'une source de données clés pour 1971 ne visait que les RMR qui existaient à cette époque<sup>46</sup>. La zone bâtie de Kelowna a augmenté de 172 km<sup>2</sup>, celle de Kingston, de 165 km<sup>2</sup>, et celle de Sherbrooke, de 160 km<sup>2</sup>. La croissance la plus rapide a été constatée à Kelowna (+1 402 %) et à Abbotsford–Mission (+669 %).

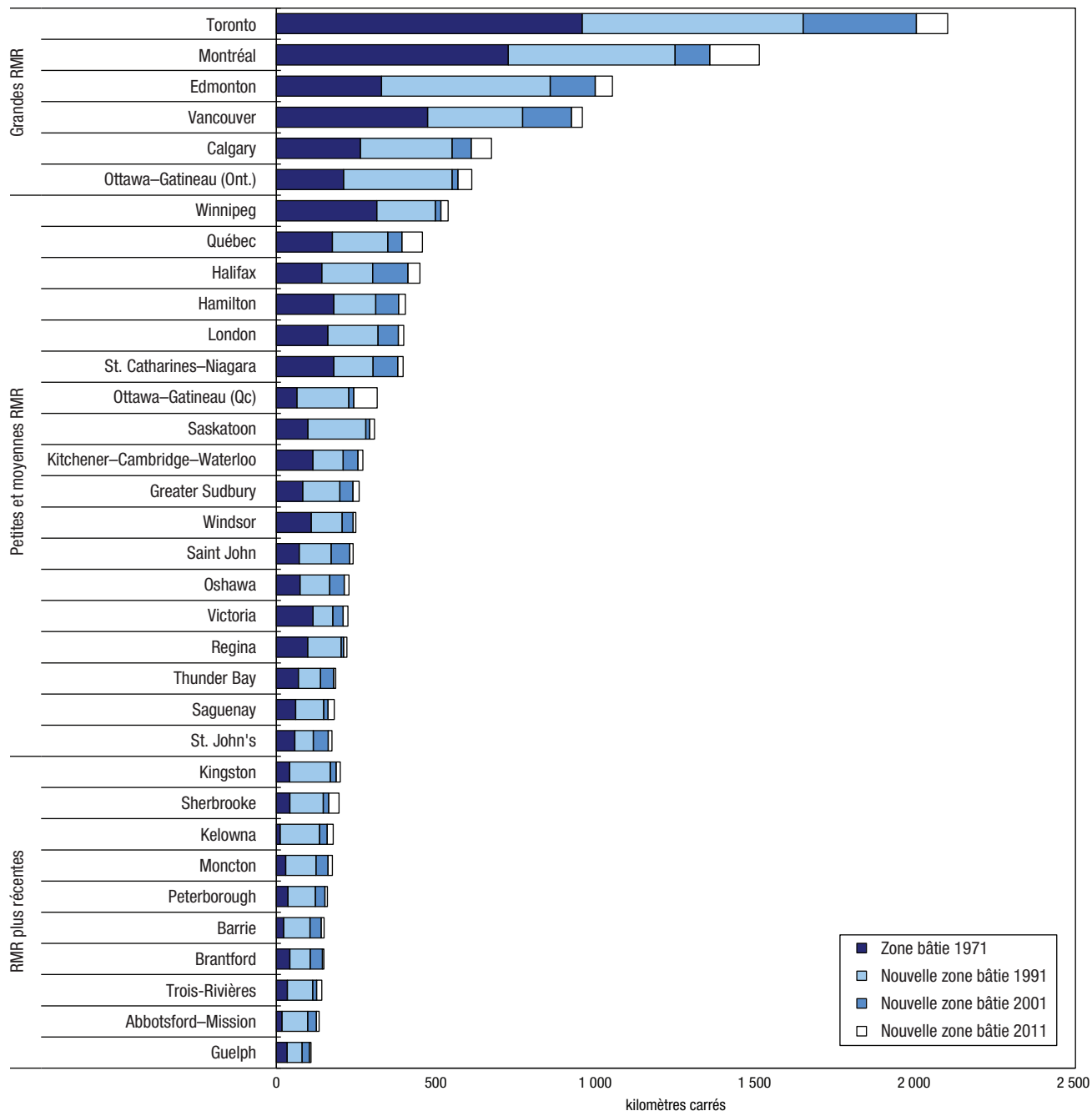
45 La région métropolitaine de recensement (RMR) d'Ottawa–Gatineau chevauche les frontières provinciales de l'Ontario et du Québec. Le présent rapport fournit des données distinctes pour les parties ontarienne et québécoise de la RMR.

46 Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que les zones bâties de 1971 soient sous-estimées pour ces RMR. Malgré le fait qu'elle n'était pas une RMR en 1971, les données du PSUTC existent pour Guelph puisque cette dernière a été cartographiée avec Kitchener–Cambridge–Waterloo. Pour obtenir plus de renseignements, voir l'appendice B.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.4**

**Zone bâtie, selon la région métropolitaine de recensement, 1971, 1991, 2001 et 2011**



**Notes :** Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols et le Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada (PSUTC)* avec la modélisation des routes. Les données du PSUTC excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford-Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les limites des RMR de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971, et pour lesquelles, à l'exception de Guelph, les données du PSUTC n'étaient pas accessibles — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

### Intensité de l'utilisation des terres

La qualification du type de croissance des villes — qu'elle soit compacte ou étalée — est souvent établie en fonction de mesures de la densité, telles que la densité de la population, la densité de logements ou la densité de l'emploi<sup>47</sup>. Ces mesures peuvent servir d'indicateurs de l'intensité de l'utilisation des terres.

En 2011, les villes où la **densité de la population** était la plus élevée étaient Toronto (3 368 personnes par kilomètre carré), Montréal (3 356 personnes/km<sup>2</sup>), Vancouver (3 100 personnes/km<sup>2</sup>) et Calgary (2 685 personnes/km<sup>2</sup>), ce qui indique que ces RMR avaient des formes d'aménagement plus compactes comparativement à d'autres grandes RMR comme Ottawa–Gatineau (Ontario) (1 952 personnes/km<sup>2</sup>) et Edmonton (1 665 personnes/km<sup>2</sup>) (graphique 2.5).

Parmi les RMR moyennes et plus petites, les villes où la densité de la population était la plus élevée en 2011 étaient Winnipeg (2 346 personnes/km<sup>2</sup>), Hamilton (2 320 personnes/km<sup>2</sup>) et Kitchener–Cambridge–Waterloo (2 273 personnes/km<sup>2</sup>). Guelph (1 683 personnes/km<sup>2</sup>), Abbotsford–Mission (1 652 personnes/km<sup>2</sup>) et Barrie (1 645 personnes/km<sup>2</sup>) étaient les nouvelles RMR avec la plus grande densité de population.

Une comparaison semblable de la **densité de logements** montre que Montréal (1 490 logements/km<sup>2</sup>) affichait la plus forte densité de logement, suivie de Vancouver (1 273 logements/km<sup>2</sup>) et de Toronto (1 255 logements/km<sup>2</sup>) (graphique 2.6). Québec (1 038 logements/km<sup>2</sup>) affichait la plus forte densité de logements parmi les RMR moyennes, suivie de Winnipeg (983 logements/km<sup>2</sup>) et de Victoria (951 logements/km<sup>2</sup>), alors que Guelph (711 logements/km<sup>2</sup>) et Sherbrooke (708 logements/km<sup>2</sup>) affichaient les plus fortes densités de logements parmi les nouvelles RMR.

Entre 1971 et 2011, la densité moyenne de la population des RMR est descendue d'environ 3 460 personnes/km<sup>2</sup> à près de 2 250 personnes/km<sup>2</sup>, quoiqu'elle ait augmenté entre 2001 et 2011<sup>48</sup>. La densité de logements a également diminué dans les RMR, mais dans une moindre mesure, passant d'environ 1 020 logements/km<sup>2</sup> en 1971 à 930 logements/km<sup>2</sup> en 2011. La baisse de la taille moyenne des ménages est l'un des facteurs pouvant avoir contribué à ces tendances. Entre 1971 et 2011, la taille moyenne des ménages au Canada a reculé, passant de 3,6 à 2,3<sup>49</sup>. Le nombre de ménages d'une personne a augmenté pour passer de 13 % à 28 %, tandis que le nombre de ménages comptant quatre personnes ou plus est tombé de 44 % à 23 %<sup>50</sup>.

Entre 2001 et 2011, les villes où la densité de la population a augmenté le plus sont Toronto (+411 personnes/km<sup>2</sup> ou +14 %), Vancouver (+327 personnes/km<sup>2</sup> ou +12 %), Calgary (+290 personnes/km<sup>2</sup> ou +12 %), Barrie (+258 personnes/km<sup>2</sup> ou +19 %), Oshawa (+237 personnes/km<sup>2</sup> ou +13 %) et Edmonton (+226 personnes/km<sup>2</sup> ou +16 %). Ces RMR nécessitaient une nouvelle zone habitée moins grande pour accueillir chaque personne supplémentaire y habitant, ce qui indique l'efficacité relative de l'utilisation des terres (graphique 2.7).

Les villes où la densité de logements a le plus augmenté au cours de la même période étaient Toronto (+200 logements/km<sup>2</sup> ou +19 %), Vancouver (+176 logements/km<sup>2</sup> ou +16 %), Calgary (+151 logements/km<sup>2</sup> ou +16 %), Barrie (+121 logements/km<sup>2</sup> ou +23 %), Edmonton (+121 logements/km<sup>2</sup> ou +21 %), Oshawa (+120 logements/km<sup>2</sup> ou +18 %) et Victoria (120 logements/km<sup>2</sup> ou +14 %).

47 La densité peut se mesurer de différentes façons. Dans cette étude, on présente la densité de la population et de logements par RMR comme le ratio de la population ou du nombre de logements de la zone habitée à la zone habitée (km<sup>2</sup>) — qui est définie comme la zone bâtie sans les routes. Pour en savoir plus sur les mesures de la densité, voir : A. Schneider et C.E. Woodcock, 2008, « Compact, dispersed, fragmented, extensive? A comparison of urban growth in twenty-five global cities using remotely sensed data, pattern metrics and census information », *Urban Studies*, vol. 45, n° 3, p. 659 à 692; Z. Taylor et J. Van Nostrand, 2008, *Shaping the Toronto Region, Past, Present, and Future: An exploration of the potential effectiveness of changes to the planning policies governing Greenfield development in the Greater Golden Horseshoe*, Fondation Neptis, [www.neptis.org/sites/default/files/toronto\\_metropolitan\\_region\\_shaping\\_the\\_toronto\\_region/shaping\\_report\\_web\\_20080902\\_0.pdf](http://www.neptis.org/sites/default/files/toronto_metropolitan_region_shaping_the_toronto_region/shaping_report_web_20080902_0.pdf) (site consulté le 20 juillet 2015); OCDE, 2012, *Compact City Policies: A Comparative Assessment*, Études de l'OCDE sur la croissance verte, Publications de l'OCDE, <http://dx.doi.org/10.1787/9789264167865-en> (site consulté le 10 août 2015).

48 Les données sur la population et les logements pour 1971 et 1991 sont établies à partir des points de secteurs de dénombrement du Recensement de la population, alors que les données pour 2001 et 2011 utilisent les points d'îlots de diffusion. Les données pour les deux dernières périodes sont à une échelle plus précise et peuvent donc être mieux attribuées aux zones habitées, ce qui pourrait limiter la comparabilité des données au fil du temps.

49 Statistique Canada, tableau CANSIM 153-0037 (site consulté le 15 juillet 2015); Statistique Canada, 2012, Chiffres de population et des logements pour le Canada, les provinces et les territoires, recensements de 2011 et 2006 (tableau), *Chiffres de population et des logements — Faits saillants en tableaux, Recensement de 2011*, produit n° 98-310-XWF2011002 au catalogue.

50 Statistique Canada, 2012, « Cinquante ans de familles au Canada : 1961 à 2011 », *Recensement en bref*, produit n° 98-312-X2011003 au catalogue.

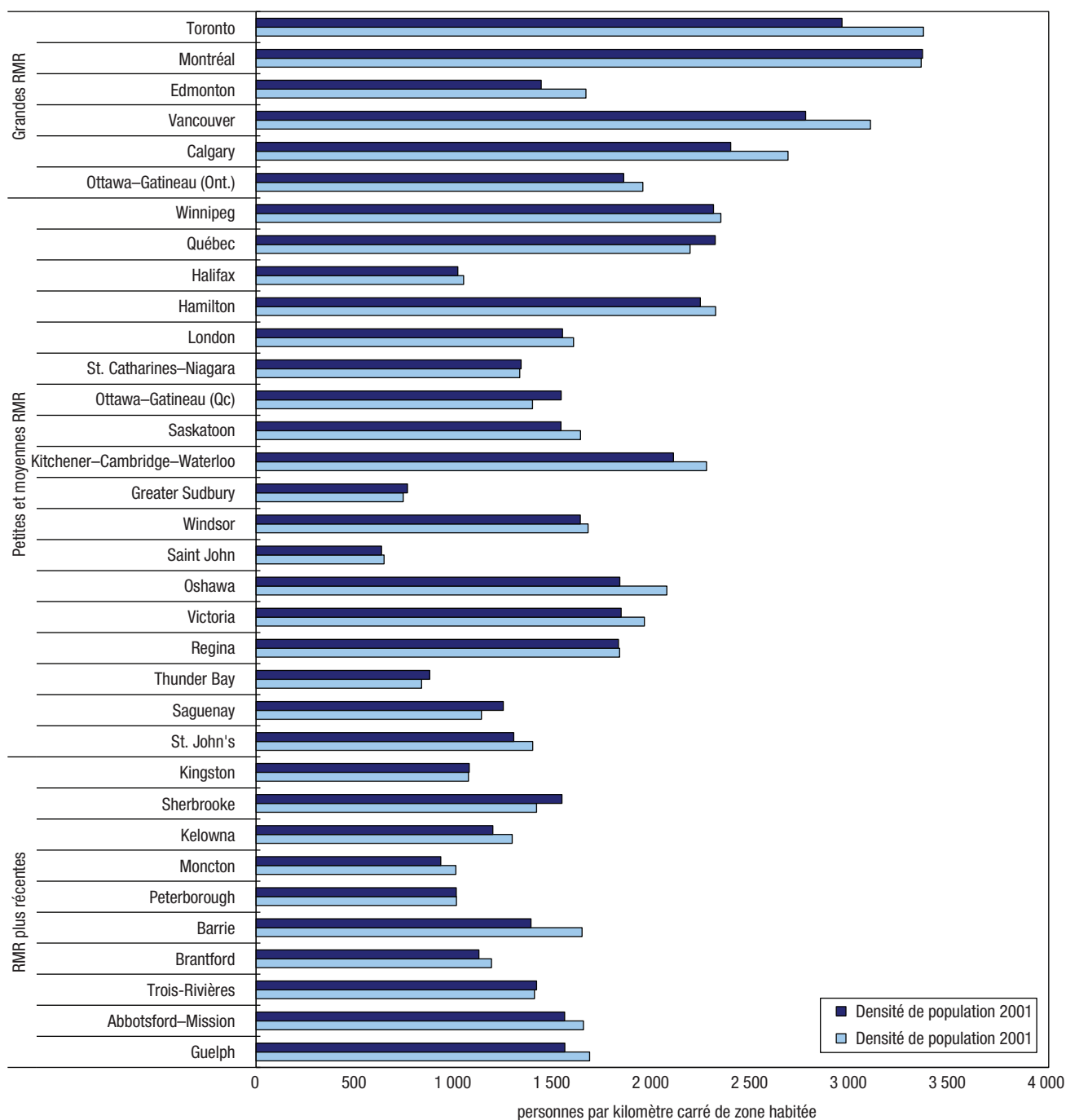


## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Bien que, dans l'ensemble, un plus grand nombre de personnes aient habité dans des RMR en 2011 comparativement à 2001, la densité de la population a baissé ou est demeurée stable dans 12 RMR, Ottawa–Gatineau (Québec) (-9 %), Saguenay (-9 %), Sherbrooke (-8 %) et Québec (-5 %) ayant affiché les diminutions les plus prononcées. La densité de logements a baissé ou est demeurée stable dans six RMR.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.5**  
**Densité de population, selon la région métropolitaine de recensement, 2001 et 2011**

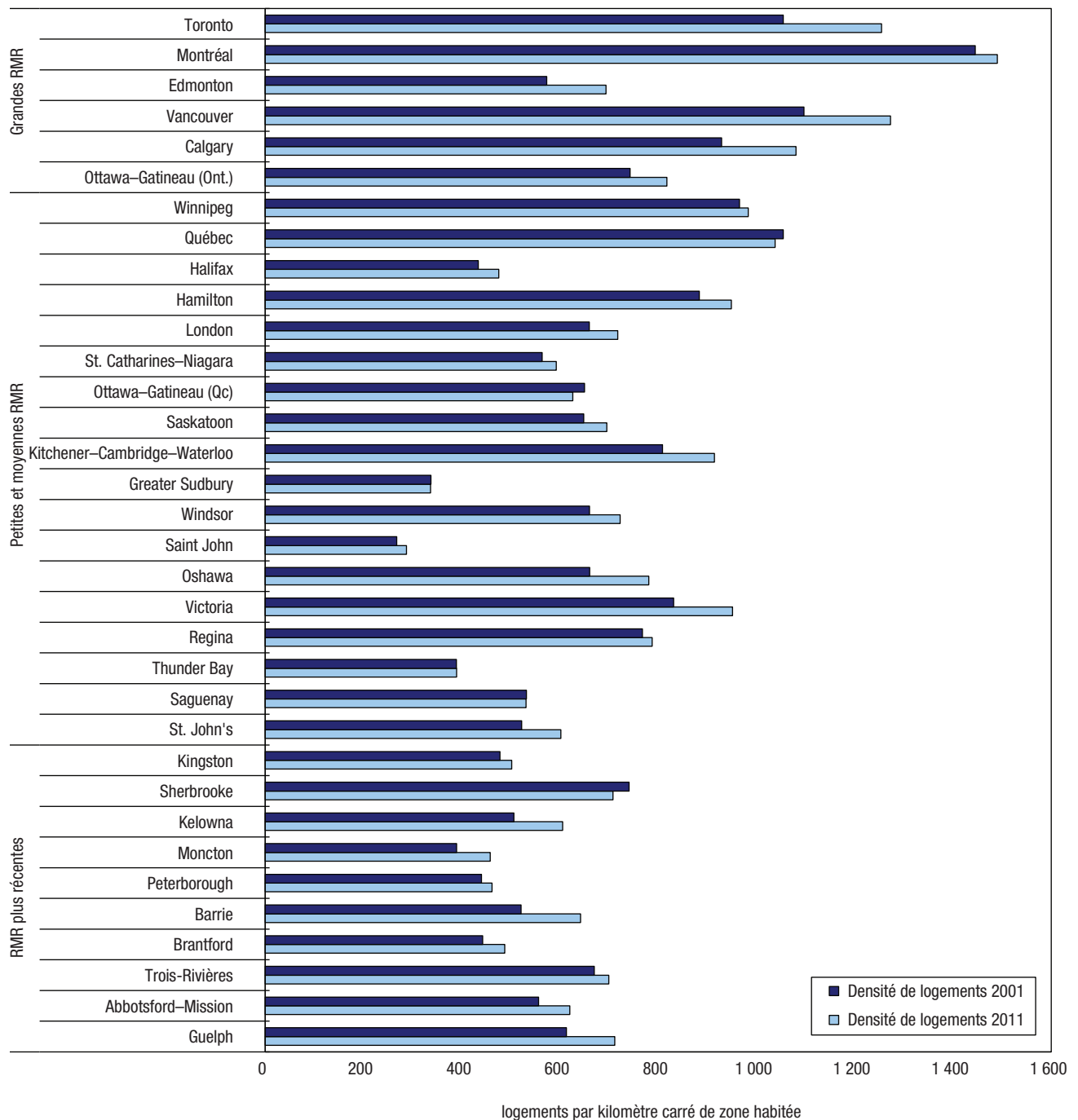


**Notes :** Dans ce graphique, on compare la densité de population de 2001 et celle de 2011 en divisant la population de la zone habitée par la superficie de la zone habitée de la RMR (zone bâtie à l'exclusion des routes). La population de la zone habitée comprend les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m des zones habitées. Les logements de faible densité pourraient ne pas être pris en compte en tant que zones bâties dans les données de télédétection. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 2001 et 2011; Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.6**  
**Densité de logements, selon la région métropolitaine de recensement, 2001 et 2011**



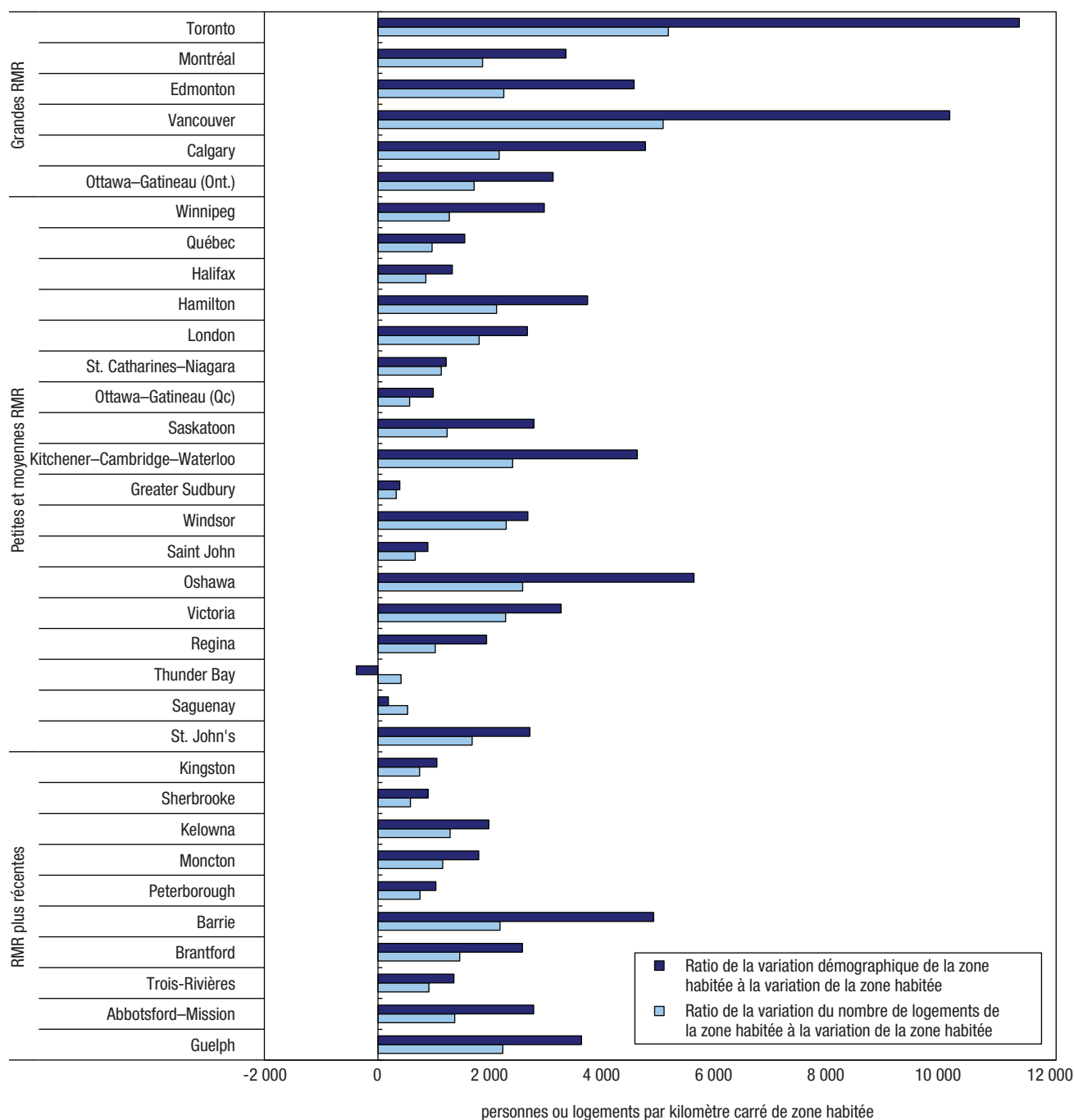
**Notes :** Dans ce graphique, on compare la densité de logements de 2001 et celle de 2011 en divisant le nombre de logements de la zone habitée par la superficie de la zone habitée de la RMR (zone bâtie à l'exclusion des routes). Les logements de la zone habitée comprennent les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m des zones habitées. Les logements de faible densité pourraient ne pas être pris en compte en tant que zones bâties dans les données de télédétection. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 2001 et 2011; Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.7**

**Efficacité de la nouvelle utilisation des terres, selon la région métropolitaine de recensement, 2001 à 2011**



**Notes :** Ce graphique montre les ratios de la variation démographique et de la variation du nombre de logements de la zone habitée à la superficie des terres converties en zone habitée entre 2001 et 2011. Il s'agit d'un indicateur de l'efficacité de l'utilisation des terres—des ratios élevés de la population ou des logements à la zone habitée indiquent qu'il faut moins de terres pour abriter chaque personne de plus vivant dans la ville, alors que de faibles ratios indiquent qu'il faut plus de terres par personne ou logement. La population et les logements de la zone habitée comprennent les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m des zones habitées. Les logements de faible densité pourraient ne pas être pris en compte en tant que zones bâties dans les données de télédétection. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 2001 et 2011; Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Le changement dans la taille moyenne des logements constitue un autre facteur pouvant agir sur la variation de la densité de la population et des logements. Plus de la moitié des logements construits depuis 2001 mesurent plus de 1 500 pieds carrés comparativement à un quart des logements construits avant 1978. Par ailleurs, 13 % des logements construits depuis 2001 mesurent plus de 2 500 pieds carrés comparativement à 5 % des logements construits avant 1978<sup>51</sup>. Cette tendance donne à penser qu'un moins grand nombre de personnes vivent dans plus d'espace, quoique la superficie des terres utilisée dépende aussi de la taille du lot.

La comparaison des types de logements constitue un autre moyen d'examiner la question de densité<sup>52</sup>. Les régions ayant une forte proportion de maisons individuelles non attenantes peuvent être considérées comme étant à plus faible densité, alors que les régions ayant une forte proportion d'immeubles d'appartements et à logements multiples, tels que les maisons en rangée, peuvent être considérées comme étant à plus forte densité.

En 2011, les maisons individuelles non attenantes représentaient la plus forte proportion des logements à Barrie (71 %), à Peterborough (70 %) et à Windsor (70 %) (graphique 2.8). Elles étaient moins communes à Montréal (33 %), à Vancouver (34 %) et à Toronto (41 %). Les logements dans des immeubles d'appartements ayant cinq étages ou plus étaient très communs à Toronto (28 %), à Ottawa–Gatineau (Ontario) (18 %), à London (16 %) et à Hamilton (16 %). Les autres types de logements, notamment les maisons jumelées, les maisons en rangée et les logements dans les immeubles d'appartements bas ayant moins de cinq étages, étaient les plus communs à Montréal (59 %), à Québec (52 %), à Vancouver (51 %) et à Victoria (51 %).

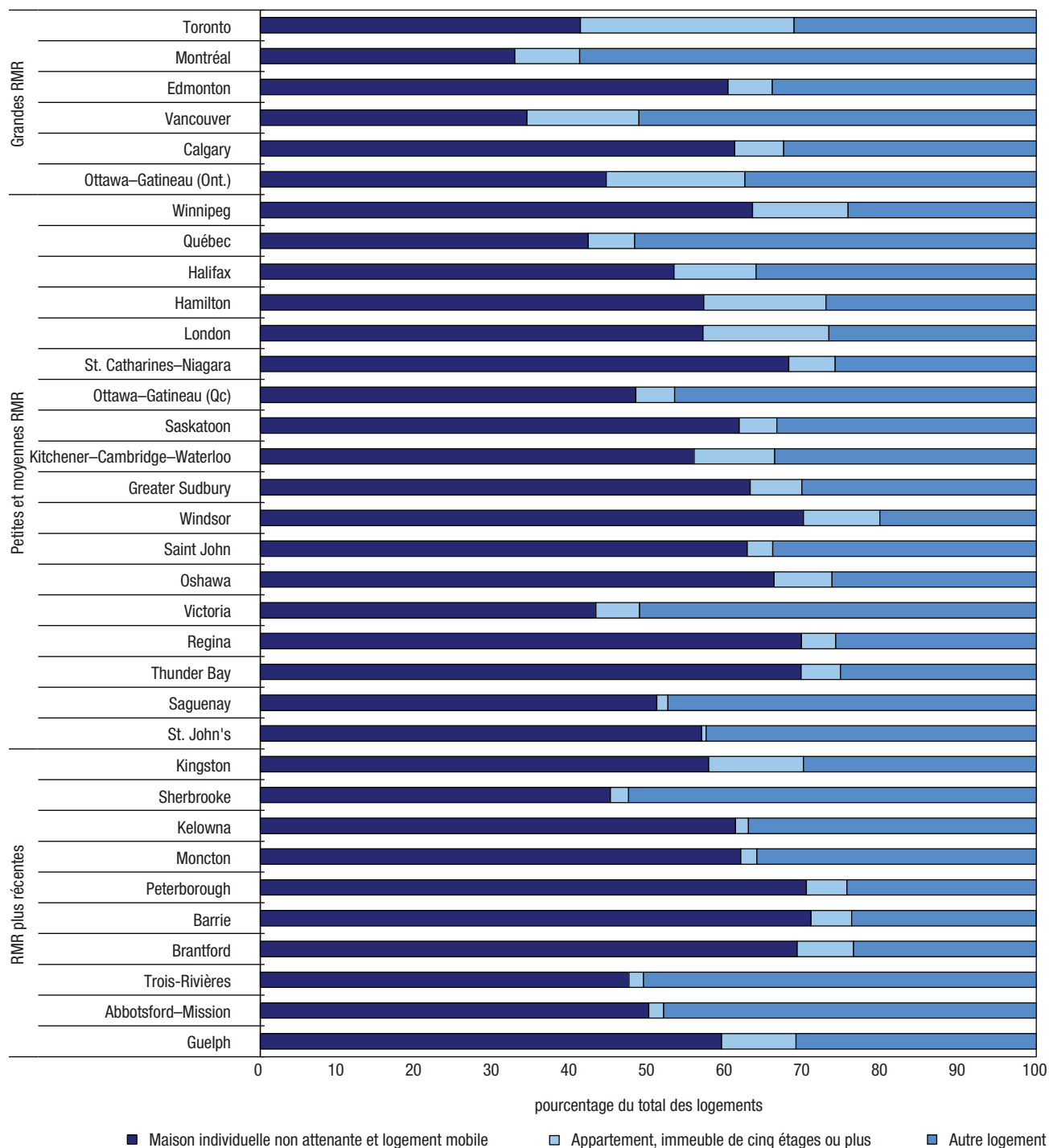
51 Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, totalisation spéciale de données provenant de *l'Enquête sur les ménages et l'environnement de 2011 : utilisation de l'énergie*, qui comprend des données sur l'âge de la structure et la superficie chauffée d'un logement, excluant le sous-sol et le garage.

52 M. Turcotte, 2008, « L'opposition ville/banlieue : comment la mesurer? », *Tendances sociales canadiennes*, produit n° 11-008-X au catalogue de Statistique Canada.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.8**

**Type de construction résidentielle, selon la région métropolitaine de recensement, 2011**



**Notes:** Logement mobile comprend les maisons mobiles et les autres logements mobiles, tels que les bateaux-maisons et les wagons de chemin de fer. Autre logement inclut les catégories suivantes : maison jumelée, maison en rangée, appartement ou plain-pied dans un duplex, appartement dans un immeuble de moins de cinq étages et autre maison individuelle attenante. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources:** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Statistique Canada, 2013, *Enquête nationale auprès des ménages de 2011 : tableaux de données*, produit n° 99-014-X2011026 au catalogue.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Le parc d'immeubles résidentiels a changé au fil du temps. En 1971, 61 % des permis de bâtir délivrés dans l'ensemble du pays visaient des immeubles à logements multiples, mais la proportion de permis pour des logements individuels dépassait celle des permis délivrés pour des logements multiples du début des années 1980 jusqu'en 2006<sup>53</sup>. Cette tendance varie grandement selon les RMR.

À Toronto, 64 % des logements ont été construits entre 1971 et 2011 (tableau 2.3). De ces logements, 30 % se trouvaient dans des tours d'habitation ayant cinq étages ou plus, comparativement à 22 % des logements construits avant 1971. À Montréal, 54 % des logements ont été construits depuis 1971 et, de ces logements, 40 % étaient des maisons individuelles non attenantes, comparativement à seulement 24 % des logements construits au cours des décennies antérieures. En comparaison, 73 % des logements à Vancouver ont été construits entre 1971 et 2011, et les nouveaux logements construits se trouvaient de plus en plus dans des constructions en hauteur, soit 26 % des logements construits entre 2001 et 2011 comparativement à 13 % des logements construits entre 1971 et 2001 et 9 % des logements construits avant 1971<sup>54</sup>.

L'examen des moyennes et petites RMR permet de constater qu'un peu moins de la moitié des logements de Winnipeg ont été construits entre 1971 et 2011, dont 59 % étaient des maisons individuelles non attenantes, comparativement à 67 % des logements construits avant 1971. Par ailleurs, à Hamilton, 52 % des logements ont été construits depuis 1971, les autres logements, particulièrement les maisons en rangée, représentant la plus grande proportion du nouveau parc de logements.

À Abbotsford–Mission, qui a été classée en tant que RMR pour la première fois à la suite du Recensement de 2001, 86 % des logements ont été construits depuis 1971, et la proportion de maisons individuelles non attenantes construites a diminué, passant de trois quarts des logements construits avant 1971 à moins de la moitié des nouvelles constructions. À Barrie, qui est devenue une RMR à la suite du Recensement de 2006, 80 % des logements ont été construits depuis 1971, et les maisons individuelles non attenantes demeurent le type de logement le plus populaire, représentant 71 % de l'ensemble des logements.

53 Statistique Canada, tableau CANSIM 026-0001 (site consulté le 15 novembre 2015); T. Read-Hobman, 2015, « L'évolution du logement au Canada de 1957 à 2014 », *Mégatendances canadiennes*, produit n° 11-630-X au catalogue de Statistique Canada.

54 Statistique Canada, 2013, *Enquête nationale auprès des ménages de 2011 : tableaux de données*, produit n° 99-014-X2011026 au catalogue.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 2.3**

**Zone bâtie, selon la région métropolitaine de recensement, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	Maisons individuelles non attenantes et logements mobiles <sup>1</sup>		Appartements, immeubles de cinq étages ou plus		Autres logements <sup>2</sup>	
	Période de construction – avant 1971	Période de construction – 1971 à 2011	Période de construction – avant 1971	Période de construction – 1971 à 2011	Période de construction – avant 1971	Période de construction – 1971 à 2011
nombre						
<b>Grandes RMR</b>						
Toronto	295 130	525 895	160 195	387 185	256 895	364 370
Montréal	178 960	350 170	46 735	88 085	518 585	430 730
Edmonton	77 345	194 350	6 715	19 090	37 295	115 990
Vancouver	104 515	201 760	22 665	106 145	114 750	341 475
Calgary	59 790	223 920	6 130	23 070	34 130	116 940
Ottawa–Gatineau (Ont.)	59 015	104 695	20 525	45 085	43 005	94 830
<b>Petites et moyennes RMR</b>						
Winnipeg	99 300	85 505	14 070	21 800	33 945	36 700
Québec	44 635	101 565	5 125	15 560	75 475	103 525
Halifax	31 240	56 805	4 030	13 400	22 410	37 255
Hamilton	85 100	76 165	21 280	23 115	28 670	47 800
London	51 865	59 400	9 390	22 305	21 610	30 475
St. Catharines–Niagara	63 820	45 430	4 210	5 390	18 115	23 455
Ottawa–Gatineau (Qc)	19 205	44 420	1 610	4 985	15 635	45 680
Saskatoon	24 660	39 700	1 555	3 485	10 805	24 070
Kitchener–Cambridge–Waterloo	37 865	63 600	4 470	14 355	21 170	39 990
Grand Sudbury	22 705	20 000	1 900	2 570	10 955	9 505
Windsor	47 085	41 705	4 555	7 915	12 155	13 435
Saint John	12 255	20 435	775	925	10 315	7 390
Oshawa	25 285	60 550	3 330	6 365	10 875	23 280
Victoria	29 545	36 795	1 815	6 815	27 570	50 850
Regina	26 835	33 085	1 410	2 380	8 430	13 770
Thunder Bay	21 910	14 340	830	1 795	6 325	6 810
Saguenay	12 900	22 580	210	780	16 275	16 690
St. John's	11 760	33 180	65	355	10 995	22 605
<b>RMR plus récentes</b>						
Kingston	16 285	21 815	1 965	6 095	8 375	11 420
Sherbrooke	12 250	28 835	305	1 820	19 230	28 635
Kelowna	7 345	38 555	60	1 165	3 750	24 075
Moncton	11 905	24 190	355	830	6 225	14 765
Peterborough	17 710	16 675	965	1 560	5 710	6 225
Barrie	10 115	38 485	530	3 035	3 350	12 935
Brantford	18 865	17 615	1 675	2 165	6 235	6 175
Trois-Rivières	12 110	21 170	345	945	16 085	19 430
Abbotsford–Mission	6 090	23 605	110	1 020	2 025	26 445
Guelph	12 035	20 555	1 650	3 610	5 655	11 320

1. Logements mobiles comprend les maisons mobiles et les autres logements mobiles, tels que les bateaux-maisons et les wagons de chemin de fer.

2. Autres logements inclut les catégories suivantes: maisons jumelées, maisons en rangée, appartements ou plains-pieds dans un duplex, appartements dans un immeuble de moins de cinq étages et autre maisons individuelles attenantes.

**Notes :** En raison de l'arrondissement aléatoire, il se pourrait que le total des logements ne soit pas équivalent à la somme des sous-classes. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Statistique Canada, 2013, *Enquête nationale auprès des ménages de 2011 : Tableaux de données*, produit n° 99-014-X2011026 au catalogue.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Tableau 2.3 (fin)

### Type de construction résidentielle et période de construction, selon la région métropolitaine de recensement, 2011

	Types de constructions résidentielles – total des logements			
	Période de construction – avant 1971	Période de construction – 1971 à 2011	Période de construction – total des logements	Taux de croissance – 1971 à 2011
	nombre			pourcentage
<b>Grandes RMR</b>				
Toronto	712 235	1 277 460	1 989 695	179
Montréal	744 295	868 990	1 613 290	117
Edmonton	121 390	329 410	450 795	271
Vancouver	241 945	649 375	891 305	268
Calgary	100 070	363 935	464 000	364
Ottawa–Gatineau (Ont.)	122 565	244 605	367 170	200
<b>Petites et moyennes RMR</b>				
Winnipeg	147 320	144 020	291 340	98
Québec	125 255	220 635	345 885	176
Halifax	57 690	107 450	165 150	186
Hamilton	135 065	147 125	282 185	109
London	82 880	112 180	195 055	135
St. Catharines–Niagara	86 175	74 270	160 445	86
Ottawa–Gatineau (Qc)	36 500	95 115	131 615	261
Saskatoon	37 040	67 255	104 290	182
Kitchener–Cambridge–Waterloo	63 530	117 960	181 495	186
Grand Sudbury	35 620	32 145	67 770	90
Windsor	63 795	63 080	126 870	99
Saint John	23 360	28 775	52 130	123
Oshawa	39 510	90 195	129 700	228
Victoria	58 930	94 455	153 395	160
Regina	36 695	49 240	85 935	134
Thunder Bay	29 100	22 970	52 060	79
Saguenay	29 420	40 070	69 485	136
St. John's	22 835	56 195	79 020	246
<b>RMR plus récentes</b>				
Kingston	26 630	39 335	65 965	148
Sherbrooke	31 790	59 295	91 085	187
Kelowna	11 170	63 780	74 950	571
Moncton	18 535	39 780	58 315	215
Peterborough	24 370	24 470	48 850	100
Barrie	14 015	54 480	68 495	389
Brantford	26 765	25 945	52 725	97
Trois-Rivières	28 570	41 565	70 135	145
Abbotsford–Mission	8 240	51 075	59 320	620
Guelph	19 340	35 515	54 870	184

1. Logements mobiles comprend les maisons mobiles et les autres logements mobiles, tels que les bateaux-maisons et les wagons de chemin de fer.

2. Autres logements inclut les catégories suivantes: maisons jumelées, maisons en rangée, appartements ou plains-pieds dans un duplex, appartements dans un immeuble de moins de cinq étages et autre maisons individuelles attenantes.

**Notes :** En raison de l'arrondissement aléatoire, il se pourrait que le total des logements ne soit pas équivalent à la somme des sous-classes. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Statistique Canada, 2013, *Enquête nationale auprès des ménages de 2011 : Tableaux de données*, produit n° 99-014-X2011026 au catalogue.

## Changement de l'utilisation des terres arables

Les **terres arables** sont une infrastructure écologique essentielle et font partie du capital naturel qui permet la production d'aliments et d'autres produits agricoles, tout en offrant d'autres biens et services écosystémiques, dont la séquestration du carbone et des avantages récréatifs et esthétiques. Voir l'encadré 2.1 : Pourquoi utiliser la géographie des régions métropolitaines de recensement-écosystèmes (RMR-E)? pour obtenir plus de renseignements sur l'unité géographique utilisée dans les sections qui suivent.

### Encadré 2.1 Pourquoi utiliser la géographie des régions métropolitaines de recensement-écosystèmes (RMR-E)?

Tous les cinq ans, le Recensement de l'agriculture recueille de l'information sur l'agriculture au Canada, notamment la superficie pour chaque culture et utilisation des terres, le nombre de chaque type de bétail; les pratiques de gestion des terres; les dépenses agricoles et autres sujets.

Toutefois, les données du Recensement de l'agriculture ne sont pas compilées par région métropolitaine de recensement (RMR). Dans le présent rapport, nous utilisons les données sur les terres en culture, les terres en jachère de même que les pâturages cultivés ou ensemencés tirées du produit Données interpolées du Recensement de l'agriculture. Ce dernier réaffecte les superficies agricoles aux polygones des pédo-paysages du Canada (PPC). Ces régions de terres arables ont été regroupées pour former la géographie des RMR-E. C'est la raison pour laquelle les données pour les terres arables et les terres naturelles et semi-naturelles, ces dernières étant calculées en tant que données résiduelles, ne sont disponibles que par RMR-E.

Les RMR-E, qui comprennent les polygones des PPC dans la RMR et dans les régions environnantes, sont une géographie utile pour présenter des données agrégées sur les actifs de terres arables et naturelles des régions métropolitaines. Les polygones des PPC représentent le niveau le plus précis des régions géographiques environnementales pour lequel les données du recensement sont diffusées. Ils sont en outre un des éléments fondamentaux qui définissent les écosystèmes, puisqu'ils délimitent les principales caractéristiques naturelles permanentes des sols et des terres.

Cependant, ces données sur les terres arables et les terres naturelles et semi-naturelles n'ont pas l'exactitude spatiale nécessaire pour être cartographiées de façon pratique à cette échelle. Pour calculer les données présentées sur la croissance des zones habitées sur des terres arables ou des terres naturelles et semi-naturelles, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US).

La taille, la forme et la topographie des RMR et des RMR-E varient. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives sur le plan géographique : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des PPC franchit les limites de plus d'une RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission, ou à Toronto et dans les RMR environnantes, dont Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données sur l'utilisation des terres ou les données démographiques relatives aux RMR-E afin de produire un total, et il faut faire preuve de prudence au moment de comparer les données. Pour de plus amples renseignements, voir les cartes des RMR-E à la section 3 et à l'appendice B.

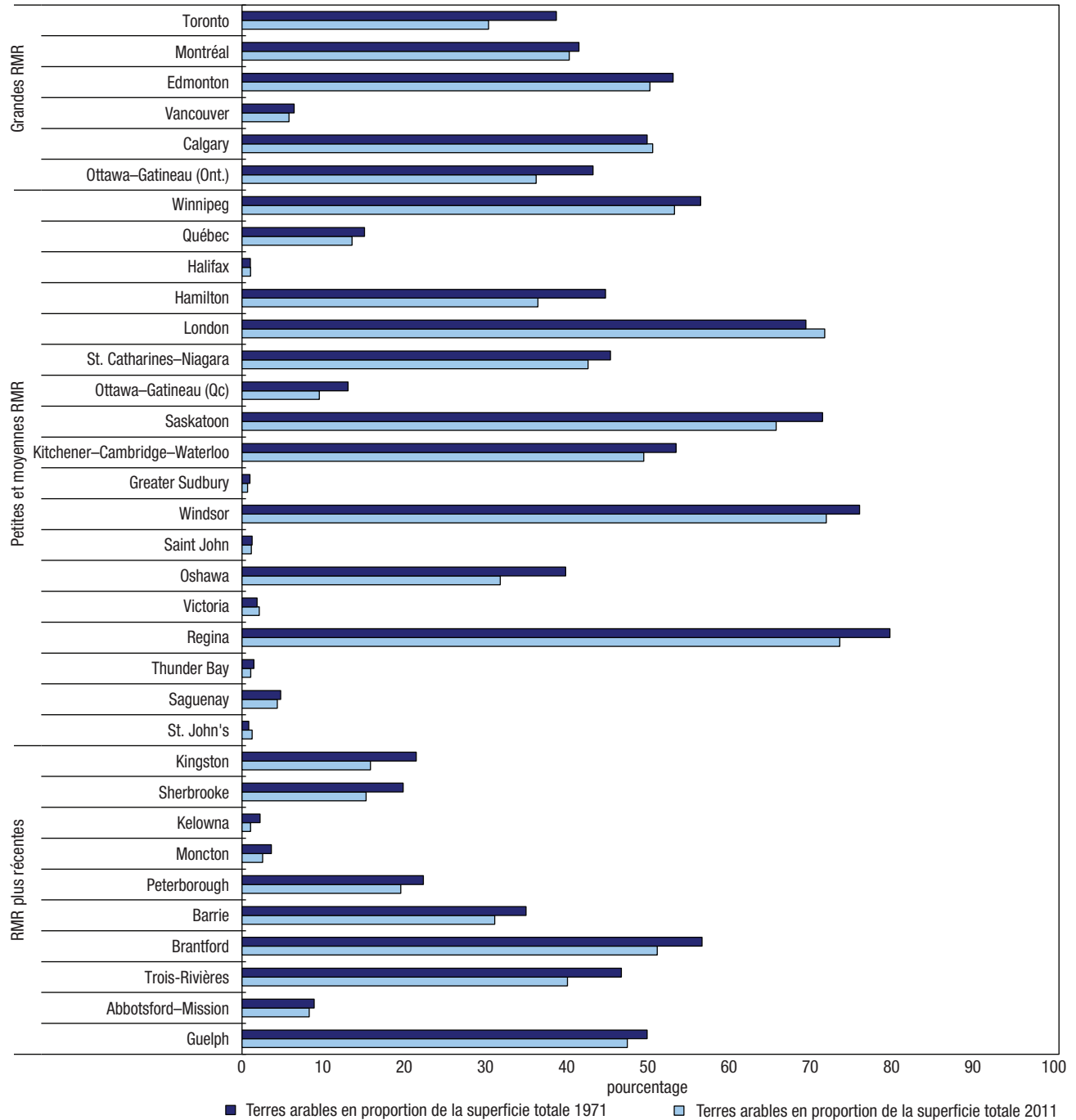
Veuillez noter que les données du Recensement de l'agriculture sont liées à l'emplacement principal de l'exploitation agricole, qui pourrait différer de celui des terres agricoles.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.9**

### Terres arables en proportion de la région métropolitaine recensement-écosystème (RMR-E), 1971 et 2011

RMR-E



**Notes :** Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées des recensements de l'agriculture de 1971 et de 2011. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford-Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Agriculture et Agroalimentaire Canada et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement 2011 et Recensement de l'agriculture, base régulière 1971.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Les RMR-E qui avaient une grande superficie de terres arables étaient situées principalement dans les Prairies et dans le sud de l'Ontario et du Québec (tableau A.1). Dans ces régions, il était aussi probable qu'une forte proportion de la superficie totale des terres des RMR-E soit constituée de terres arables (graphique 2.9). Par exemple, une superficie de 1 633 km<sup>2</sup> de terres arables a été cultivée à Regina en 2011, ce qui représente 73 % de sa superficie totale des terres.

Entre 1971 et 2011, la superficie des terres arables a diminué le plus dans les RMR-E de Toronto (-1 063 km<sup>2</sup>), de Regina (-975 km<sup>2</sup>), de Saskatoon (-909 km<sup>2</sup>), de Winnipeg (-615 km<sup>2</sup>), d'Ottawa-Gatineau (Ontario) (-584 km<sup>2</sup>) et d'Edmonton (-564 km<sup>2</sup>). Toutefois, les plus forts taux de variation ont été observés à Kelowna (-52 %), dans le Grand Sudbury (-30 %), à Moncton (-29 %) et à Ottawa-Gatineau (Québec) (-27 %).

La superficie des terres arables a augmenté dans cinq RMR; les augmentations les plus prononcées ont été observées à London (+192 km<sup>2</sup> ou +3 %) et à Calgary (+85 km<sup>2</sup> ou +1 %). Une augmentation des terres arables suppose une réduction du nombre de terres naturelles et semi-naturelles. Cela pourrait comprendre la mise en production de pâturages naturels ou de terres agricoles en état d'inculture ou la conversion à partir d'autres couvertures terrestres naturelles.

La croissance des zones habitées entre 1971 et 2011 s'est produite selon des proportions semblables sur des terres arables et sur des terres naturelles et semi-naturelles (tableau A.2)<sup>55</sup>. Les RMR-E affichant les augmentations les plus prononcées étant survenues dans les zones habitées sur des terres arables comprennent celles faisant partie du Golden Horseshoe — par exemple, la RMR-E de Toronto (+961 km<sup>2</sup>) — ainsi que Montréal (+448 km<sup>2</sup>), Edmonton (+402 km<sup>2</sup>), Ottawa-Gatineau (Ontario) (+295 km<sup>2</sup>), London (+256 km<sup>2</sup>) et Calgary (+214 km<sup>2</sup>).

Les RMR-E ayant la plus forte proportion d'expansion des zones habitées se produisant sur des terres arables étaient situées principalement dans le sud de l'Ontario et les Prairies. La plus grande partie de la croissance des zones habitées à Windsor (85 % ou +134 km<sup>2</sup>), à London (73 % ou +256 km<sup>2</sup>), à Hamilton (72 % ou +487 km<sup>2</sup>), à Edmonton (70 % ou +402 km<sup>2</sup>) et à Saskatoon (69 % ou +108 km<sup>2</sup>) s'est produite sur des terres qui, en 1971, avaient été classées en tant que terres arables.

### Perte des terres agricoles, selon la classification du potentiel des terres

D'autres terres appropriées pour l'agriculture peuvent également être perdues au profit de l'expansion urbaine, par exemple, les terres naturelles pour le pâturage, les terres boisées et autres terres agricoles ainsi que les terres qui ne sont pas activement exploitées, comme les champs abandonnés. Les terres au Canada ont été classées selon le potentiel des terres pouvant servir à la culture arable et à la culture fourragère. Les terres ayant peu de déficiences au chapitre du sol ou du climat pour la production agricole continue — appelées **terres agricoles cultivables** (classes 1 à 3) — sont situées en grande partie dans les Prairies et le sud de l'Ontario et du Québec<sup>56</sup>.

Les terres aménagées entre 1971 et 2011 dans de nombreuses RMR-E du sud de l'Ontario, particulièrement les régions environnantes de Toronto, se trouvaient majoritairement sur ces terres agricoles de premier choix (tableau A.3)<sup>57</sup>. À Toronto, London, St. Catharines-Niagara et Windsor, 85 % des terres converties en zones habitées de 1971 à 2011 étaient des terres agricoles cultivables. Cette perte représentait 9 % des stocks de terres agricoles cultivables situées dans ces RMR-E. En comparaison, moins de terres agricoles cultivables ont été perdues près de Vancouver et de Victoria, mais cela représentait 26 % des stocks de terres agricoles de classe 1 à 3 dans ces RMR-E.

55 Pour calculer la superficie des terres arables ou des terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, la croissance de la zone habitée de 1971 à 2011 a été superposée à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée au moyen de l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Pour les terres arables, les classes de l'ITC : US suivantes sont incluses : terres cultivées, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture. Les terres arables et les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes ne sont pas incluses dans la présente analyse.

56 Agriculture et Agroalimentaire Canada, s.d., *Cartes interactives : Inventaire des terres du Canada — Potentiel des terres pour l'agriculture (1/250 000)*, [www.agr.gc.ca/atlas/agpv?lang=fr&webmap=en=5b54c00685b74cab960a54bc444fc927&webmap-fr=79aa06a083fa4b6e8f65e4828ee5a746](http://www.agr.gc.ca/atlas/agpv?lang=fr&webmap=en=5b54c00685b74cab960a54bc444fc927&webmap-fr=79aa06a083fa4b6e8f65e4828ee5a746) (site consulté le 15 juillet 2015).

57 Pour calculer la croissance des zones habitées sur des terres agricoles selon la catégorie de potentiel des terres, il s'agit de superposer la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols*. Les terres agricoles perdues au profit des routes ne sont pas incluses dans la présente analyse.

### Changement de la couverture terrestre naturelle et semi-naturelle

Les **terres naturelles et semi-naturelles** comprennent des actifs écosystémiques écologiques et économiques importants tels que les forêts, les prairies, les terres arbustives, les terres stériles, les terres humides et l'eau<sup>58</sup>. Ces régions produisent un grand nombre de biens et services écosystémiques essentiels qui profitent à la société. Les biens écosystémiques provenant d'espaces naturels comprennent le bois, les poissons, les champignons, les baies et les plantes, alors que les services écosystémiques comprennent la séquestration du carbone, la protection contre les inondations, l'air pur et l'eau propre, les loisirs et autres services culturels. Sur le plan écologique, les terres naturelles peuvent aussi offrir un large éventail d'habitats propices à la biodiversité. Pour de plus amples renseignements sur la façon dont les Canadiens profitent de la nature, voir l'encadré [2.2 Accès à la nature](#).

---

58 La classe de couverture terrestre naturelle et semi-naturelle représente la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. En raison du calcul effectué ainsi, la classe comprend aussi des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, puisqu'ils pourraient ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme zones bâties, en partie en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

### Encadré 2.2 Accès à la nature

L'accès à la nature joue un rôle au chapitre du bien-être général<sup>59</sup>. Selon des études, les espaces verts, qui comprennent les parcs publics, les arbres, les arbustes et la végétation, offrent des possibilités d'interaction sociale chez les voisins ainsi qu'un sentiment général d'appartenance à la collectivité<sup>60</sup>. L'aménagement urbain qui comprend un espace vert peut favoriser l'activité physique<sup>61</sup>. Les espaces verts sont également liés aux bienfaits pour la santé<sup>62</sup>, notamment les bienfaits pour la santé mentale<sup>63</sup> et les effets de restauration<sup>64</sup>, ainsi qu'aux effets positifs sur le fonctionnement cognitif<sup>65</sup> et la résilience<sup>66</sup> des enfants.

Selon l'*Enquête sur les ménages et l'environnement de 2013*, 85 % des ménages ont déclaré qu'il y avait des parcs ou des espaces verts près de leur maison, et 72 % ont déclaré avoir participé à des activités de plein air à proximité de leur résidence (tableau 2.4). Dans l'ensemble, 85 % des ménages avaient des arbres, des buissons ou des haies sur leur propriété, 57 % cultivaient des légumes, des herbes, des fruits ou des fleurs pour usage personnel et 28 % avaient effectué des achats afin de nourrir ou d'abriter des oiseaux, d'observer les oiseaux ou de faire des voyages ayant pour but l'observation d'oiseaux.

Ces pourcentages varient selon la RMR et les diverses caractéristiques socioéconomiques et des logements. Par exemple, les ménages composés de familles avec enfants étaient plus susceptibles de prendre part à des activités de plein air que les ménages composés de personnes âgées seulement. Les résidents de logements construits en 2010 ou les années suivantes étaient moins susceptibles de déclarer qu'ils habitaient près d'un parc ou d'un espace vert ou qu'ils participaient à des activités de plein air.

Les arbres dans les villes, y compris les arbres de rue, les arbres dans les parcs et sur les propriétés publiques ou privées, fournissent des avantages environnementaux et contribuent à l'embellissement des communautés. Bon nombre de villes au Canada disposent présentement de plans pour gérer leurs forêts urbaines<sup>67</sup>. L'environnement naturel a un effet sur le couvert arborescent dans les villes — les villes situées dans les régions boisées sont plus susceptibles d'avoir un pourcentage plus élevé de couvert arborescent urbain que les villes entourées de prairies ou de déserts, mais il existe aussi des différences attribuables à l'utilisation locale des terres<sup>68</sup>.

Quant aux moyens et grands centres de population du Canada, la superficie du couvert arborescent en zone urbaine est estimée à 4 412 km<sup>2</sup>, soit environ 27 % de la superficie totale de ces villes<sup>69</sup>. Ce pourcentage varie selon les différentes régions du pays (carte 2.1).

59 K.L. Wolf, 2010, *Green Cities: Good Health*, University of Washington, College of the Environment, [http://depts.washington.edu/hhwb/Top\\_Introduction.html](http://depts.washington.edu/hhwb/Top_Introduction.html) (site consulté le 15 juillet 2015).

60 R. Levine Coley, W.C. Sullivan et F.E. Kuo, 1997, « Where does community grow?: The social context created by nature in urban public housing », *Environment and Behaviour*, vol. 29, p. 468 à 494, <http://willsull.net/resources/Sullivan-papers/ColeySullivanKuo1997.pdf> (site consulté le 14 juillet 2015).

61 A.C. Lee et R. Maheswaran, 2010, « The health benefits of urban green spaces: a review of the evidence », *Journal of Public Health*, vol. 33, n° 22, p. 212 à 222.

62 Secrétariat de la convention sur la diversité biologique et l'Organisation mondiale de la santé, 2015, *Connecting Global Priorities: Biodiversity and Human Health, Summary of the State of Knowledge Review*, [www.cbd.int/health/stateofknowledge/default.shtml](http://www.cbd.int/health/stateofknowledge/default.shtml) (site consulté le 15 septembre 2015).

63 G.N. Bratman, J.P. Hamilton, K.S. Hahn, G.C. Daily et J.J. Gross, 2015, « Nature experience reduces rumination and subgenual prefrontal cortex activation », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 112, n° 28, p. 8567 à 8572.

64 A.E. van den Berg, T. Hartig et H., Staats, 2007, « Preference for nature in urbanized societies: Stress, restoration and the pursuit of sustainability », *Journal of Social Issues*, vol. 63, n° 1, p. 79 à 96; R.S. Ulrich, 1984, « View through a window may influence recovery from surgery », *Science*, vol. 224, n° 4647, 27 avril 1984, p. 420 à 421.

65 N.M. Wells, 2000, « At home with nature: Effects of "greenness" on children's cognitive functioning », *Environment and Behavior*, vol. 32, p. 775 à 795, [http://sfrc.ufl.edu/urbanforestry/Resources/PDF%20downloads/Wells\\_2000.pdf](http://sfrc.ufl.edu/urbanforestry/Resources/PDF%20downloads/Wells_2000.pdf) (site consulté le 14 juillet 2015).

66 N.M. Wells et G.W. Evans, 2003, « Nearby nature: A buffer of life stress among rural children », *Environment and Behavior*, vol. 35, n° 3, p. 311 à 330.

67 Ville de Vancouver, 2015, *Developing Vancouver's Urban Forest Strategy*, <http://vancouver.ca/home-property-development/urban-forest-strategy.aspx> (site consulté le 28 septembre 2015); Ville de Calgary, 2007, *Parks Urban Forest Strategic Plan*, [www.calgary.ca/CA/city-clerks/Documents/Council-policy-library/csps028-Parks-Urban-Forest-Strategic-Plan.pdf](http://www.calgary.ca/CA/city-clerks/Documents/Council-policy-library/csps028-Parks-Urban-Forest-Strategic-Plan.pdf) (site consulté le 28 septembre 2015); Ville d'Ottawa, 2015, *Plan de gestion de la forêt urbaine*, <http://ottawa.ca/fr/hotel-de-ville/consultations-publiques/environnement/plan-de-gestion-de-la-foret-urbaine> (site consulté le 28 septembre 2015); Ville de Montréal, 2005, *Politique de l'arbre de Montréal*, [http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/page/portail\\_fr/media/documents/politique\\_arbre.pdf](http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/page/portail_fr/media/documents/politique_arbre.pdf) (site consulté le 28 septembre 2015); Ville de Halifax, s.d., *Urban Forest Master Plan (UFMP)*, [www.halifax.ca/Property/UFMP/index.php](http://www.halifax.ca/Property/UFMP/index.php) (site consulté le 28 septembre 2015).

68 D.J. Nowak, R.A. Rowntree, G.E. McPherson, S.M. Sisinni, E.R. Kerkmann et J.C. Stevens, 1996, « Measuring and analyzing urban tree cover », *Landscape and Urban Planning*, vol. 36, p. 49 à 57.

69 J. Pasher, M. McGovern, M. Khoury et J. Duffe, 2014, « Assessing carbon storage and sequestration by Canada's urban forests using high resolution earth observation data », *Urban Forestry & Urban Greening*, vol. 13, n° 3, p. 484 à 494.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 2.4**

**Accès à la nature selon la région métropolitaine de recensement, le type de logement, la période de construction du logement, le type de ménage et le revenu du ménage, 2013**

	Avaient des parcs ou des espaces verts à proximité de leur résidence <sup>1</sup>	Avaient participé à des activités de plein air à proximité de leur résidence <sup>1</sup>	Avaient des arbres, des buissons ou des haies sur leur propriété	Avaient cultivé des fruits, des herbes, des légumes ou des fleurs pour usage personnel	Avaient effectué des achats visant à nourrir ou abriter des oiseaux sur leur propriété, à observer les oiseaux, ou des voyages ayant pour but l'observation d'oiseaux
	pourcentage des ménages				
<b>Canada</b>	85	72	85	57	28
<b>Grandes RMR</b>					
Toronto	85	69	78	52	19
Montréal	91	66	83	48	17
Edmonton	89	80	84	63	28
Vancouver	87	75	74	53	19
Calgary	88	69	81	54	23
Ottawa–Gatineau (Ont.-Qc)	91	79	88	57	25
<b>Petites et moyennes RMR</b>					
Winnipeg	88	73	82	68	25
Québec	83	66	85	50	21
Halifax	92	87	95	54	34
Hamilton	86	73	83	60	29
London	85	73	85	58	32
St. Catharines–Niagara	82	71	89	66	34
Saskatoon	89	77	84	63	25 <sup>E</sup>
Kitchener–Cambridge–Waterloo	89	75	87	61	33
Grand Sudbury	79	75	88	54	31 <sup>E</sup>
Windsor	89	75	90	53	31 <sup>E</sup>
Saint John	78	82	92	60	40
Oshawa	91	70	86	61	33
Victoria	92	84	90	68	46
Regina	92	78	87	54	26
Thunder Bay	87	75	92	62	41
Saguenay	81	59	87	49	30
St. John's	80	88	90	54	25
<b>RMR plus récentes</b>					
Kingston	86	74	96	71	39
Sherbrooke	92	80	90	67	36
Kelowna	85	82	91	56	44 <sup>E</sup>
Moncton	93	83	74	39	21 <sup>E</sup>
Peterborough	81	79	97	77	40
Barrie	93	80	96	63	39
Brantford	81	77	91	59	35 <sup>E</sup>
Trois-Rivières	87	74	86	60	35 <sup>E</sup>
Abbotsford–Mission	81	73	86	61	32 <sup>E</sup>
Guelph	92	74	97	63	40
<b>Type de construction résidentielle</b>					
Maison individuelle non attenante	85	77	92	68	37
Maison jumelée	89	72	87	59	24
Maison en rangée	88	72	77	50	21
Duplex	88	64	80	50	17
Immeuble d'appartements (moins de 5 étages)	86	63	74	35	12
Immeuble d'appartements (5 étages ou plus)	82	64	61	30	6 <sup>F</sup>
Maison mobile	64	61	85	51	38

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Tableau 2.4 (fin)

Accès à la nature selon la région métropolitaine de recensement, le type de logement, la période de construction du logement, le type de ménage et le revenu du ménage, 2013

	Avaient des parcs ou des espaces verts à proximité de leur résidence <sup>1</sup>	Avaient participé à des activités de plein air à proximité de leur résidence <sup>1</sup>	Avaient des arbres, des buissons ou des haies sur leur propriété	Avaient cultivé des fruits, des herbes, des légumes ou des fleurs pour usage personnel	Avaient effectué des achats visant à nourrir ou abriter des oiseaux sur leur propriété, à observer les oiseaux, ou des voyages ayant pour but l'observation d'oiseaux
	pourcentage des ménages				
<b>Période de construction du logement</b>					
1977 ou avant	86	72	87	59	32
1978 à 2000	86	74	88	59	29
2001 à 2009	87	77	82	56	25
2010 ou plus récemment	67	54	60	32	11
<b>Type de ménage</b>					
Des adultes de 18 et 19 ans seulement	F	F	F	F	F
Des adultes de 20 à 24 ans seulement	89	68	57	41 <sup>E</sup>	F
Des adultes de 25 à 44 ans seulement	90	78	75	43	14
Des adultes de 45 à 64 ans seulement	83	71	88	57	33
Des adultes de 65 ans et plus seulement	75	56	84	52	28
Des adultes et enfants de 0 à 12 ans seulement	89	84	87	59	27
Des adultes et adolescents de 13 à 19 ans seulement	86	79	85	61	32
Des adultes et membres de 0 à 19 ans seulement	90	82	85	68	32
Autres compositions	86	69	86	63	30
<b>Revenu de ménage</b>					
Moins de 20 000 \$ (inclut les pertes de revenu)	79	56	81	39	19
20 000 \$ à 39 999 \$	85	64	83	48	24
40 000 \$ à 59 999 \$	89	72	86	57	29
60 000 \$ à 79 999 \$	90	79	88	60	32
80 000 \$ à 99 999 \$	93	82	91	67	32
100 000 \$ à 149 999 \$	94	89	93	69	34
150 000 \$ et plus	94	88	95	71	35
Revenu non déclaré	63	53	67	43	20

1. « Près de leur maison » est défini comme étant à dix minutes de trajet de la maison.

**Note :** Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément. Les données pour la RMR d'Ottawa-Gatineau (Ont.-Qc) sont présentées ensemble.

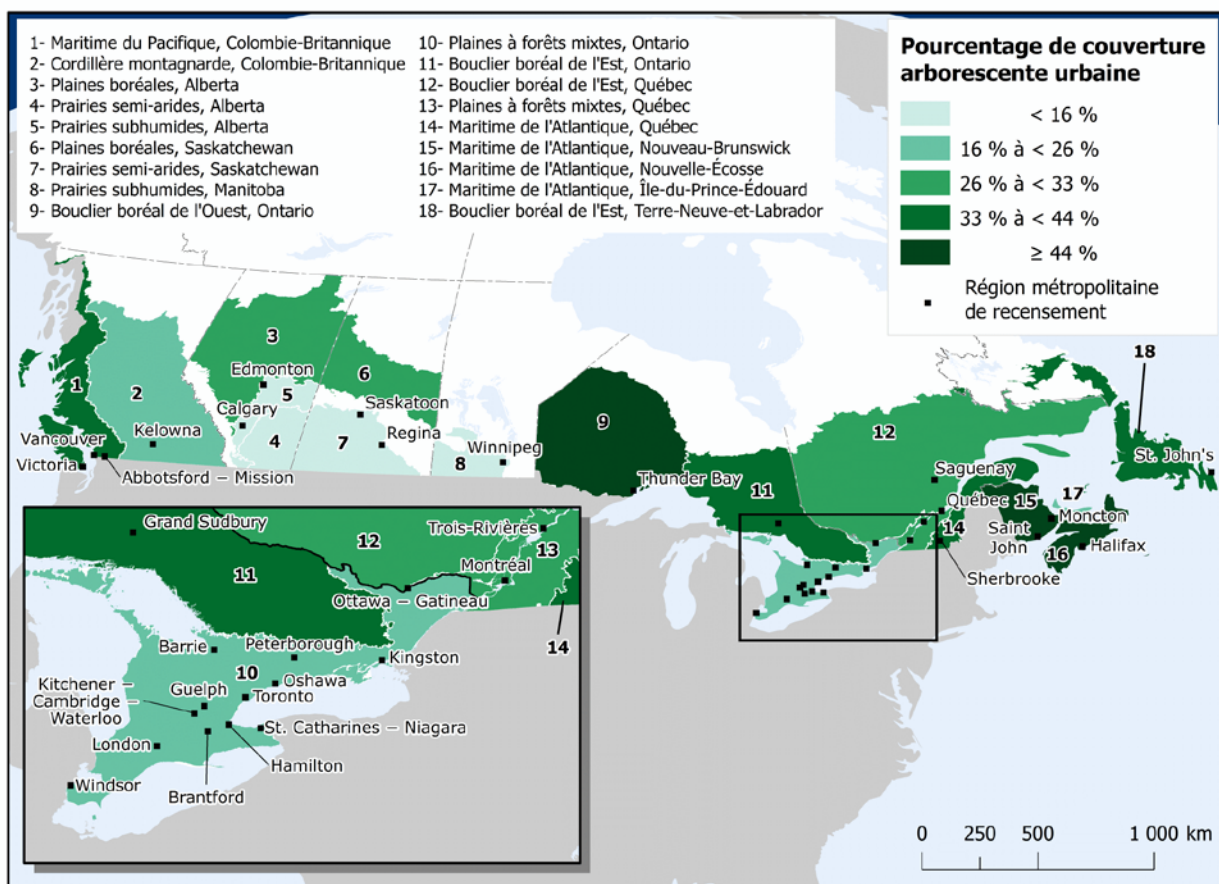
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de l'*Enquête sur les ménages et l'environnement, 2013* et des tableaux CANSIM 153-0130, 153-0131, 153-0132, 153-0133, 153-0148, 153-0149, 153-0150, 153-0153, 153-0154, 153-0155, 153-0156, 153-0157, 153-0158, 153-0159, 153-0160 de Statistique Canada.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 2.1

Couvert arborescent estimé pour les moyens et grands centres de population urbains, selon l'unité de rapprochement



**Note :** Les noms des RMR sont présentés à titre d'exemple. Les données pour les unités de rapprochement visent les 85 moyens et grands centres de population urbains (ceux qui comptent plus de 30 000 habitants). Les unités de rapprochement sont un cadre spatial utilisé par Environnement et Changement climatique Canada qui combine le Cadre écologique du Canada et les limites administratives provinciales et territoriales. Il y a certaines différences régionales entre les limites des centres de population. Un plus grand nombre de zones non bâties sont recensées dans les centres de population de la région de l'Atlantique, ce qui pourrait avoir entraîné une surestimation du couvert arborescent urbain dans ces zones.

**Source :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de J. Pasher, M. McGovern, M. Khoury et J. Duffe, 2014, « Assessing carbon storage and sequestration by Canada's urban forests using high resolution earth observation data », *Urban Forestry & Urban Greening* vol. 13, n° 3, p.484 à 494; Environnement et Changement climatique Canada, Division des inventaires et rapports sur les polluants, section des gaz à effet de serre.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

La superficie et la proportion de couverture terrestre naturelle et semi-naturelle diffèrent pour chaque RMR-E (tableau A.1 et graphique 2.10)<sup>70</sup>. En général, les RMR-E ayant moins de terres arables avaient des proportions plus élevées de terres naturelles et semi-naturelles, alors que celles dans les provinces des Prairies et dans le sud de l'Ontario comptaient parmi celles ayant les proportions de terres naturelles les plus faibles.

En 2011, le Grand Sudbury avait la plus grande quantité de terres naturelles et semi-naturelles de toutes les RMR-E, lesquelles terres couvraient une superficie de 35 052 km<sup>2</sup> et représentaient 98 % de sa superficie totale. D'autres RMR-E ayant de grands espaces naturels comprenaient Halifax, avec une superficie de 15 322 km<sup>2</sup> (95 % de la superficie totale), Thunder Bay, avec une superficie de 11 710 km<sup>2</sup> (96 % de la superficie totale), Saguenay, avec une superficie de 11 482 km<sup>2</sup> (93 % de la superficie totale), Edmonton, avec une superficie de 8 541 km<sup>2</sup> (43 % de la superficie totale) et Winnipeg, avec une superficie de 7 882 km<sup>2</sup> (41 % de la superficie totale).

Les terres naturelles et semi-naturelles représentaient également un pourcentage élevé de la superficie totale des RMR-E à Kelowna (96 %), à Saint John (94 %) et à Moncton (93 %). Windsor affichait le plus faible pourcentage de l'espace naturel, soit 13 % de sa superficie des terres, suivie de London (19 %) et de Regina (23 %).

---

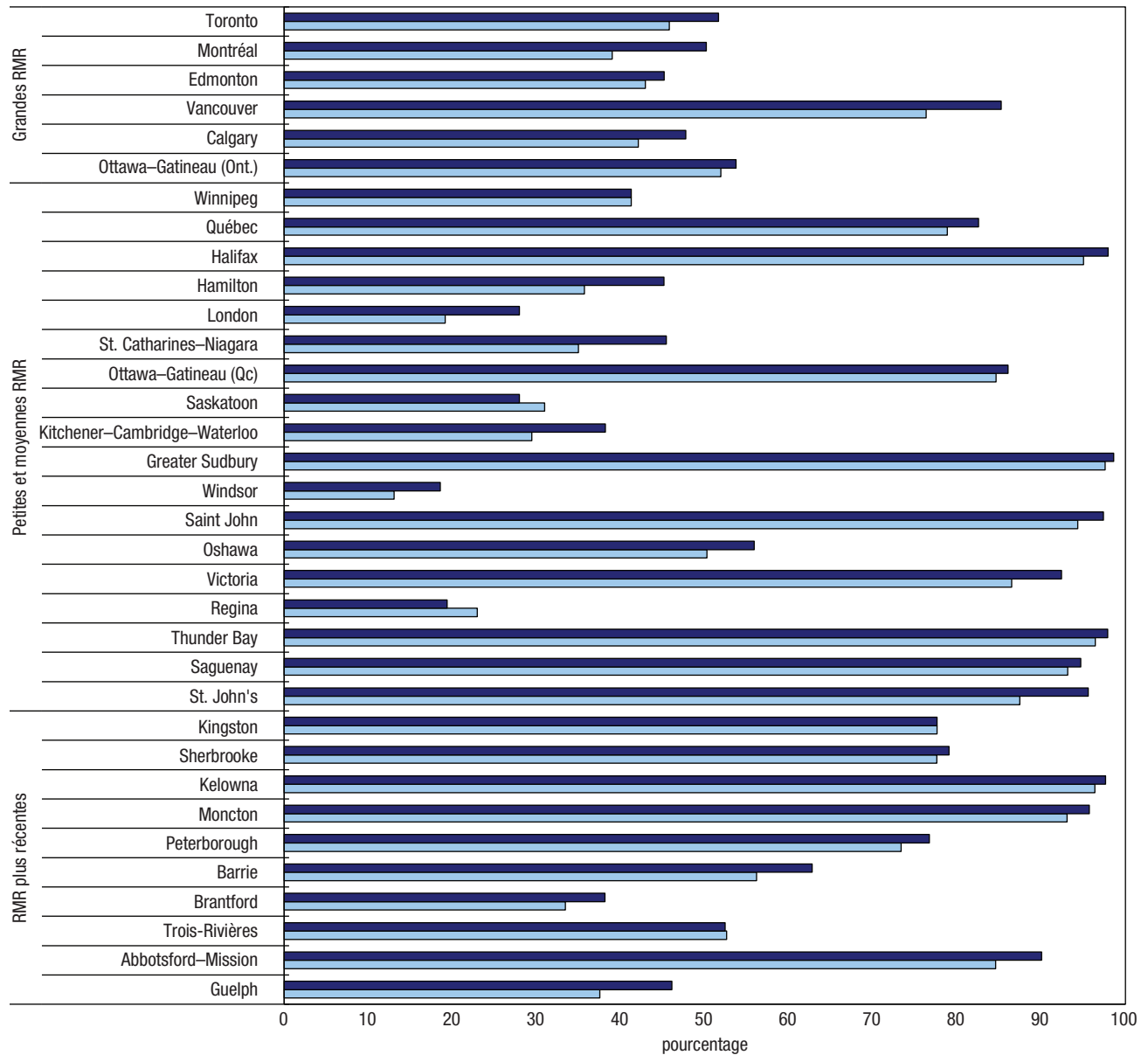
<sup>70</sup> Les terres naturelles et semi-naturelles ne sont pas mutuellement exclusives sur le plan géographique : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3 : Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 2.10**

**Terres naturelles et semi-naturelles en proportion de la région métropolitaine recensement-écosystème (RMR-E), 1971 et 2011**

RMR-E



■ Terres naturelles et semi-naturelles en proportion de la superficie totale 1971    ■ Terres naturelles et semi-naturelles en proportion de la superficie totale 2011

**Notes :** Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford-Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. Les RMR ont été qualifiées de grandes, moyennes ou petites en fonction de la zone bâtie de 2011 au moyen d'intervalles géométriques. Les RMR plus récentes — celles qui n'étaient pas assez peuplées pour être considérées comme des RMR en 1971 — ont ensuite été regroupées séparément.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

La plupart des terres naturelles et semi-naturelles des RMR-E étaient classées en tant que forêts en 2011<sup>71</sup>. Les RMR-E où les forêts représentaient la plus grande part de l'espace naturel comprenaient Victoria (94 %), Ottawa–Gatineau (Québec) (85 %), Québec (82 %) et Vancouver (81 %).

Dans l'ensemble, les diminutions les plus marquées des terres naturelles et semi-naturelles entre 1971 et 2011 sont survenues à Montréal (-1 140 km<sup>2</sup>), à Toronto (-748 km<sup>2</sup>), à London (-737 km<sup>2</sup>), à Calgary (-704 km<sup>2</sup>), à Vancouver (-540 km<sup>2</sup>) et à Halifax (-471 km<sup>2</sup>). La superficie des terres naturelles a augmenté à Regina (+566 km<sup>2</sup>), à Saskatoon (+480 km<sup>2</sup>) et à Trois-Rivières (+10 km<sup>2</sup>), une augmentation attribuable à la réduction des terres arables.

Les RMR-E qui ont affiché les augmentations les plus prononcées des zones habitées situées sur des terres naturelles et semi-naturelles comprennent Montréal (+462 km<sup>2</sup>), Toronto (+448 km<sup>2</sup>), Halifax (+297 km<sup>2</sup>) et Vancouver (+296 km<sup>2</sup>) (tableau A.2)<sup>72</sup>. Les RMR-E ayant la plus grande proportion d'expansion urbaine se produisant sur des terres naturelles et semi-naturelles comprennent le Grand Sudbury (87 %, +259 km<sup>2</sup>), Thunder Bay (87 %, +130 km<sup>2</sup>), Halifax (86 %, +297 km<sup>2</sup>) et St. John's (83 %, +91 km<sup>2</sup>).

La croissance des zones habitées sur des terres naturelles et semi-naturelles entre 1971 et 2011 est survenue principalement sur des terres qui étaient, en 1971, classées en tant que forêts ou terres naturelles pour le pâturage, tandis que les autres terres représentaient une faible proportion.

Les RMR-E ayant la plus grande proportion de zones habitées converties à partir de forêts comprennent Halifax (95 %), St. John's (92 %), Saint John (86 %) et Trois-Rivières (73 %). Les RMR-E ayant la plus grande proportion de zones bâties converties à partir de terres naturelles pour le pâturage comprennent Calgary (83 %), Saskatoon (73 %), Regina (67 %), St. Catharines–Niagara (63 %) et London (58 %).

### Conclusion

La conversion de terres arables et de terres naturelles vers des couvertures terrestres bâties par suite de l'expansion urbaine en périphérie des villes se traduit par une perte d'infrastructure écologique. Ce capital naturel offre des biens et services écosystémiques essentiels tels que la protection contre les inondations et la protection de l'eau souterraine, l'apport d'habitats, la production d'aliments, les espaces verts et les loisirs. Bon nombre d'entre eux sont difficiles à mesurer, mais ils existent néanmoins et offrent des avantages importants.

Ce numéro de *L'activité humaine et l'environnement* présente un résumé de l'évolution de l'état de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres dans les plus grandes villes canadiennes et dans les régions environnantes, et comprend des profils sur les RMR qui incluent des tableaux, des graphiques et des cartes, ainsi que des liens pertinents (section 3) permettant aux chercheurs, aux planificateurs de l'utilisation des terres, aux étudiants et autres de visualiser l'étendue de l'expansion urbaine dans les plus grandes villes du Canada entre 1971 et 2011.

71 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015).

72 Les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée sont calculées en superposant la croissance dans la zone habitée de 1971 à 2011 sur la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et, pour les zones où la zone habitée en 1971 a été réduite, sur la zone reclassée au moyen de l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC : US suivantes : les terres boisées, les pâturages et parcours grossiers, les zones récréatives extérieures, le roc et les surfaces sans végétation, les terres humides dégagées et les zones non cartographiées. Les terres naturelles perdues au profit des routes ne sont pas incluses dans la présente analyse.

### Section 3 : Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement

Dans cette section, nous présentons des tableaux, des graphiques et des cartes sur le changement de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres et sur la population et les logements pour chacune des 33 régions métropolitaines de recensement (RMR) du Canada et régions métropolitaines de recensement-écosystèmes (RMR-E). La section comprend aussi un tableau du compte d'actifs écosystémiques compatible avec le *Système de comptabilité environnementale et économique intégrée (SCEE) : comptabilité expérimentale des écosystèmes* (voir l'encadré 3.1). Des liens vers une mine de renseignements supplémentaires pertinents de Statistique Canada disponibles pour les RMR sont inclus. Pour obtenir plus de renseignements sur les sources de données, les limites et les méthodes, voir l'appendice B.

Les fichiers de données spatiales (ArcGIS®, fichiers avec extension : .shp) pour chaque RMR peuvent être téléchargés à partir de la [version HTML](#) de la publication.

#### Encadré 3.1 Comptabilité des écosystèmes et le compte d'actifs écosystémiques

La comptabilité des écosystèmes est un nouveau domaine dans le secteur de la comptabilité environnementale. Les concepts et méthodes de la comptabilité environnementale sont décrits dans le *Cadre central du SCEE* des Nations Unies, lequel cadre est devenu une norme statistique internationale en 2012, après 20 ans de travail d'élaboration. Les concepts et méthodes de la comptabilité des écosystèmes, décrits dans la publication des Nations Unies sur la comptabilité expérimentale des écosystèmes du SCEE, sont plutôt nouveaux.

Certains bureaux de statistique nationaux, dont Statistique Canada, travaillent à la validation et à l'élaboration plus poussée des concepts et méthodes décrits dans la publication des Nations Unies sur la comptabilité expérimentale des écosystèmes du SCEE. Les premiers résultats sont présentés dans les comptes d'actifs écosystémiques figurant ci-dessous pour chaque RMR.

Les processus de comptabilité conçus pour produire ces renseignements sur le changement de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres représentent les progrès réalisés au chapitre de la comptabilité des écosystèmes à Statistique Canada (pour obtenir une description sommaire de la méthodologie, voir l'appendice B, Sources de données et méthodes). Bien que ces tableaux n'incluent à l'heure actuelle que les catégories générales, à savoir les zones bâties, les terres arables, et les terres naturelles et semi-naturelles, de travaux sont prévus afin de produire une série chronologique de données relatives à d'autres types de couverture terrestre et d'utilisation des terres, lesquelles feront ultérieurement partie du tableau.

#### Pour obtenir plus de renseignements, voir :

Statistique Canada, 2013, « Mesure des biens et services écosystémiques au Canada », *L'activité humaine et l'environnement*, produit n° 16-201-X au catalogue.

Statistique Canada, 2014, « Quelle est la valeur d'un écosystème? Trousse de l'enseignant pour L'activité humaine et l'environnement, 2013 : Mesure des biens et services écosystémiques au Canada », *Trousse de l'enseignant — L'activité humaine et l'environnement*, produit n° 16-507-X au catalogue.

Statistique Canada, 2014, « L'agriculture au Canada », *L'activité humaine et l'environnement*, produit n° 16-201-X au catalogue.

Division de la statistique des Nations Unies, Commission européenne, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Fonds monétaire international, Organisation de coopération et de développement économiques, et la Banque mondiale, 2014, *Le Cadre central du Système de comptabilité économique et environnementale*, [http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/CF\\_trans/SEEA\\_CF\\_Final\\_fr.pdf](http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/CF_trans/SEEA_CF_Final_fr.pdf) (site consulté le 22 février 2016).

Nations Unies, Commission européenne, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Organisation de coopération et de développement économiques et la Banque mondiale, 2014, *System of Environmental-Economic Accounting 2012: Experimental Ecosystem Accounting*, [http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seeaRev/eea\\_final\\_en.pdf](http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seeaRev/eea_final_en.pdf) (site consulté le 24 novembre 2015).

### Abbotsford–Mission, Colombie-Britannique

#### Faits saillants

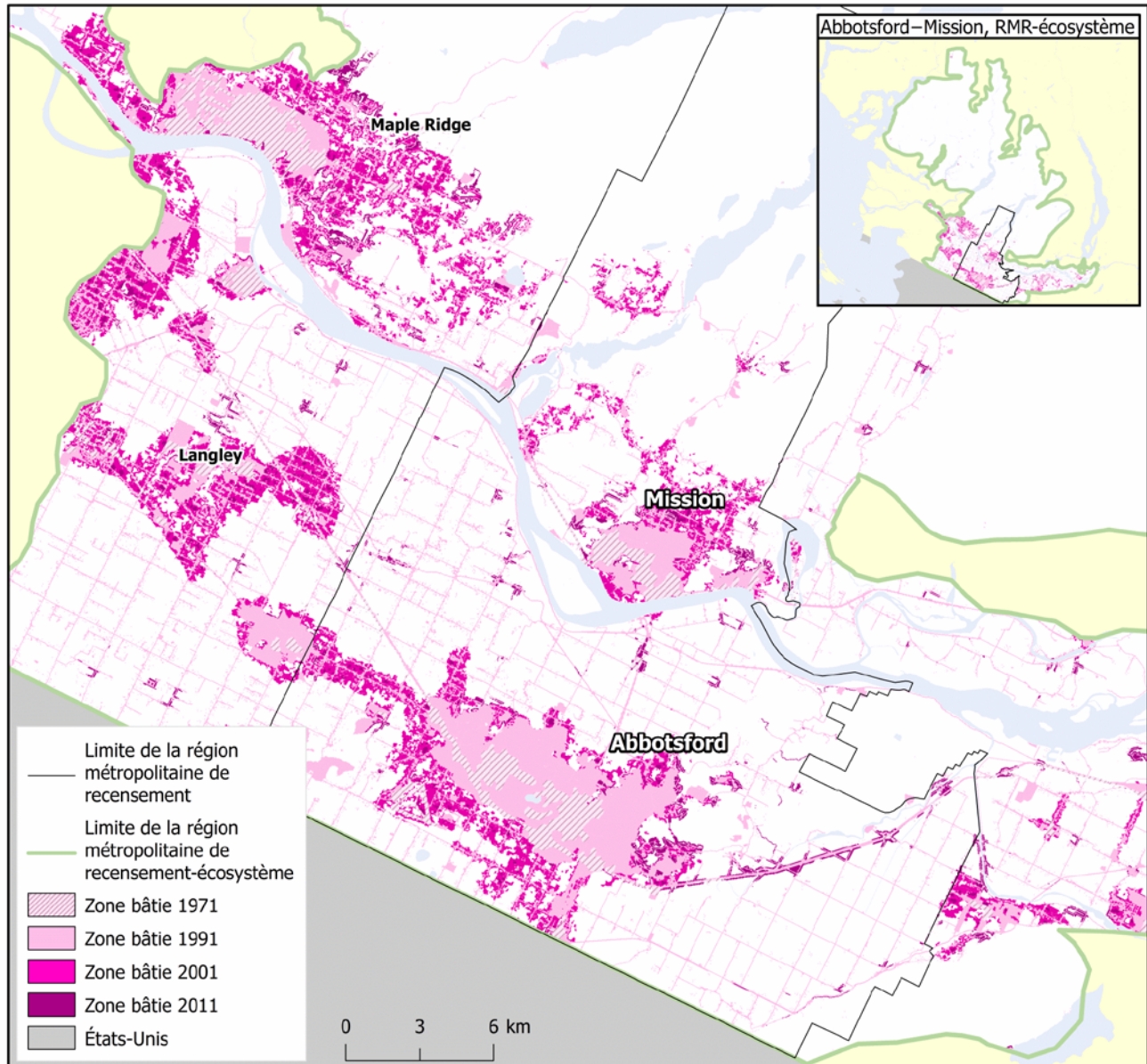
- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 18 km<sup>2</sup> en 1971 à 139 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 669 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 60 km<sup>2</sup> en 1971 à 382 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 537 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (81 %), eau (7 %) et autres terres (12 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 109 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 130 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 66,8 % étaient des forêts, 29,5 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 3,7 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 309 % pour passer de 41 602 à 170 191 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 441 % pour passer de 11 799 à 63 821 entre 1971 et 2011.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.1

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Abbotsford–Mission, 1971, 1991, 2001 et 2011

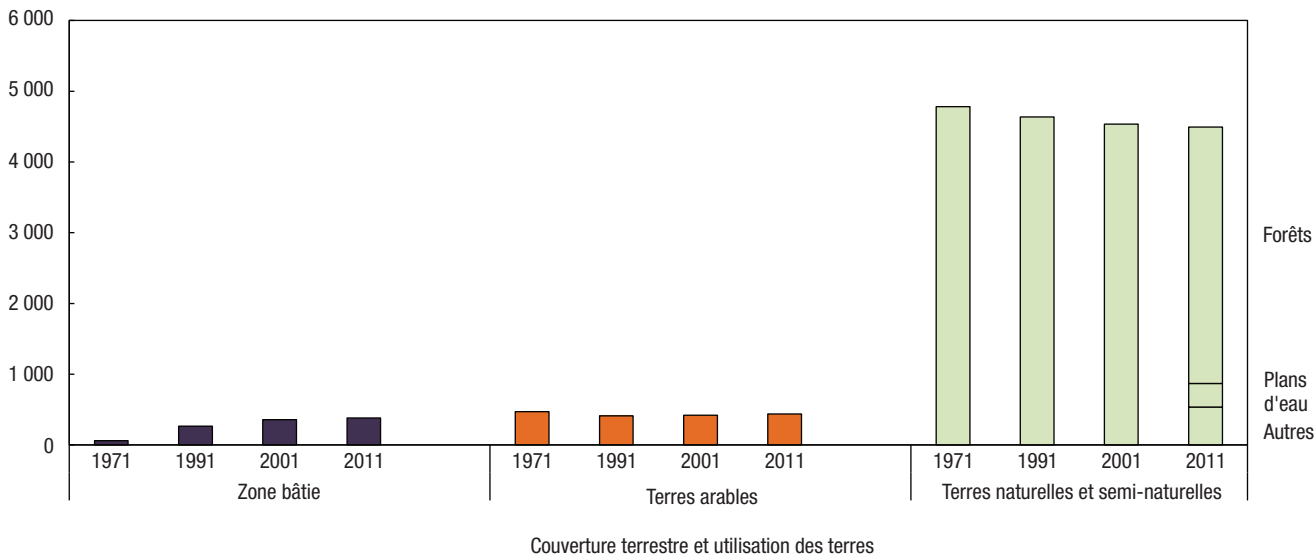


**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles pour cette RMR — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : cb\_2014\_us\_state\_500k.zip, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

**Graphique 3.1**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E)**  
**d'Abbotsford–Mission, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



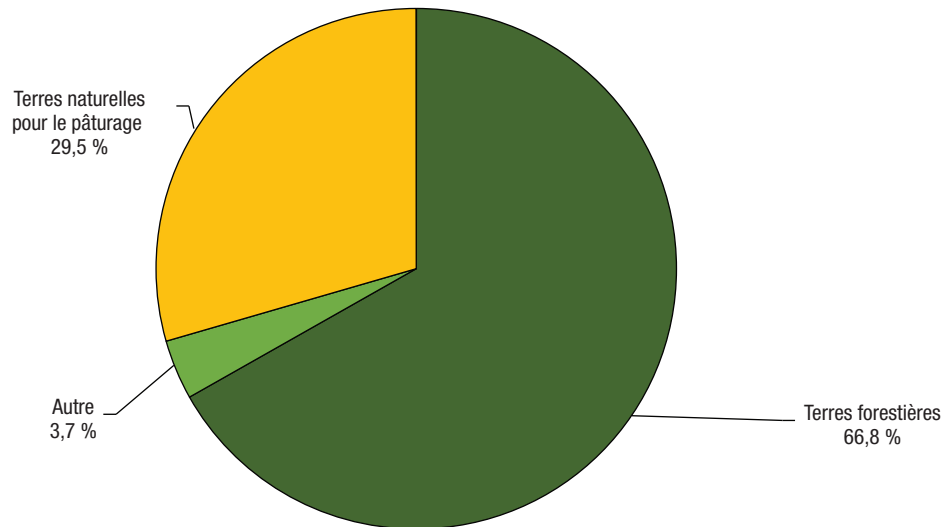
**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US ) avec la modélisation des routes. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres* en 1990, 2000 et 2010. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.2

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Abbotsford–Mission, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.1**  
**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Abbotsford–Mission, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	41 602	23 642	124 228	76 482
Logements	11 799	7 082	35 563	22 832
<b>1991</b>				
Population	113 562	112 708	280 133	270 222
Logements	38 410	38 153	96 169	92 936
<b>2001</b>				
Population	147 147	144 157	357 609	345 307
Logements	52 486	51 504	131 372	126 862
<b>2011</b>				
Population	170 191	166 285	417 561	407 341
Logements	63 821	62 422	161 672	157 780
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	309	603	236	433
Logements	441	781	355	591

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.2**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Abbotsford–Mission, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	605	5 313	11
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	18	60	30
Zone habitée	11	37	31
Routes	7	23	29
Arable <sup>5</sup>	..	470	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	4 783	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	102	265	38
Zone habitée	64	161	40
Routes	38	104	36
Arable <sup>5</sup>	..	412	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	4 636	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	131	357	37
Zone habitée	93	253	37
Routes	38	104	36
Arable <sup>5</sup>	..	420	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	4 536	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	139	382	36
Zone habitée	101	276	36
Routes	38	106	36
Arable <sup>5</sup>	..	438	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	4 493	..
Forêts	..	3 624	..
Plans d'eau	..	333	..
Autres	..	536	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	669	537	...
Arable <sup>5</sup>	...	-7	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...	-6	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cil\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cil_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.3**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Abbotsford–Mission, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	37	23	470	4 783
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-109	-130
Reste des changements <sup>4</sup>	240	82	77	-160
Stock de clôture 2011	276	106	438	4 493

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorées, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Abbotsford–Mission

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met101-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met101-fra.htm)

RMR d'Abbotsford–Mission, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-932-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-932-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR d'Abbotsford–Mission, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=932&Geo2=PR&Code2=59&Data=Count&SearchText=Abbotsford&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=932&Geo2=PR&Code2=59&Data=Count&SearchText=Abbotsford&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR d'Abbotsford–Mission, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=932&Data=Count&SearchText=Abbotsford&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=932&Data=Count&SearchText=Abbotsford&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

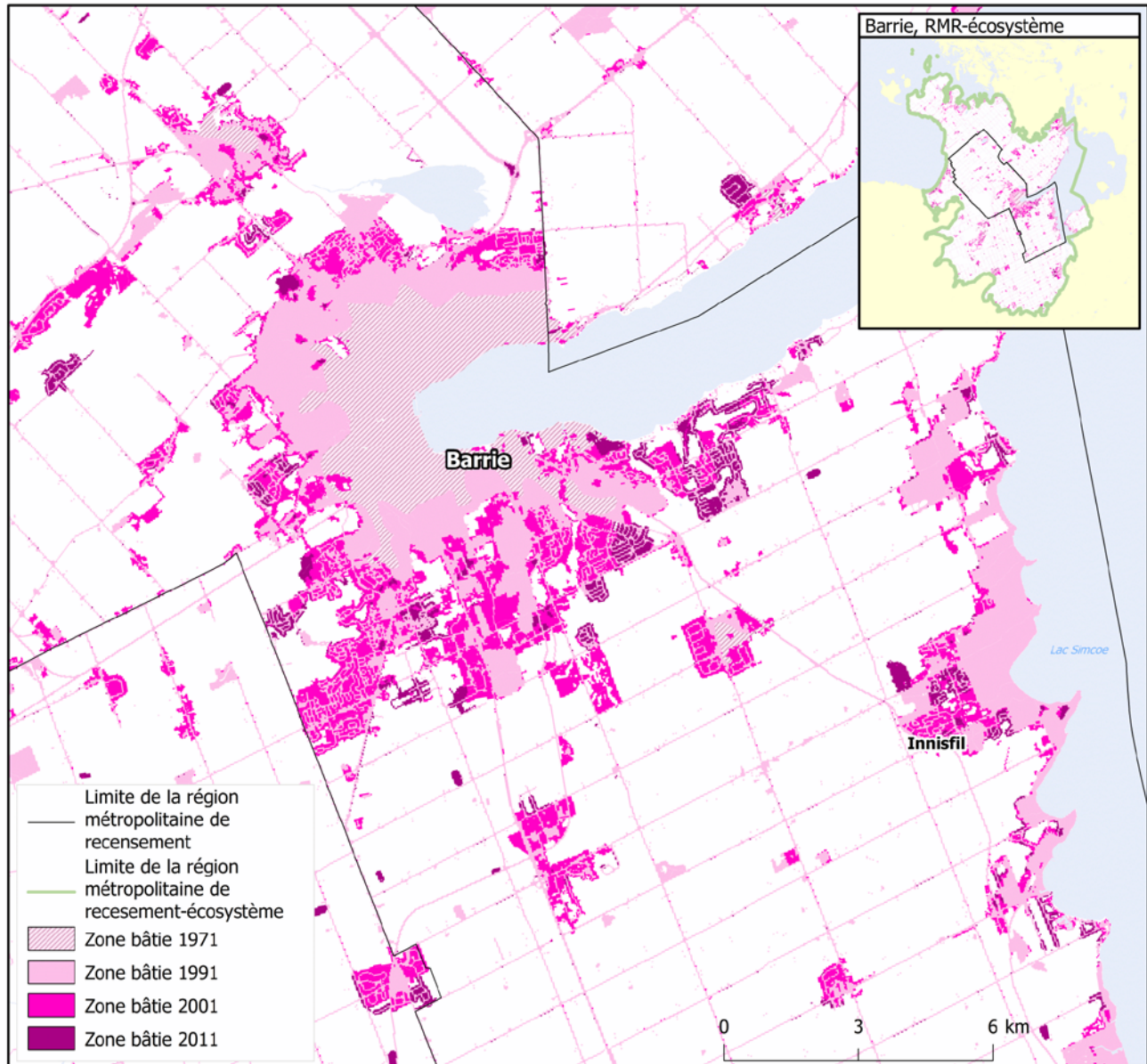
### Barrie, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 24 km<sup>2</sup> en 1971 à 155 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 556 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 93 km<sup>2</sup> en 1971 à 487 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 422 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (41 %), eau (17 %) et autres terres (41 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 124 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 154 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 64,2 % étaient des forêts, 15,0 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 20,8 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 298 % pour passer de 46 983 à 187 013 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 430 % pour passer de 13 748 à 72 817 entre 1971 et 2011.

Carte 3.2

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Barrie, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

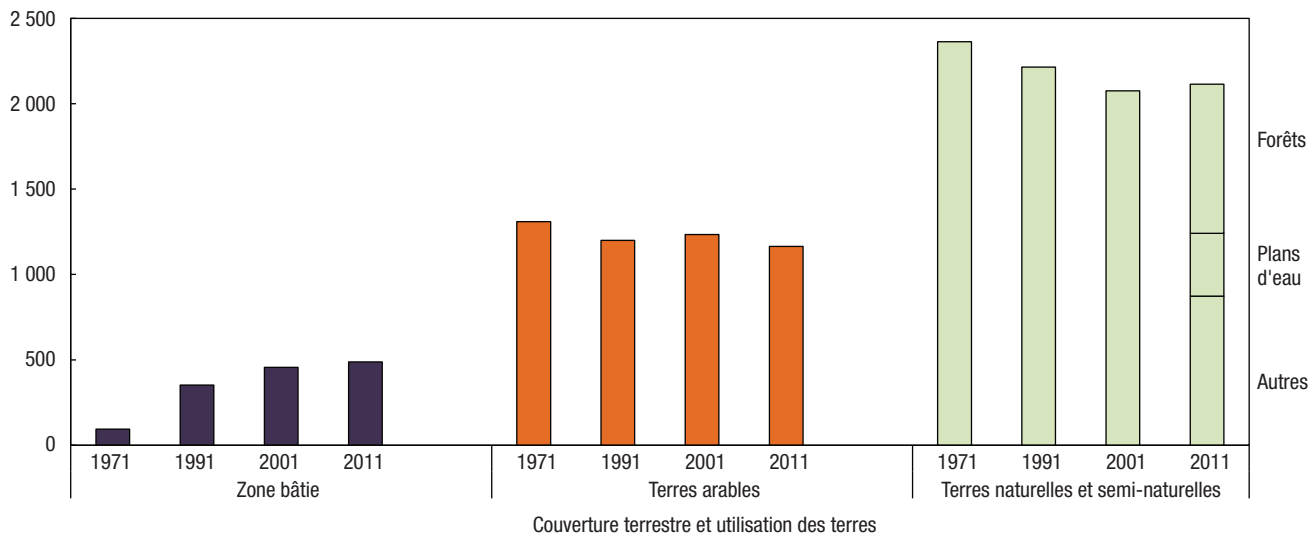
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



**Graphique 3.3**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Barrie, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



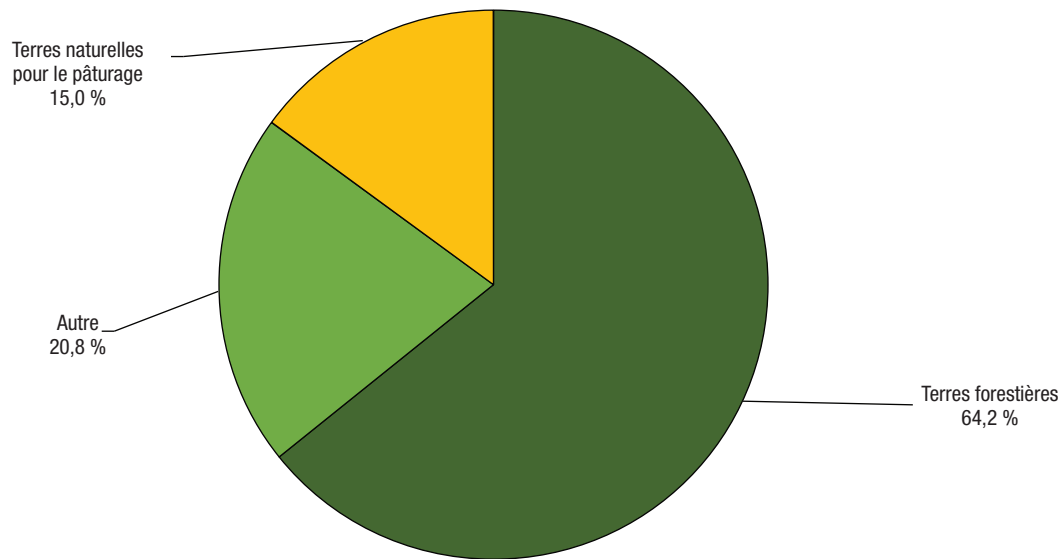
**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US)* avec la modélisation des routes. Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.4

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Barrie, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.4**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Barrie 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	46 983	32 008	154 937	102 588
Logements	13 748	9 616	43 852	29 986
<b>1991</b>				
Population	97 397	96 163	260 449	250 609
Logements	34 563	34 187	91 610	88 307
<b>2001</b>				
Population	148 480	140 373	344 733	311 011
Logements	56 390	52 702	141 136	126 487
<b>2011</b>				
Population	187 013	179 854	413 061	381 276
Logements	72 817	70 183	175 245	162 442
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	298	462	167	272
Logements	430	630	300	442

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensement de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.5**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Barrie, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	898	3 766	24
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	24	93	25
Zone habitée	14	54	26
Routes	10	40	24
Arable <sup>5</sup>	..	1 310	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 363	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	109	352	31
Zone habitée	65	203	32
Routes	44	149	30
Arable <sup>5</sup>	..	1 199	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 215	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	146	456	32
Zone habitée	101	305	33
Routes	45	151	30
Arable <sup>5</sup>	..	1 234	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 076	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	155	487	32
Zone habitée	109	331	33
Routes	46	156	30
Arable <sup>5</sup>	..	1 165	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 114	..
Forêts	..	873	..
Plans d'eau	..	368	..
Autres	..	873	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	556	422	...
Arable <sup>5</sup>	...	-11	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...	-11	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.
4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/ci\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/ci_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.6**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Barrie, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	54	40	1 310	2 363
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-124	-154
Reste des changements <sup>4</sup>	278	116	-21	-95
Stock de clôture 2011	331	156	1 165	2 114

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorées, vergers et vignobles et horticulture.
3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.
4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNC), Centre canadien de télédétection, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cii\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cii_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNC, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/](http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/) (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Barrie

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met102-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met102-fra.htm)

RMR de Barrie, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-568-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-568-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Barrie, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=568&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=Barrie&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=568&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=Barrie&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Barrie, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=568&Data=Count&SearchText=Barrie&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=568&Data=Count&SearchText=Barrie&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

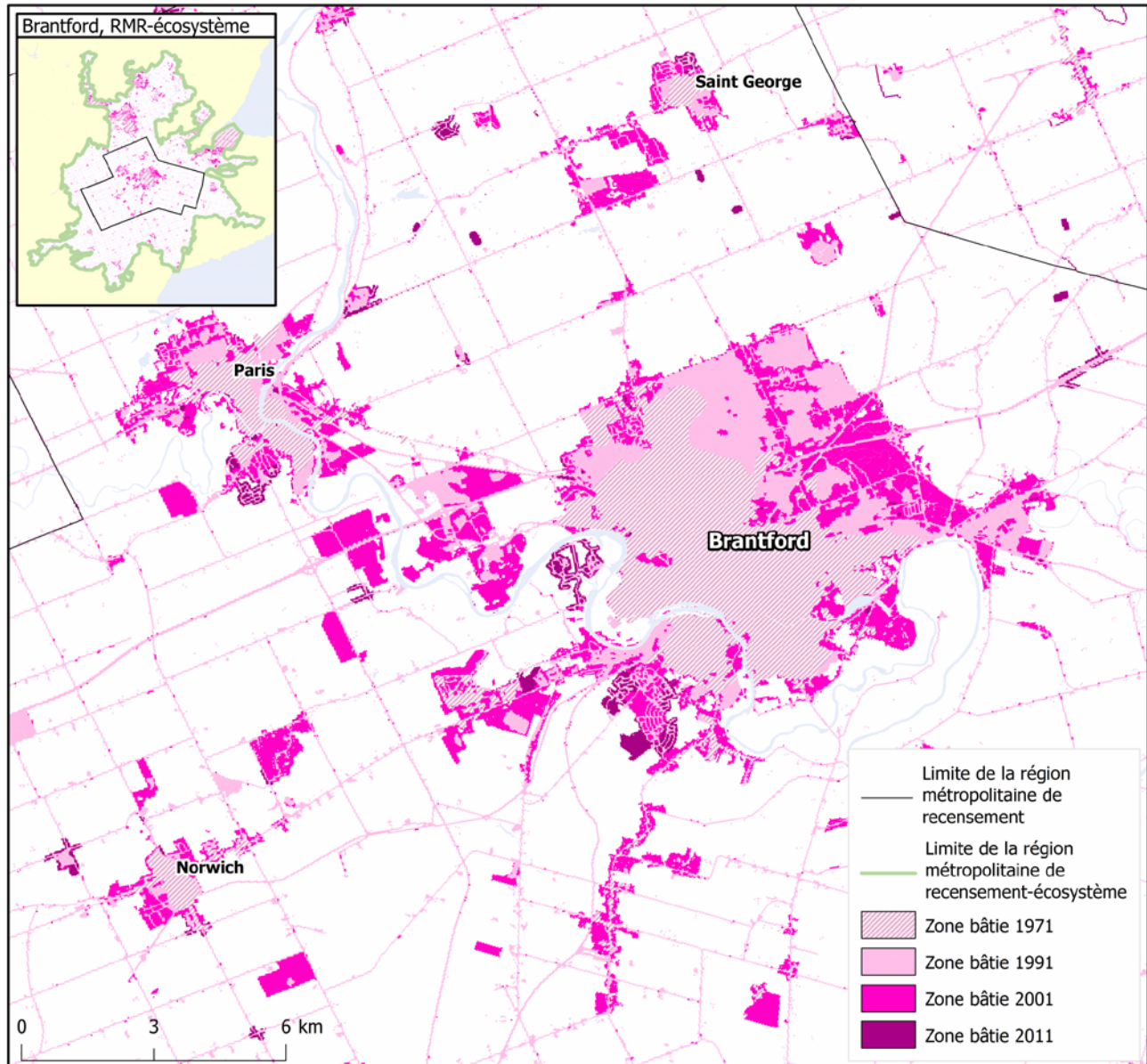
### Brantford, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 44 km<sup>2</sup> en 1971 à 155 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 250 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 233 km<sup>2</sup> en 1971 à 661 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 183 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (56 %), eau (5 %) et autres terres (39 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 216 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 96 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 37,9 % étaient des forêts, 52,5 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 9,6 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 40 % pour passer de 96 534 à 135 501 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 96 % pour passer de 28 181 à 55 115 entre 1971 et 2011.

Carte 3.3

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Brantford, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles pour cette RMR — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

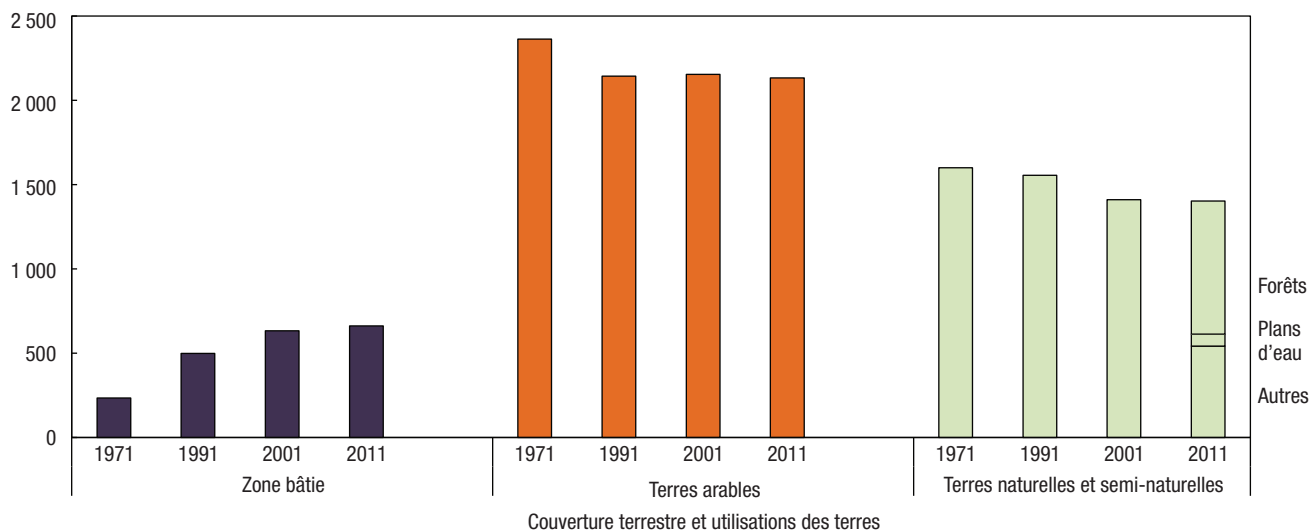
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



**Graphique 3.5**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Brantford, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



Couverture terrestre et utilisations des terres

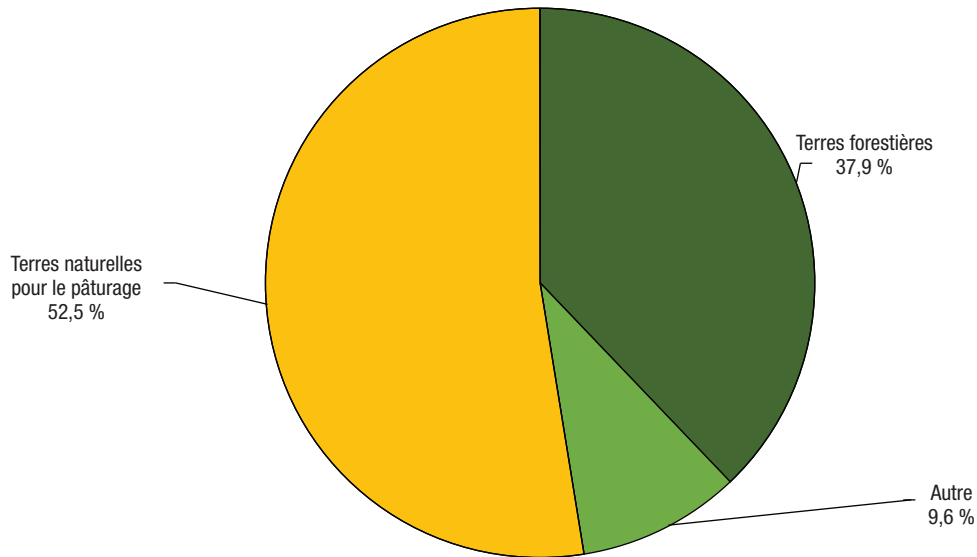
**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US)* avec la modélisation des routes. Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemençés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.6

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Brantford, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCan), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCan, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.7**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Brantford, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	96 534	77 205	589 200	518 481
Logements	28 181	23 248	173 647	155 188
<b>1991</b>				
Population	110 380	109 293	642 636	634 063
Logements	39 965	39 588	238 588	235 759
<b>2001</b>				
Population	118 086	112 322	709 215	677 896
Logements	46 208	44 217	280 292	269 553
<b>2011</b>				
Population	135 501	124 364	778 104	737 629
Logements	55 115	51 023	321 212	306 685
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	40	61	32	42
Logements	96	119	85	98

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNC), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/eli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/eli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNC, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.8**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Brantford, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème	
		kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	1 073		4 196	26
<b>1971</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	44		233	19
Zone habitée	24		137	18
Routes	20		96	21
Arable <sup>5</sup>	..		2 363	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..		1 600	..
<b>1991</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	110		498	22
Zone habitée	60		294	21
Routes	49		204	24
Arable <sup>5</sup>	..		2 143	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..		1 555	..
<b>2001</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	150		632	24
Zone habitée	100		426	23
Routes	50		206	24
Arable <sup>5</sup>	..		2 153	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..		1 410	..
<b>2011</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	155		661	23
Zone habitée	105		450	23
Routes	50		211	24
Arable <sup>5</sup>	..		2 133	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..		1 402	..
Forêts	..		789	..
Plans d'eau	..		71	..
Autres	..		542	..
			pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	250		183	...
Arable <sup>5</sup>	...		-10	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...		-12	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford-Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, *totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, *totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001*, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.9**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Brantford, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	137	96	2 363	1 600
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-216	-96
Reste des changements <sup>4</sup>	312	115	-14	-102
Stock de clôture 2011	450	211	2 133	1 402

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford-Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorées, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Brantford

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met103-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met103-fra.htm)

RMR de Brantford, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-543-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-543-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Brantford, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=543&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=Brantford&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=543&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=Brantford&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Brantford, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=543&Data=Count&SearchText=Brantford&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=543&Data=Count&SearchText=Brantford&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Calgary, Alberta

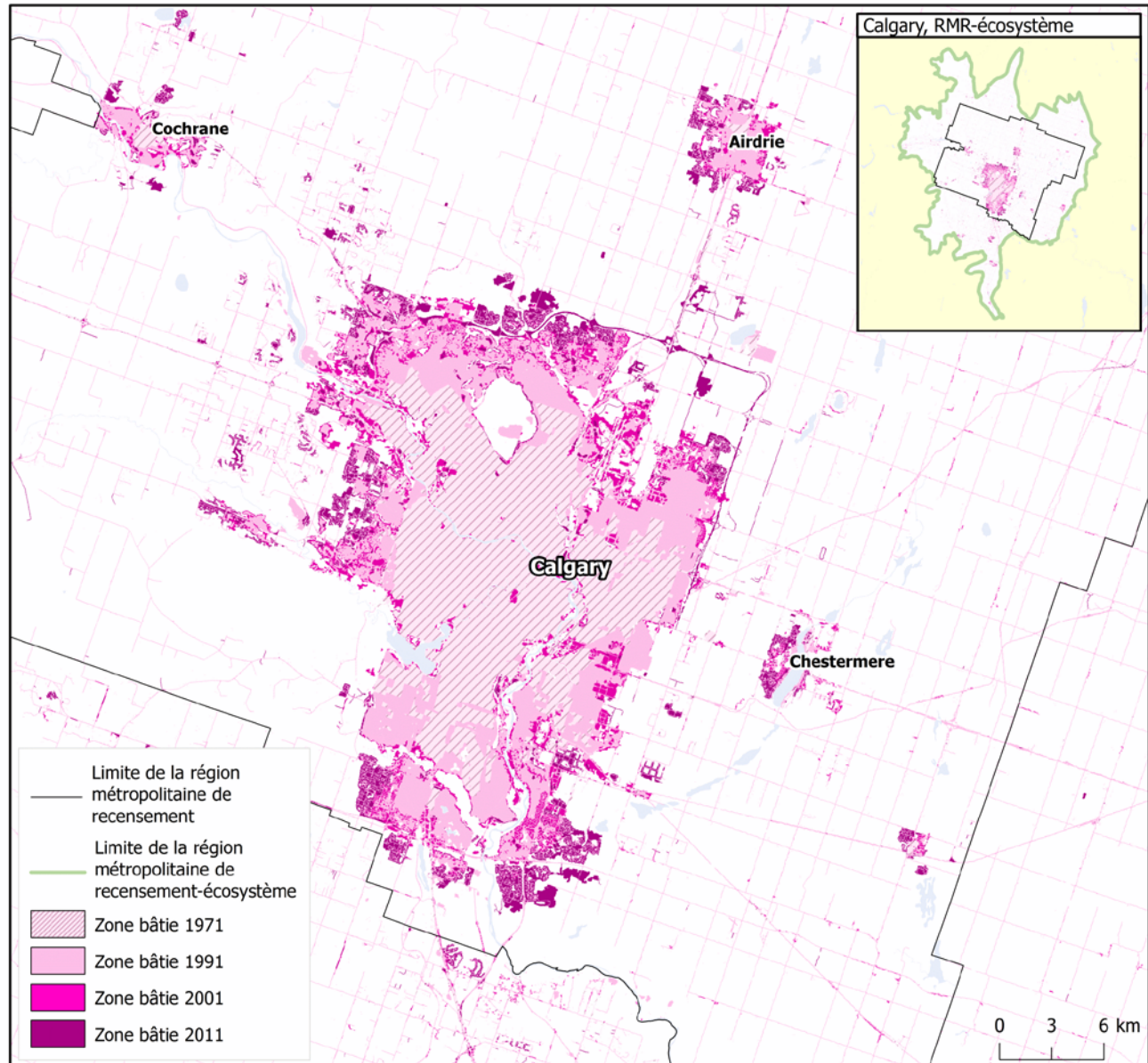
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 273 km<sup>2</sup> en 1971 à 700 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 156 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 332 km<sup>2</sup> en 1971 à 951 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 186 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (38 %), eau (5 %) et autres terres (56 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 214 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 154 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 12,6 % étaient des forêts, 82,8 % étaient des pâturages et parcours naturels et 4,6 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 190 % pour passer de 418 510 à 1 214 839 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 291 % pour passer de 125 071 à 488 451 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.4

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Calgary, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

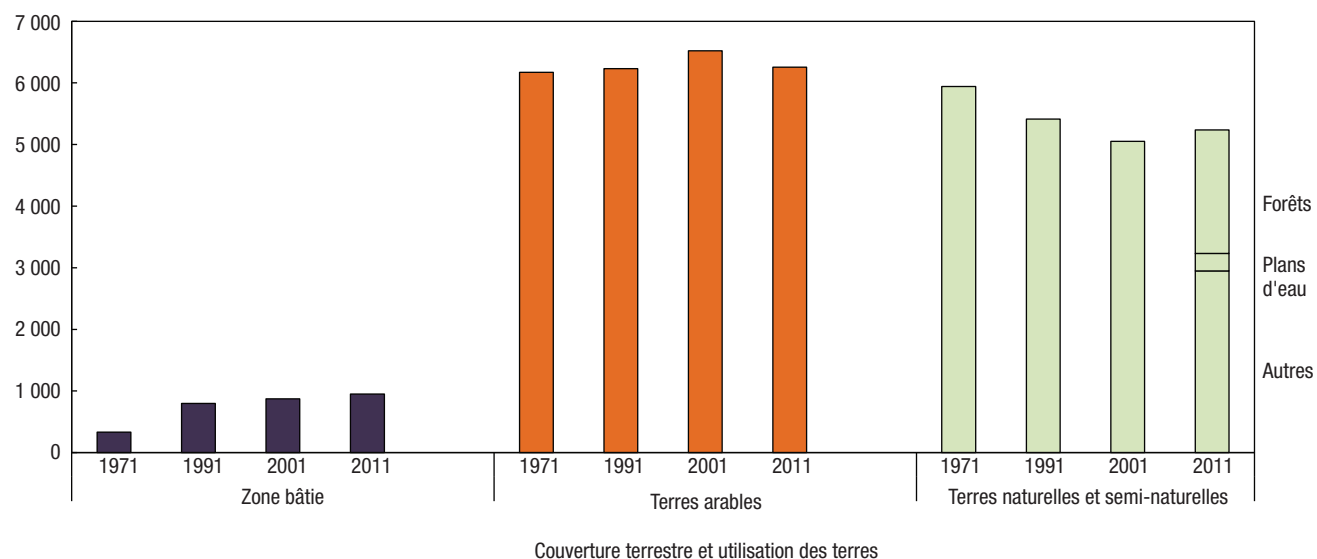
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



**Graphique 3.7**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Calgary, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



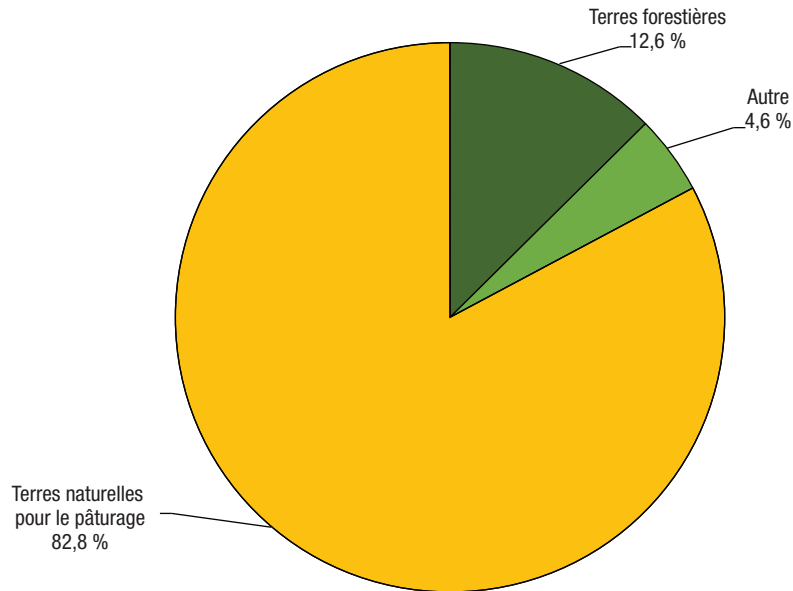
**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.8

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Calgary, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.10**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Calgary, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	418 510	407 409	439 891	415 649
Logements	125 071	122 250	131 290	124 949
<b>1991</b>				
Population	754 543	752 919	797 148	794 301
Logements	276 153	275 641	290 275	289 352
<b>2001</b>				
Population	951 560	937 773	1 013 182	985 165
Logements	368 593	363 793	391 432	381 455
<b>2011</b>				
Population	1 214 839	1 202 912	1 305 343	1 275 860
Logements	488 451	484 133	523 751	512 800
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	190	195	197	207
Logements	291	296	299	310

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.11**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Calgary, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème	
	kilomètres carrés		pourcentage	
<b>Superficie totale des terres</b>	5 108	12 444	41	
<b>1971</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	273	332	82	
Zone habitée	158	162	97	
Routes	116	170	68	
Arable <sup>4</sup>	..	6 172	..	
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	5 940	..	
<b>1991</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	571	797	72	
Zone habitée	330	390	85	
Routes	242	407	59	
Arable <sup>4</sup>	..	6 233	..	
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	5 414	..	
<b>2001</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	634	872	73	
Zone habitée	392	464	84	
Routes	242	408	59	
Arable <sup>4</sup>	..	6 520	..	
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	5 053	..	
<b>2011</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	700	951	74	
Zone habitée	448	531	84	
Routes	252	420	60	
Arable <sup>4</sup>	..	6 257	..	
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	5 237	..	
Forêts	..	2 004	..	
Plans d'eau	..	284	..	
Autres	..	2 949	..	
			pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>				
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	156	186	..	
Arable <sup>4</sup>	..	1	..	
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	-12	..	

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.12**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Calgary, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	162	170	6 172	5 940
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-214	-154
Reste des changements <sup>4</sup>	368	250	299	-550
Stock de clôture 2011	531	420	6 257	5 237

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorées, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Calgary

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met104-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met104-fra.htm)

RMR de Calgary, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-825-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-825-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Calgary, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-825-013-02-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-825-013-02-00-fra.pdf)

RMR de Calgary, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-825-013-03-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-825-013-03-00-fra.pdf)

RMR de Calgary, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-825-013-04-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-825-013-04-00-fra.pdf)

RMR de Calgary, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-825-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-825-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Calgary, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-825-013-07-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-825-013-07-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

<http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra>

RMR de Calgary, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=825&Geo2=PR&Code2=48&Data=Count&SearchText=calgary&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=825&Geo2=PR&Code2=48&Data=Count&SearchText=calgary&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Calgary, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=825&Data=Cou  
nt&SearchText=calgary&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=825&Data=Count&SearchText=calgary&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Edmonton, Alberta

#### Faits saillants

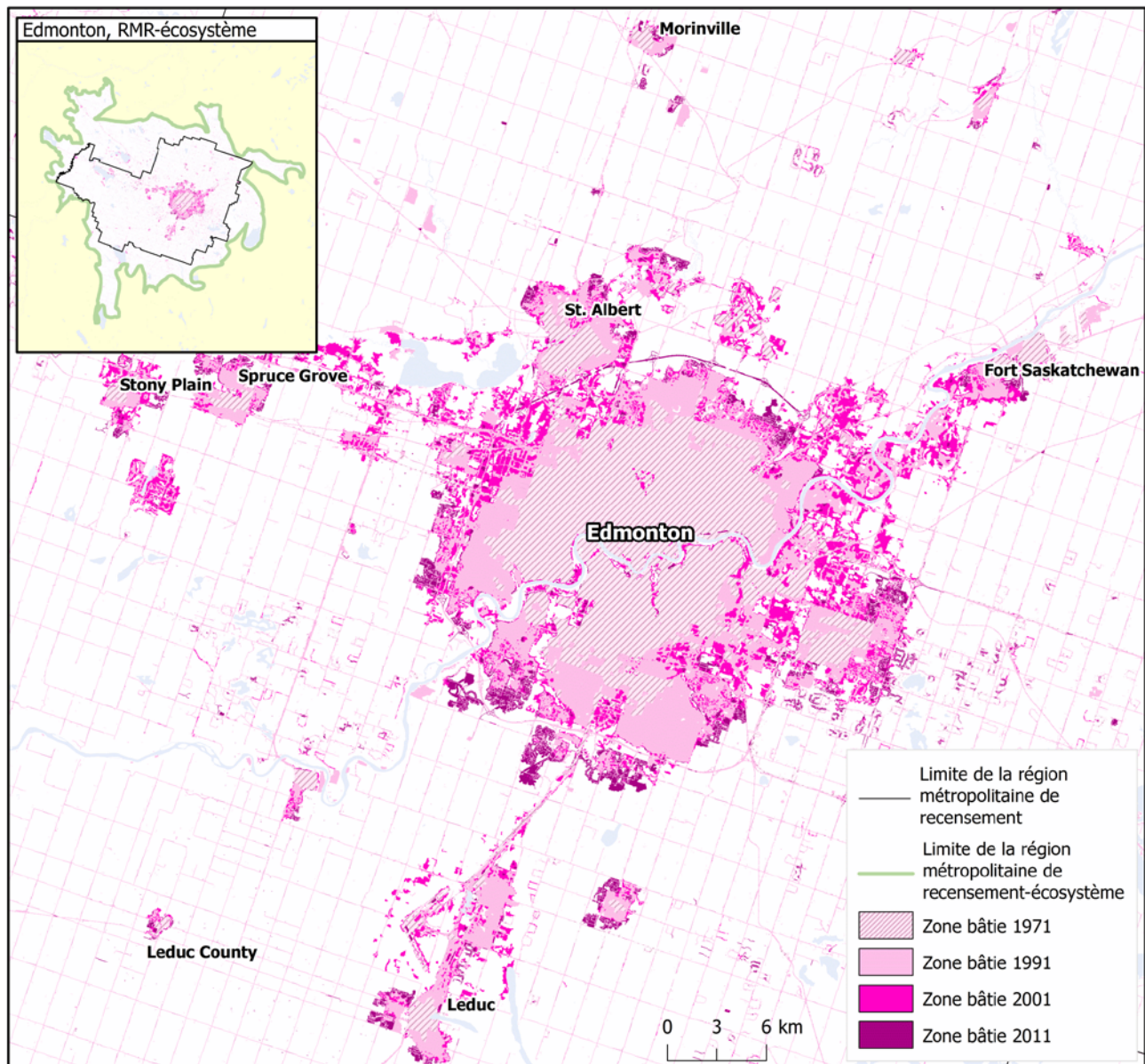
- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 342 km<sup>2</sup> en 1971 à 1 094 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 220 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 414 km<sup>2</sup> en 1971 à 1 422 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 243 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (39 %), eau (14 %) et autres terres (48 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 402 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 169 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 39,3 % étaient des forêts, 47,5 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 13,2 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 118 % pour passer de 530 888 à 1 159 869 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 212 % pour passer de 154 343 à 482 249 entre 1971 et 2011.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.5

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E)  
d'Edmonton, 1971, 1991, 2001 et 2011

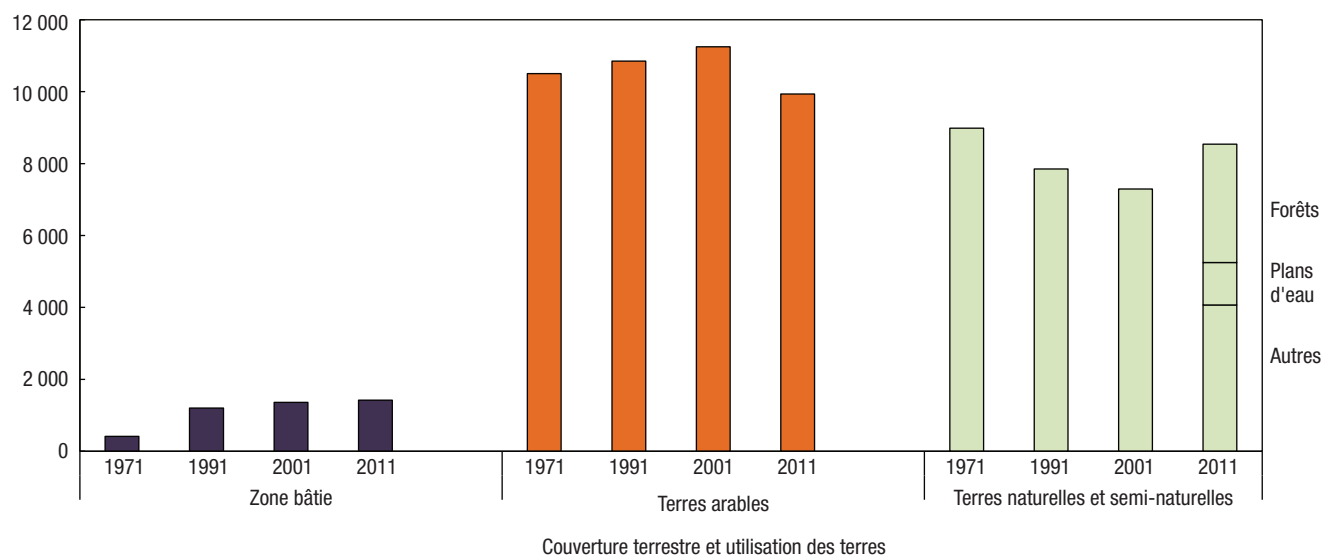


**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

**Graphique 3.9**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Edmonton, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



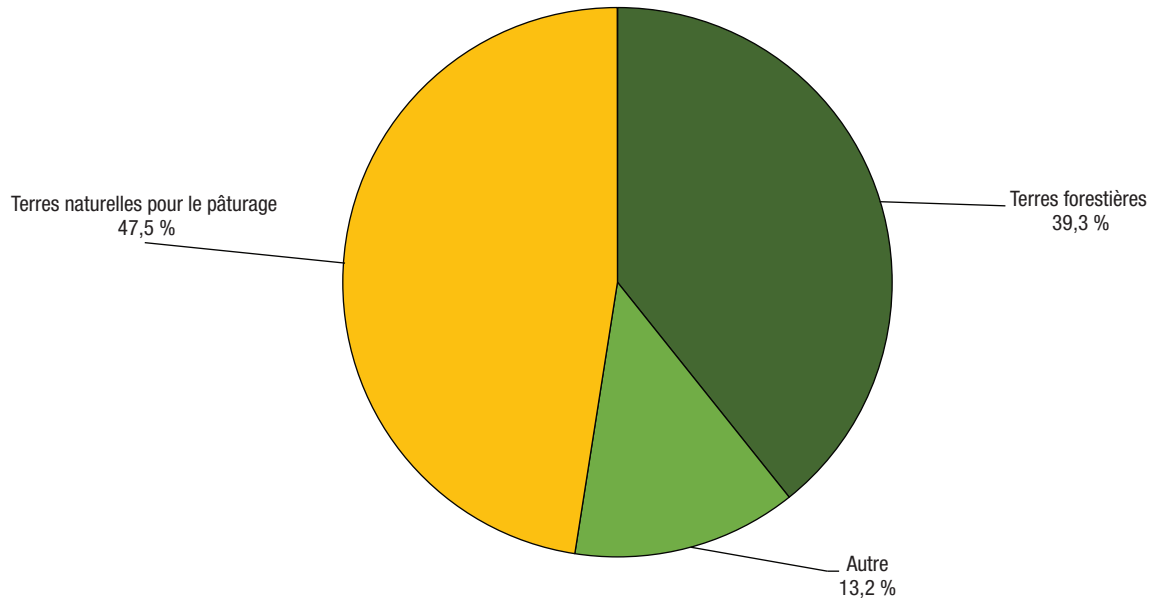
**Notes:** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources:** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.10

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Edmonton, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.13**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Edmonton, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	530 888	496 313	556 734	501 037
Logements	154 343	145 504	161 464	146 980
<b>1991</b>				
Population	841 132	834 384	878 922	868 747
Logements	306 572	304 400	319 570	316 269
<b>2001</b>				
Population	937 845	902 136	979 242	923 063
Logements	371 908	359 045	391 804	370 593
<b>2011</b>				
Population	1 159 869	1 126 596	1 205 484	1 151 795
Logements	482 249	469 294	504 340	482 858
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	118	127	117	130
Logements	212	223	212	229

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.14**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Edmonton, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	9 427	19 900	47
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	342	414	83
Zone habitée	185	189	98
Routes	157	225	70
Arable <sup>4</sup>	..	10 501	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	8 984	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	891	1 199	74
Zone habitée	482	547	88
Routes	409	652	63
Arable <sup>4</sup>	..	10 852	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 848	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	1 037	1 357	76
Zone habitée	627	704	89
Routes	411	654	63
Arable <sup>4</sup>	..	11 248	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 295	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	1 094	1 422	77
Zone habitée	677	760	89
Routes	417	662	63
Arable <sup>4</sup>	..	9 937	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	8 541	..
Forêts	..	3 290	..
Plans d'eau	..	1 185	..
Autres	..	4 066	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	220	243	...
Arable <sup>4</sup>	...	-5	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-5	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.15**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Edmonton, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	189	225	10 501	8 984
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-402	-169
Reste des changements <sup>4</sup>	571	437	-162	-275
Stock de clôture 2011	760	662	9 937	8 541

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Edmonton

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met105-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met105-fra.htm)

RMR d'Edmonton, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-835-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-835-013-01-00-fra.pdf)

RMR d'Edmonton, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-835-013-02-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-835-013-02-00-fra.pdf)

RMR d'Edmonton, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-835-013-03-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-835-013-03-00-fra.pdf)

RMR d'Edmonton, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-835-013-04-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-835-013-04-00-fra.pdf)

RMR d'Edmonton, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-835-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-835-013-01-00-fra.pdf)

RMR d'Edmonton, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-835-013-07-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-835-013-07-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&cscid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&cscid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR d'Edmonton, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=835&Geo2=PR&Code2=48&Data=Count&SearchText=edmonton&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=835&Geo2=PR&Code2=48&Data=Count&SearchText=edmonton&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR d'Edmonton, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=835&Data=Count&SearchText=edmonton&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=835&Data=Count&SearchText=edmonton&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

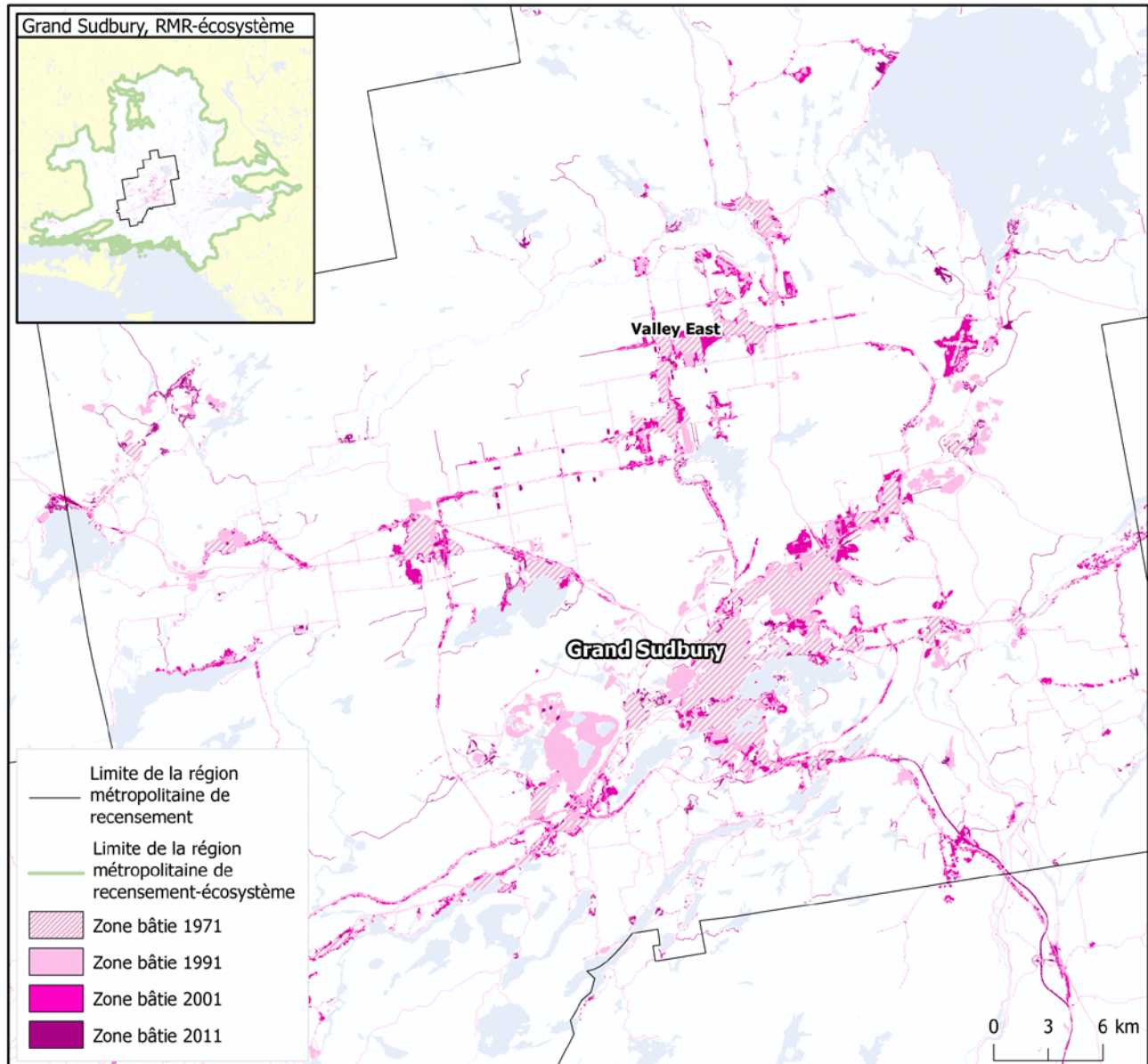
### Grand Sudbury, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 85 km<sup>2</sup> en 1971 à 269 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 215 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 152 km<sup>2</sup> en 1971 à 624 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 311 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (69 %), eau (13 %) et autres terres (17 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 40 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 259 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 70,4 % étaient des forêts, 6,2 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 23,4 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a diminué de 6 % pour passer de 170 271 à 160 770 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 70 % pour passer de 42 864 à 72 736 entre 1971 et 2011.

Carte 3.6

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) du Grand Sudbury, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

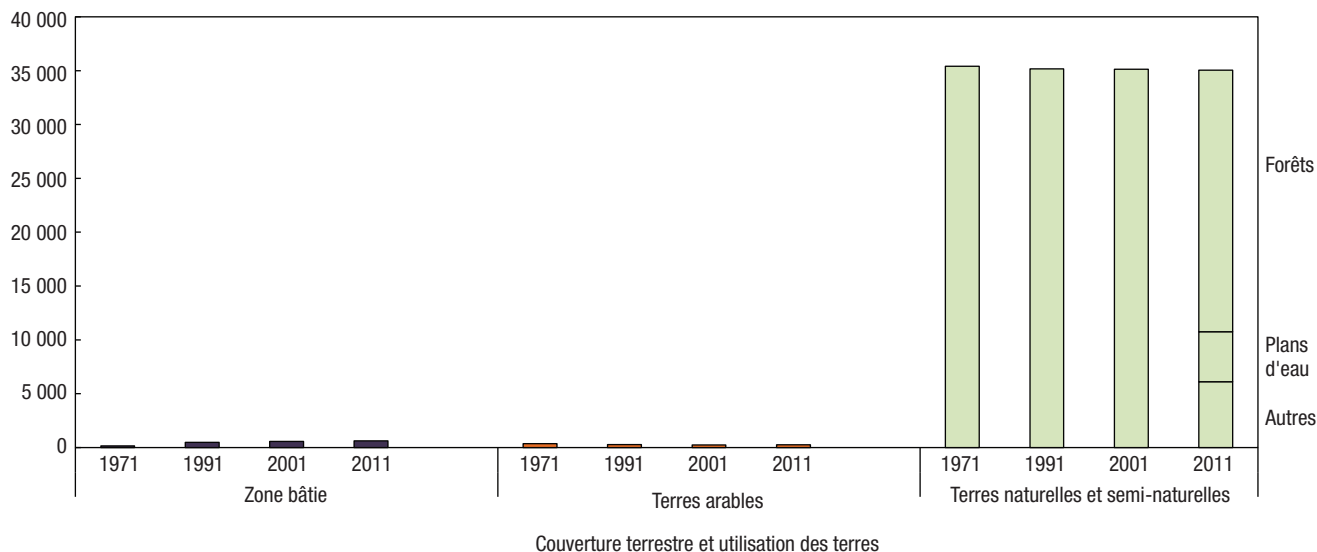


## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 3.11**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) du Grand Sudbury, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



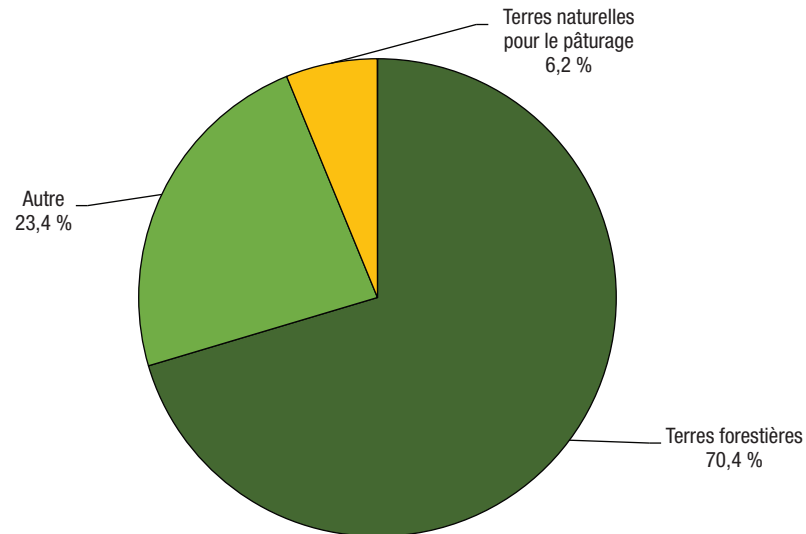
**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US ) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données Utilisation des terres en 1990 d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, *totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada* (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, *totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971*; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.12

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) du Grand Sudbury, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.16**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) du Grand Sudbury, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	170 271	148 167	271 483	219 479
Logements	42 864	37 778	68 700	56 390
<b>1991</b>				
Population	162 539	156 494	270 609	248 982
Logements	59 318	57 276	99 136	90 938
<b>2001</b>				
Population	155 601	142 381	260 934	224 262
Logements	68 823	62 903	123 382	101 793
<b>2011</b>				
Population	160 770	146 593	267 661	234 018
Logements	72 736	66 412	127 675	109 522
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	-6	-1	-1	7
Logements	70	76	86	94

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.17**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) du Grand Sudbury, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	3 411	35 921	9
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	85	152	56
Zone habitée	60	86	69
Routes	26	65	39
Arable <sup>4</sup>	..	353	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	35 416	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	206	482	43
Zone habitée	144	275	53
Routes	62	208	30
Arable <sup>4</sup>	..	271	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	35 168	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	249	559	45
Zone habitée	186	350	53
Routes	63	209	30
Arable <sup>4</sup>	..	234	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	35 129	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	269	624	43
Zone habitée	197	386	51
Routes	72	238	30
Arable <sup>4</sup>	..	246	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	35 052	..
Forêts	..	24 301	..
Plans d'eau	..	4 640	..
Autres	..	6 110	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	215	311	...
Arable <sup>4</sup>	...	-30	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-1	...

- Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
- Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
- La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
- Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
- Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
- Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
- Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.18**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) du Grand Sudbury, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
Stock d'ouverture 1971	86	65	353	35 416
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-40	-259
Reste des changements <sup>4</sup>	299	173	-67	-105
Stock de clôture 2011	386	238	246	35 052

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Grand Sudbury

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met106-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met106-fra.htm)

RMR du Grand Sudbury, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-580-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-580-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR du Grand Sudbury, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=580&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=grand%20sudbury&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=580&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=grand%20sudbury&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR du Grand Sudbury, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=580&Data=Count&SearchText=grand%20sudbury&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=580&Data=Count&SearchText=grand%20sudbury&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

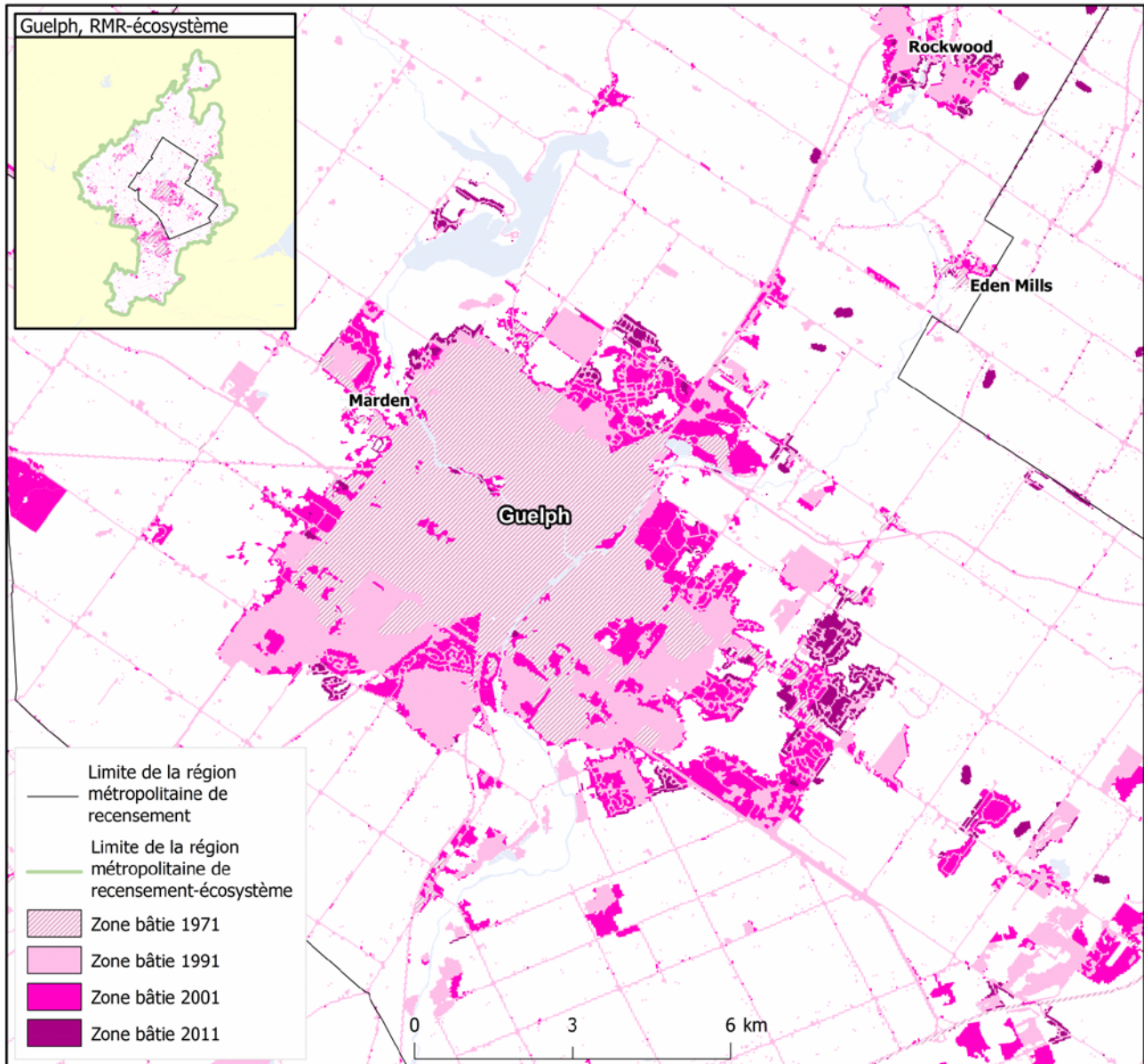
### Guelph, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 35 km<sup>2</sup> en 1971 à 112 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 220 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 112 km<sup>2</sup> en 1971 à 398 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 255 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (66 %), eau (4 %) et autres terres (30 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 132 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 80 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 51,4 % étaient des forêts, 39,5 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 9,2 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 104 % pour passer de 69 329 à 141 097 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 196 % pour passer de 20 055 à 59 362 entre 1971 et 2011.

Carte 3.7

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Guelph, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

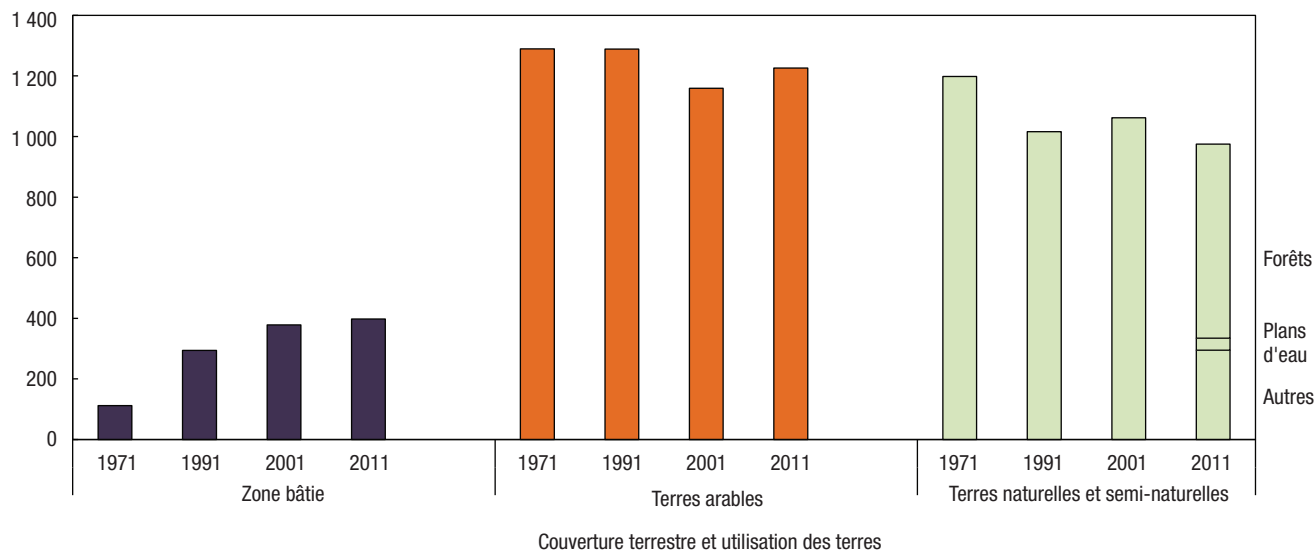


## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.13

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Guelph, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés



**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

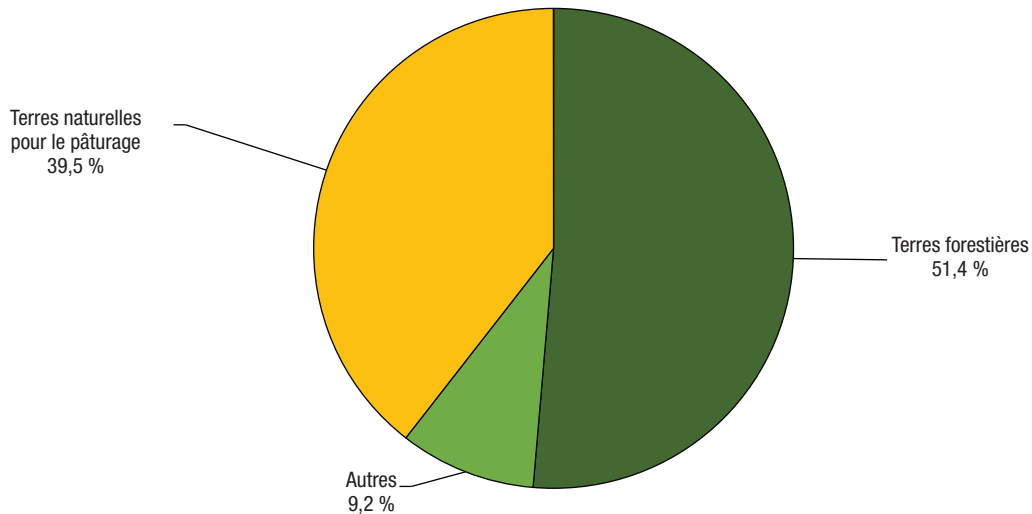
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, *Recensement de l'agriculture*, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.14

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Guelph, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.19**  
**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Guelph, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	69 329	61 588	217 540	186 180
Logements	20 055	17 943	61 978	53 827
<b>1991</b>				
Population	102 857	98 949	315 103	301 357
Logements	37 111	35 917	109 895	105 598
<b>2001</b>				
Population	123 229	119 581	372 137	352 735
Logements	48 282	47 063	139 611	132 660
<b>2011</b>				
Population	141 097	137 738	422 245	405 273
Logements	59 362	58 209	166 366	160 516
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	104	124	94	118
Logements	196	224	168	198

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTO) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.20**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Guelph, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup> kilomètres carrés	RMR en proportion de la RMR-écosystème pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	594	2 599	23
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	35	112	31
Zone habitée	22	68	33
Routes	13	44	29
Arable <sup>5</sup>	..	1 289	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	1 198	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	84	295	28
Zone habitée	54	180	30
Routes	30	115	26
Arable <sup>5</sup>	..	1 288	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	1 016	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	107	378	28
Zone habitée	77	263	29
Routes	30	115	26
Arable <sup>5</sup>	..	1 159	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	1 062	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	112	398	28
Zone habitée	82	281	29
Routes	31	117	26
Arable <sup>5</sup>	..	1 226	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>8</sup>	..	975	..
Forêts	..	641	..
Plans d'eau	..	39	..
Autres	..	295	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	220	255	...
Arable <sup>5</sup>	...	-5	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...	-19	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.21**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Guelph, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Arable <sup>2</sup>	Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>	
	Zone habitée	Routes	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	68	44	1 289	1 198		
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-132	-80		
Reste des changements <sup>4</sup>	212	74	69	-143		
Stock de clôture 2011	281	117	1 226	975		

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Guelph

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met107-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met107-fra.htm)

RMR de Guelph, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-550-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-550-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Guelph, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=550&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=guelph&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=550&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=guelph&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Guelph, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=550&Data=Count&SearchText=guelph&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=550&Data=Count&SearchText=guelph&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Halifax, Nova Scotia

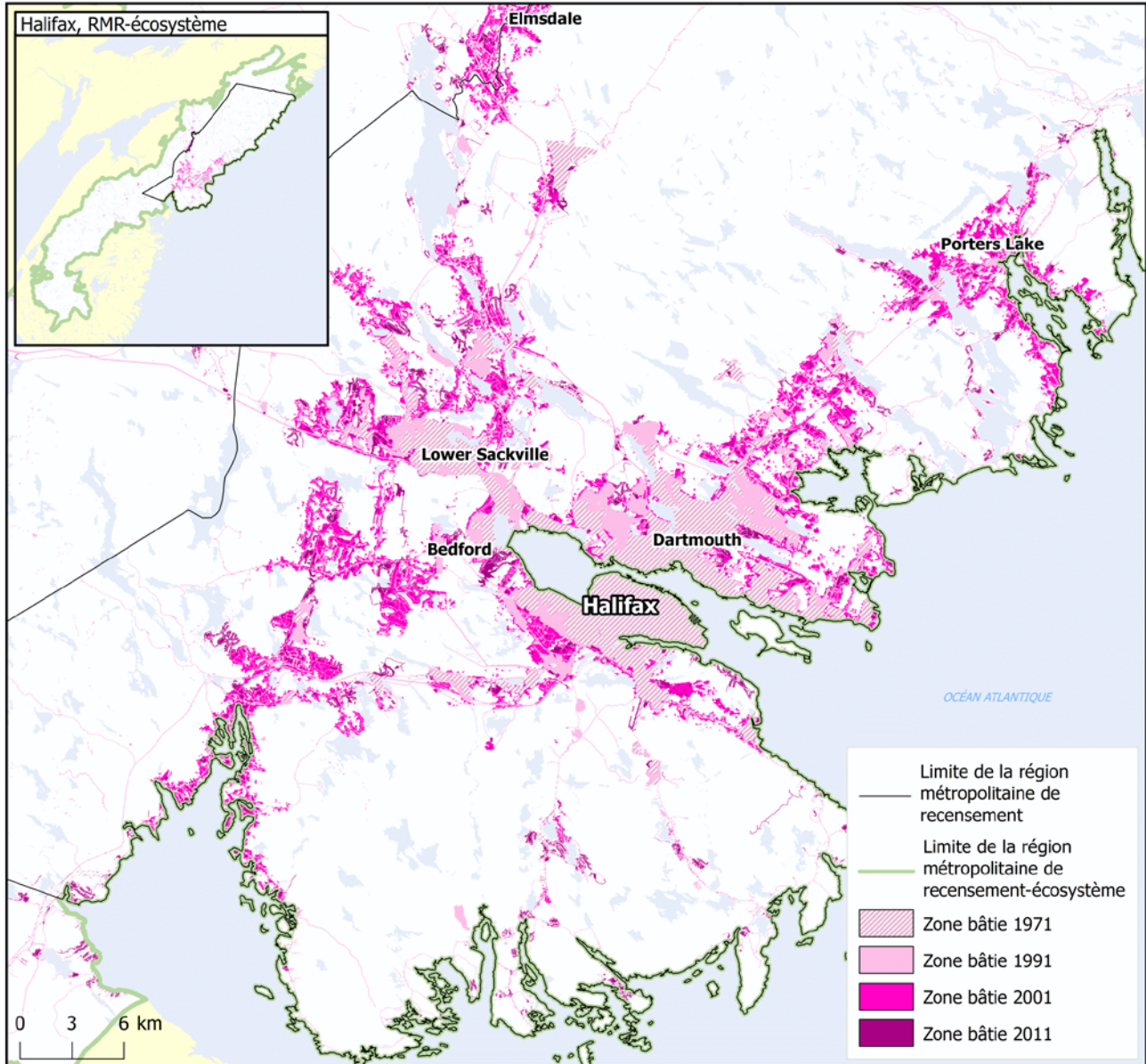
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 148 km<sup>2</sup> en 1971 à 467 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 217 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 168 km<sup>2</sup> en 1971 à 636 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 279 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (78 %), eau (7 %) et autres terres (15 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 50 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 297 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 95,1 % étaient des forêts, 0,6 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 4,3 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 50 % pour passer de 260 672 à 390 328 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 156% pour passer de 69 192 à 177 295 entre 1971 et 2011.



Carte 3.8

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Halifax, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

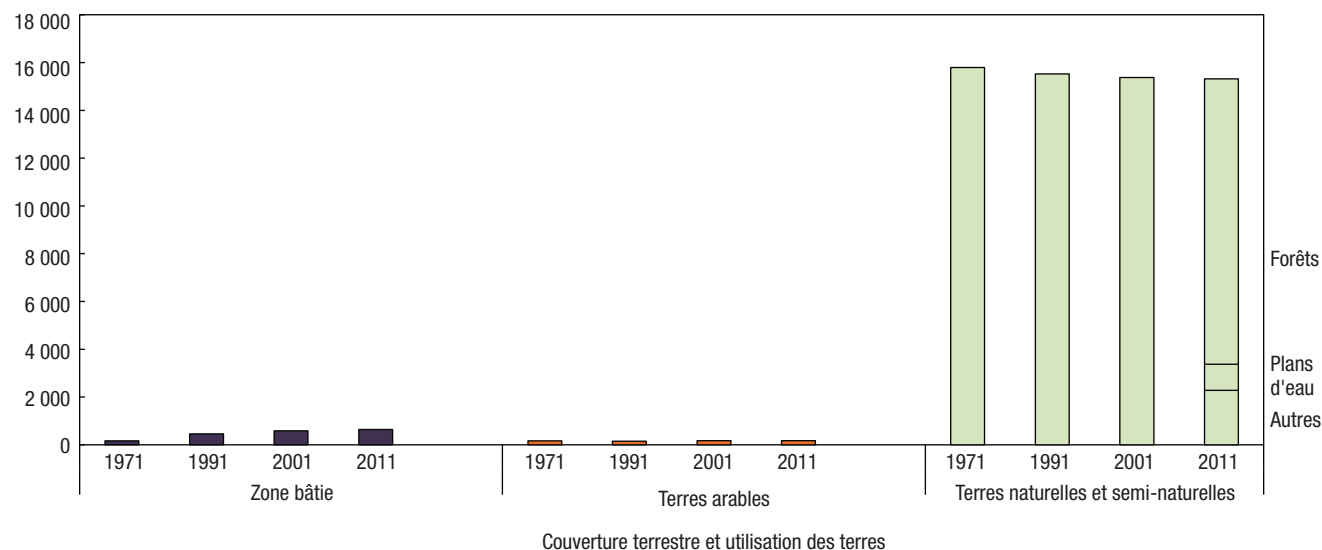
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 3.15**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Halifax,**  
**1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

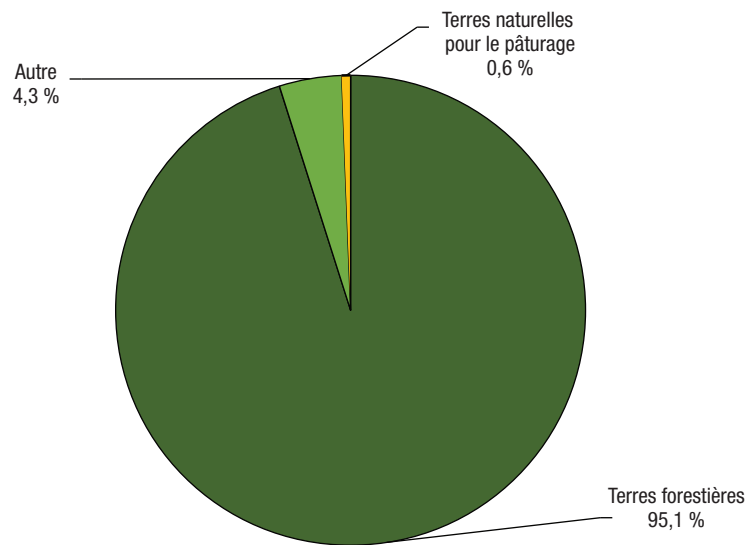


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

**Graphique 3.16**

**Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Halifax, 1971 à 2011**



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.22**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Halifax, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	260 672	225 552	281 850	229 782
Logements	69 192	60 605	74 856	61 668
<b>1991</b>				
Population	323 542	296 797	358 033	318 848
Logements	118 732	109 585	130 661	117 195
<b>2001</b>				
Population	347 902	323 744	383 893	342 956
Logements	147 779	137 950	164 867	146 513
<b>2011</b>				
Population	390 328	370 811	428 380	391 336
Logements	177 295	168 351	196 350	178 585
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	50	64	52	70
Logements	156	178	162	190

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.23**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Halifax, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	5 496	16 127	34
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	148	168	88
Zone habitée	96	100	96
Routes	52	68	76
Arable <sup>4</sup>	..	166	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	15 793	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	313	455	69
Zone habitée	204	271	75
Routes	110	184	59
Arable <sup>4</sup>	..	149	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	15 522	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	428	581	74
Zone habitée	318	397	80
Routes	110	185	60
Arable <sup>4</sup>	..	170	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	15 375	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	467	636	73
Zone habitée	354	446	79
Routes	113	189	60
Arable <sup>4</sup>	..	168	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	15 322	..
Forêts	..	11 952	..
Plans d'eau	..	1 096	..
Autres	..	2 275	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	217	279	...
Arable <sup>4</sup>	...	2	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-3	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.24**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Halifax, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	100	68	166	15 793
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-50	-297
Reste des changements <sup>4</sup>	346	121	53	-174
Stock de clôture 2011	446	189	168	15 322

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Halifax

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met108-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met108-fra.htm)

RMR de Halifax, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-205-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-205-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Halifax, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=205&Geo2=PR&Code2=12&Data=Count&SearchText=halifax&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=205&Geo2=PR&Code2=12&Data=Count&SearchText=halifax&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Halifax, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=550&Data=Count&SearchText=guelph&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=550&Data=Count&SearchText=guelph&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Hamilton, Ontario

#### Faits saillants

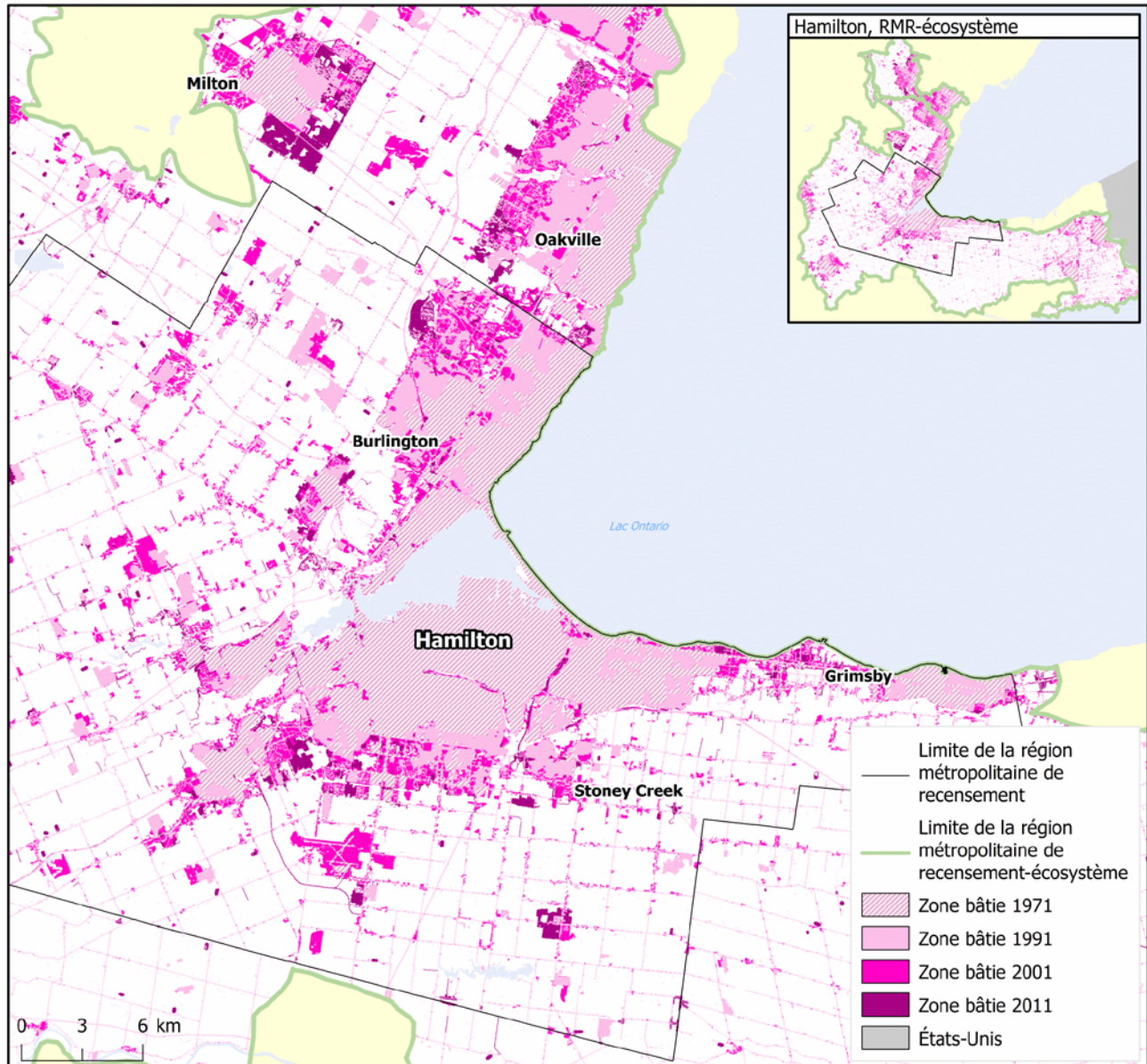
- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 187 km<sup>2</sup> en 1971 à 420 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 124 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 512 km<sup>2</sup> en 1971 à 1 389 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 172 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (49 %), eau (5 %) et autres terres (46 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 487 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 191 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 35,9 % étaient des forêts, 55,9 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 8,2 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 43 % pour passer de 503 189 à 721 053 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 99 % pour passer de 147 550 à 294 150 entre 1971 et 2011.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.9

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Hamilton, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

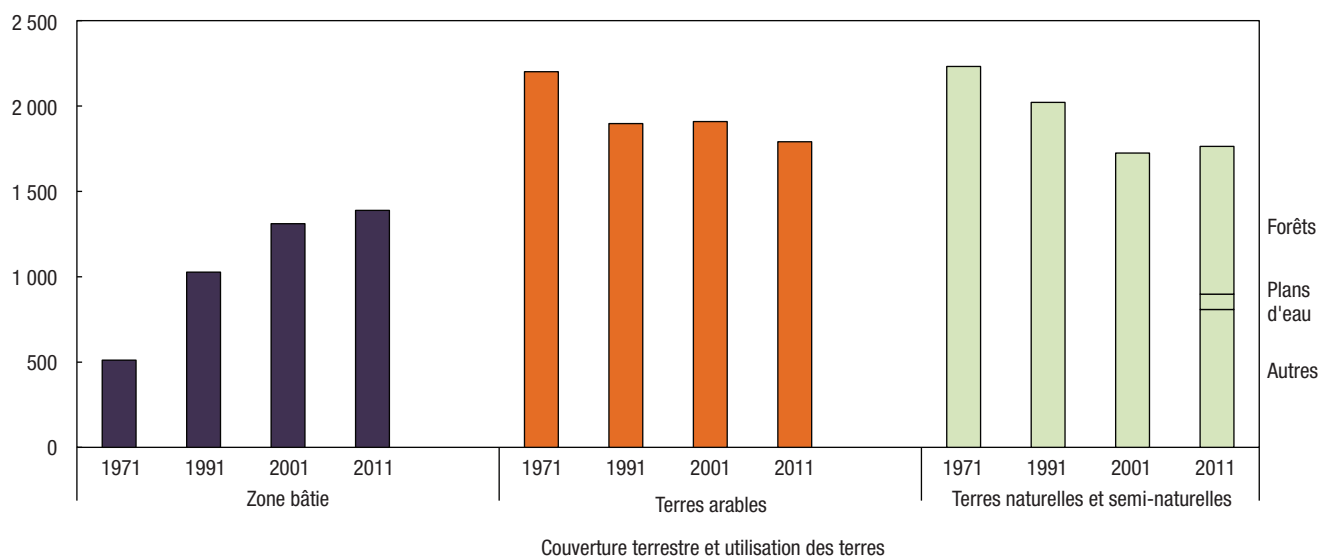
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 3.17**

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Hamilton, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

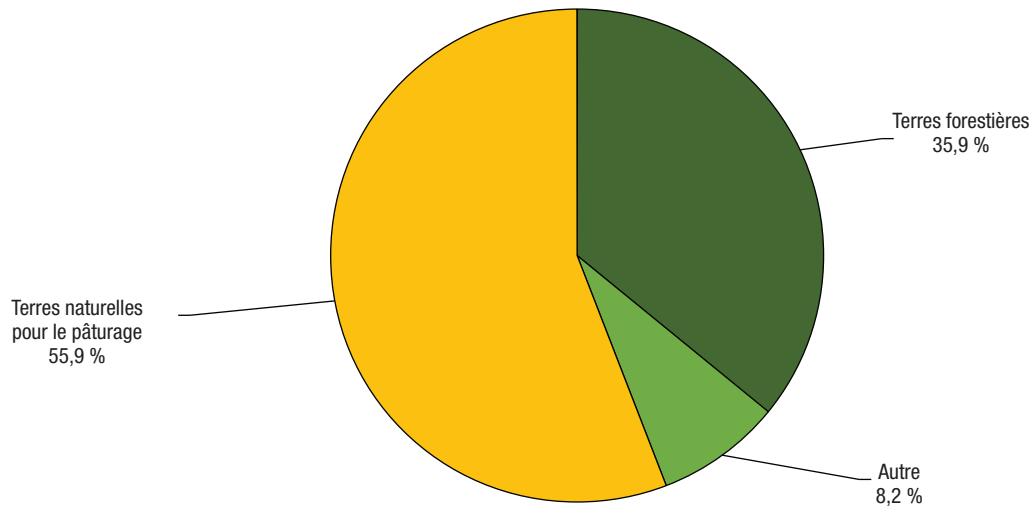


**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cil\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cil_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.18

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Hamilton, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.25**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Hamilton, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	503 189	474 600	1 041 889	958 892
Logements	147 550	140 156	299 404	277 914
<b>1991</b>				
Population	598 345	586 141	1 633 967	1 608 728
Logements	220 851	216 963	564 251	556 158
<b>2001</b>				
Population	659 005	646 300	1 976 870	1 942 949
Logements	259 206	254 813	712 851	701 349
<b>2011</b>				
Population	721 053	707 165	2 438 897	2 402 686
Logements	294 150	289 263	894 030	881 411
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	43	49	134	151
Logements	99	106	199	217

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTO) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.26**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Hamilton, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	1 372	4 944	28
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	187	512	37
Zone habitée	125	332	38
Routes	62	179	35
Arable <sup>5</sup>	..	2 201	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 232	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	323	1 027	31
Zone habitée	216	667	32
Routes	107	359	30
Arable <sup>5</sup>	..	1 897	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 021	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	397	1 310	30
Zone habitée	288	947	30
Routes	109	363	30
Arable <sup>5</sup>	..	1 909	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	1 725	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	420	1 389	30
Zone habitée	305	1 010	30
Routes	115	379	30
Arable <sup>5</sup>	..	1 791	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>8</sup>	..	1 764	..
Forêts	..	866	..
Plans d'eau	..	91	..
Autres	..	808	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	124	172	...
Arable <sup>5</sup>	...	-19	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...	-21	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.
4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.27**

### Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Hamilton, 1971 à 2011

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	332	179	2 201	2 232
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-487	-191
Reste des changements <sup>4</sup>	678	200	78	-277
Stock de clôture 2011	1 010	379	1 791	1 764

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Hamilton

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met109-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met109-fra.htm)

RMR de Hamilton, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-537-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-537-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Hamilton, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=537&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=hamilton&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=537&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=hamilton&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Hamilton, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=537&Data=Count&SearchText=hamilton&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=537&Data=Count&SearchText=hamilton&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)



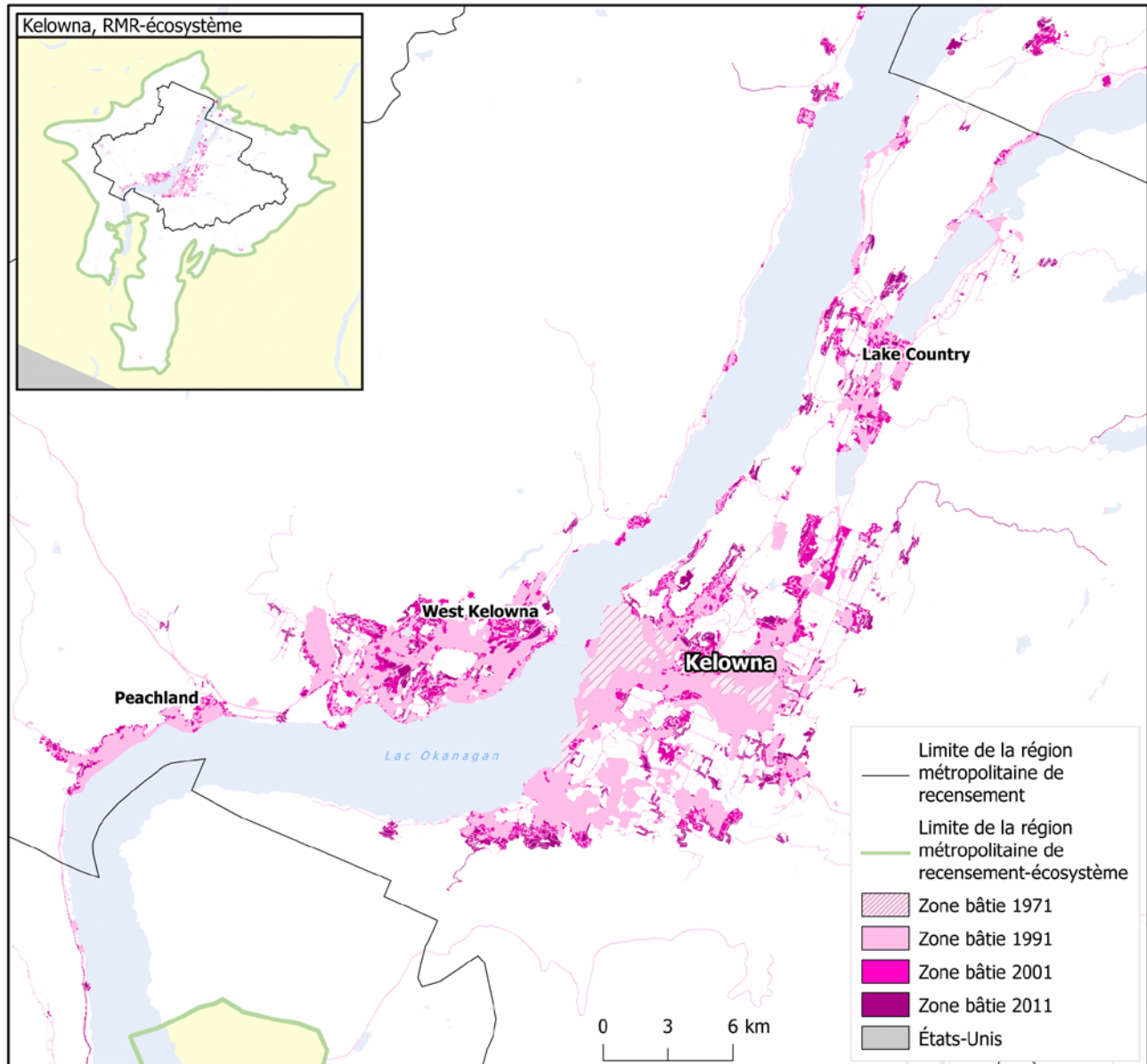
### Kelowna, Colombie-Britannique

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 12 km<sup>2</sup> en 1971 à 185 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 1 402 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 14 km<sup>2</sup> en 1971 à 210 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 1 429 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (78 %), eau (5 %) et autres terres (17 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 43 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 93 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 43,0 % étaient des forêts, 53,3 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 3,7 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 258 % pour passer de 50 177 à 179 839 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 449 % pour passer de 15 283 à 83 836 entre 1971 et 2011.

Carte 3.10

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kelowna, 1971, 1991, 2001 et 2011

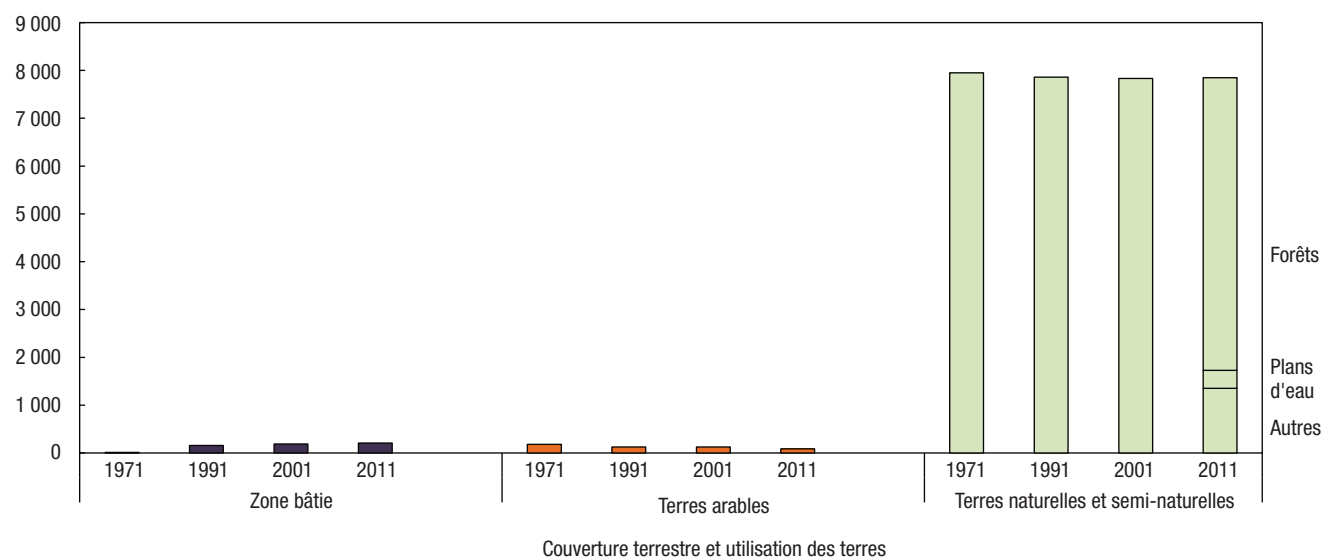


**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

**Graphique 3.19**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kelowna, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

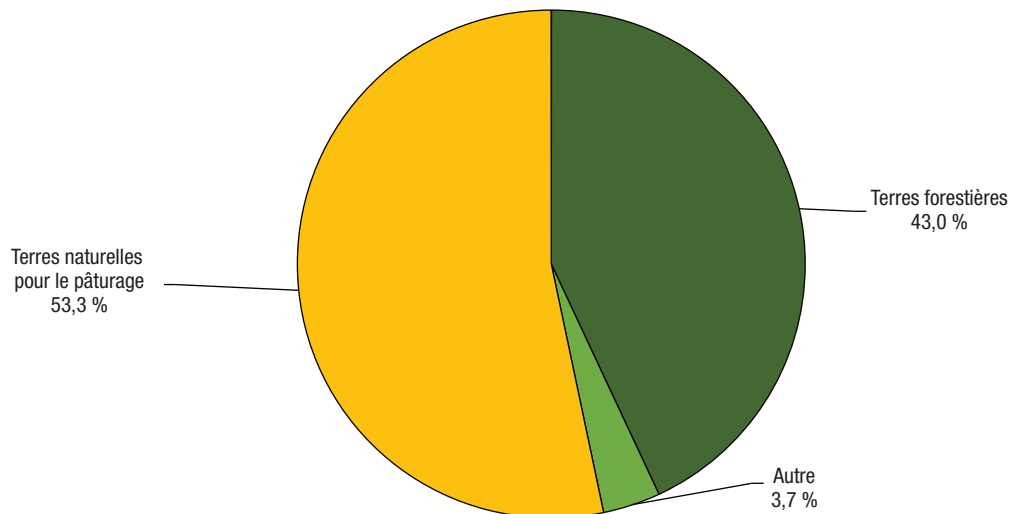


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) avec la modélisation des routes. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la

Graphique 3.20

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kelowna, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.28**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kelowna, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	50 177	27 511	53 816	28 211
Logements	15 283	8 734	16 305	8 965
<b>1991</b>				
Population	111 846	99 991	117 321	104 234
Logements	43 440	39 300	45 451	40 840
<b>2001</b>				
Population	147 739	138 301	153 349	140 586
Logements	62 675	58 573	65 933	60 081
<b>2011</b>				
Population	179 839	172 048	185 768	175 007
Logements	83 836	80 558	89 760	84 830
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	258	525	245	520
Logements	449	822	451	846

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensement de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/ci\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/ci_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.29**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kelowna, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	2 905	8 145	36
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	12	14	89
Zone habitée	8	8	94
Routes	4	5	81
Arable <sup>4</sup>	..	180	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 951	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	140	160	88
Zone habitée	91	99	93
Routes	49	61	80
Arable <sup>4</sup>	..	126	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 858	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	165	188	88
Zone habitée	116	126	92
Routes	49	62	80
Arable <sup>4</sup>	..	127	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 830	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	185	210	88
Zone habitée	133	145	92
Routes	52	65	80
Arable <sup>4</sup>	..	86	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	7 849	..
Forêts	..	6 119	..
Plans d'eau	..	377	..
Autres	..	1 353	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	1 402	1 429	...
Arable <sup>4</sup>	...	-52	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-1	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, *totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, 1999, Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, *totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971*; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/) (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.30**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kelowna, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	8	5	180	7 951
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-43	-93
Reste des changements <sup>4</sup>	137	60	-51	-8
Stock de clôture 2011	145	65	86	7 849

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
  2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.
  3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.
  4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.
- Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Kelowna

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met110-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met110-fra.htm)

RMR de Kelowna, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-915-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-915-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Kelowna, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=915&Geo2=PR&Code2=59&Data=Count&SearchText=kelowna&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=915&Geo2=PR&Code2=59&Data=Count&SearchText=kelowna&SearchType=Contains&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Kelowna, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=915&Data=Count&SearchText=kelowna&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=915&Data=Count&SearchText=kelowna&SearchType=Contains&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

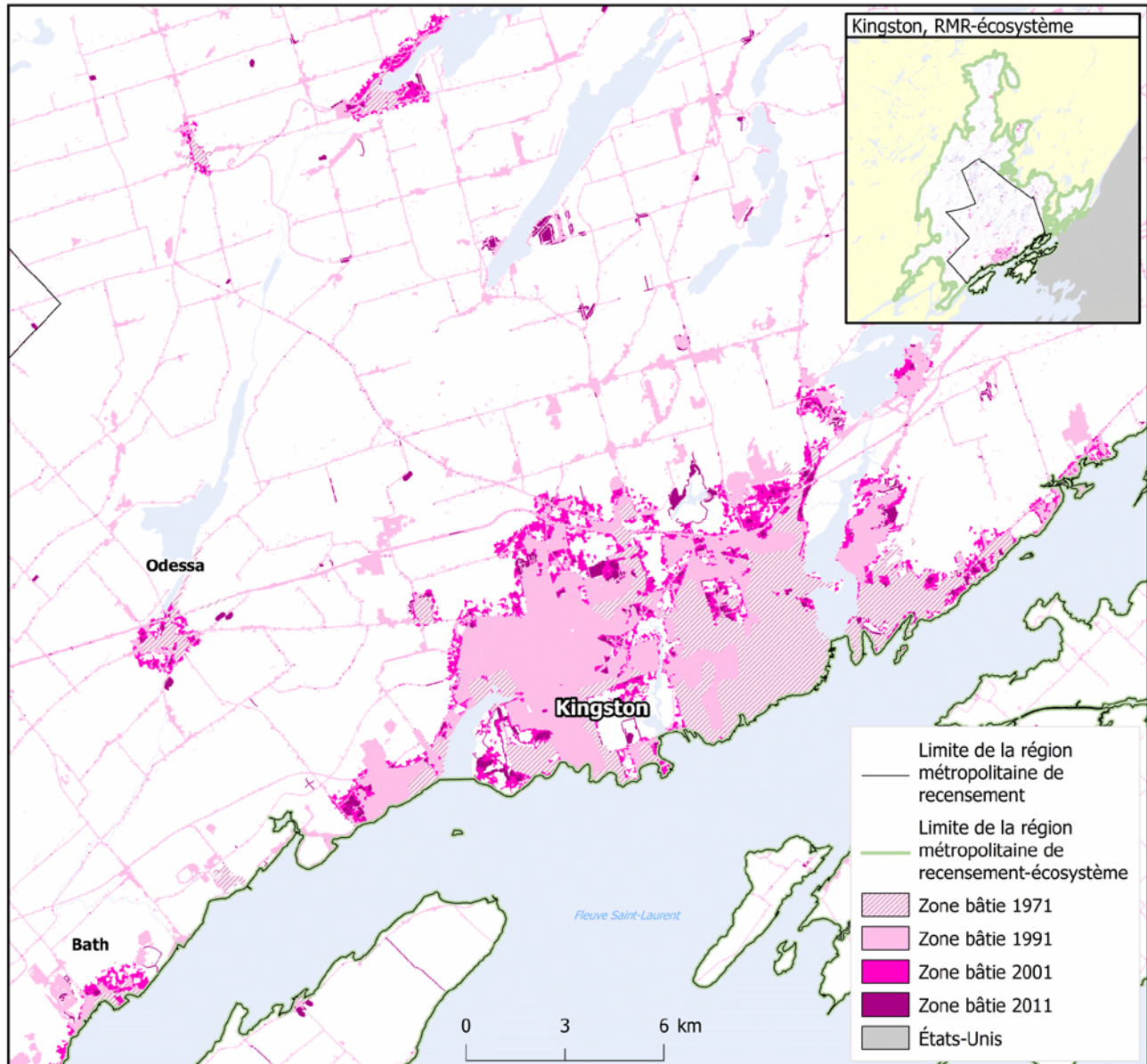
### Kingston, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 43 km<sup>2</sup> en 1971 à 208 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 382 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 58 km<sup>2</sup> en 1971 à 361 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 526 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (51 %), eau (12 %) et autres terres (37 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 83 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 98 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 52,3 % étaient des forêts, 40,9 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 6,8 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 51 % pour passer de 105 669 à 159 561 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 146 % pour passer de 30 056 à 73 889 entre 1971 et 2011.

Carte 3.11

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kingston, 1971, 1991, 2001 et 2011



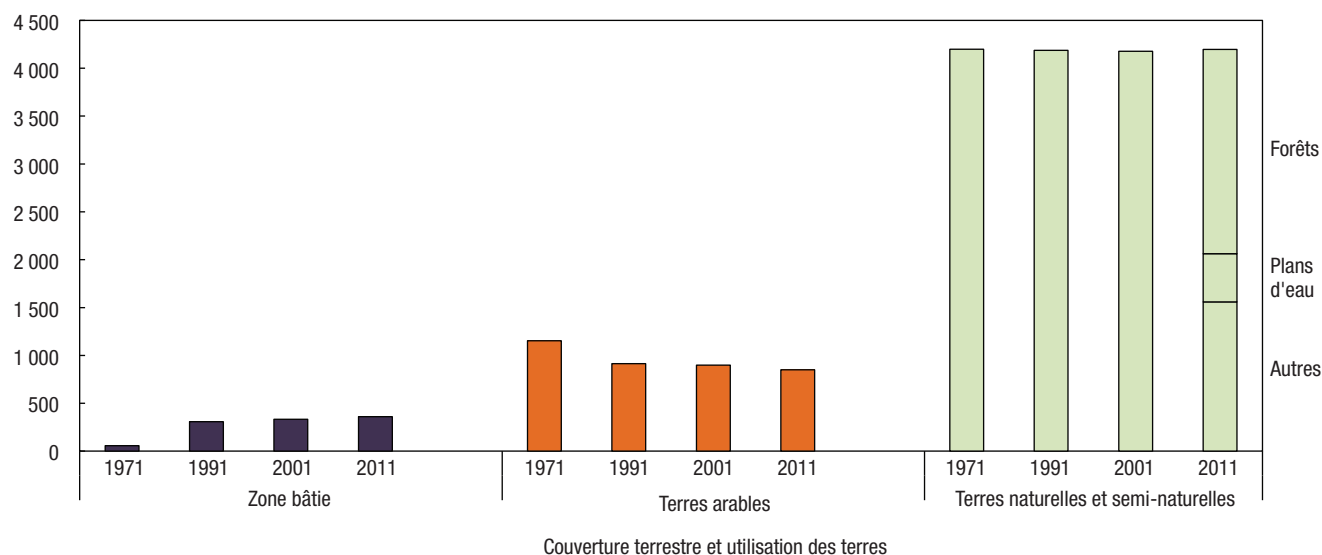
**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 3.21**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kingston, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

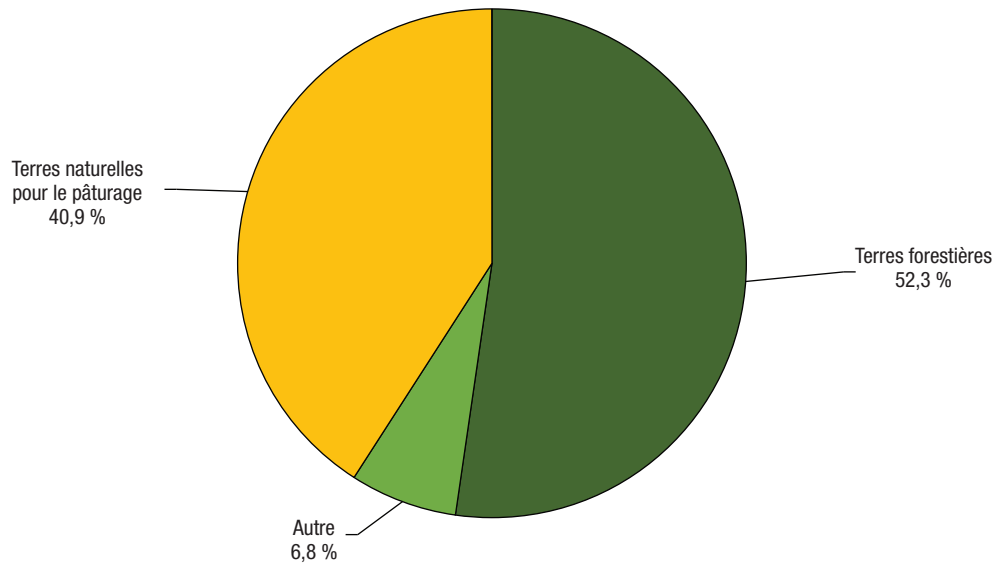


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) avec la modélisation des routes. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*. <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la

Graphique 3.22

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kingston, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.31**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kingston, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	105 669	78 517	134 692	87 631
Logements	30 056	23 119	38 411	25 887
<b>1991</b>				
Population	135 204	132 715	168 766	165 257
Logements	50 881	49 892	62 908	61 575
<b>2001</b>				
Population	144 106	130 812	181 838	155 001
Logements	64 530	58 091	83 111	70 669
<b>2011</b>				
Population	159 561	143 949	198 914	169 134
Logements	73 889	67 373	94 173	80 672
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	51	83	48	93
Logements	146	191	145	212

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensement de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.32**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kingston, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	1 939	5 409	36
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	43	58	75
Zone habitée	25	30	84
Routes	18	27	65
Arable <sup>4</sup>	..	1 154	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 198	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	176	307	57
Zone habitée	104	162	64
Routes	72	145	50
Arable <sup>4</sup>	..	914	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 187	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	194	334	58
Zone habitée	122	188	65
Routes	72	146	50
Arable <sup>4</sup>	..	899	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 176	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	208	361	58
Zone habitée	134	211	63
Routes	74	150	49
Arable <sup>4</sup>	..	850	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	4 197	..
Forêts	..	2 134	..
Plans d'eau	..	503	..
Autres	..	1 560	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	382	526	...
Arable <sup>4</sup>	...	-26	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-0	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford-Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, *totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, 1999, Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, *totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971*; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.33**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kingston, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	30	27	1 154	4 198
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-83	-98
Reste des changements <sup>4</sup>	181	123	-221	98
Stock de clôture 2011	211	150	850	4 197

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
  2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.
  3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.
  4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.
- Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Kingston

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met111-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met111-fra.htm)

RMR de Kingston, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-521-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-521-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Kingston, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=521&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=kingston&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=521&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=kingston&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Kingston, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=521&Data=Count&SearchText=kingston&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=521&Data=Count&SearchText=kingston&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Kitchener–Cambridge–Waterloo, Ontario

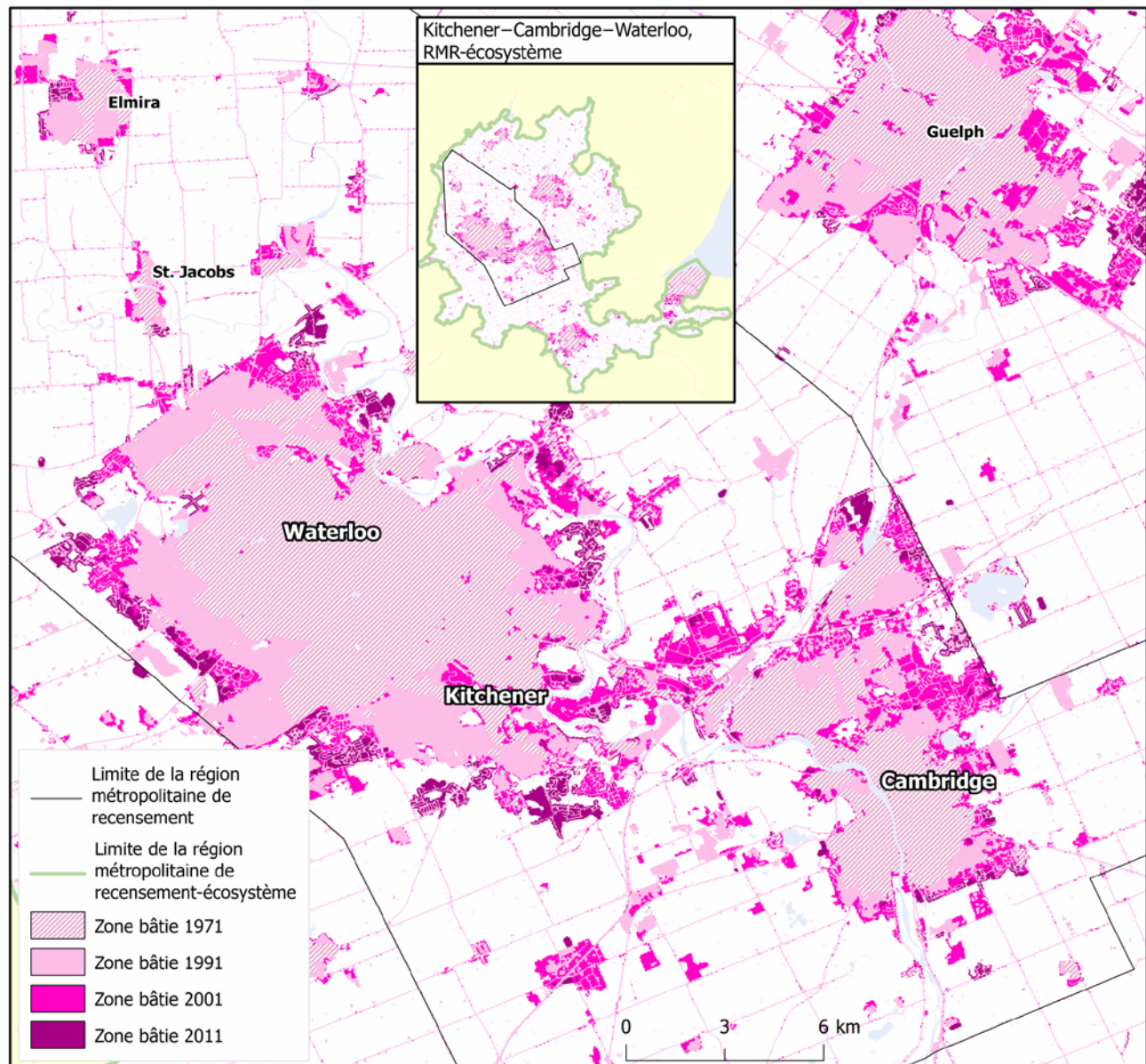
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 119 km<sup>2</sup> en 1971 à 281 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 137 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 281 km<sup>2</sup> en 1971 à 693 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 146 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (61 %), eau (6 %) et autres terres (33 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 214 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 102 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 43,6 % étaient des forêts, 49,1 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 7,3% étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 100 % pour passer de 238 628 à 477 160 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 175 % pour passer de 69 707 à 191 739 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.12

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kitchener–Cambridge–Waterloo, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

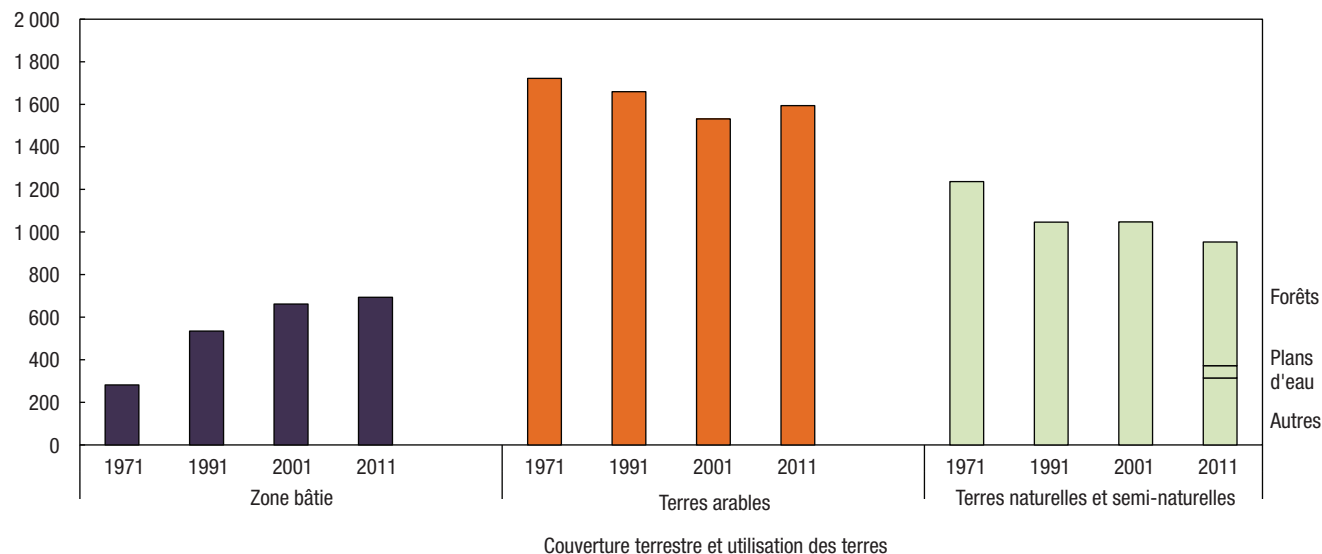
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : Utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.23

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kitchener–Cambridge–Waterloo, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

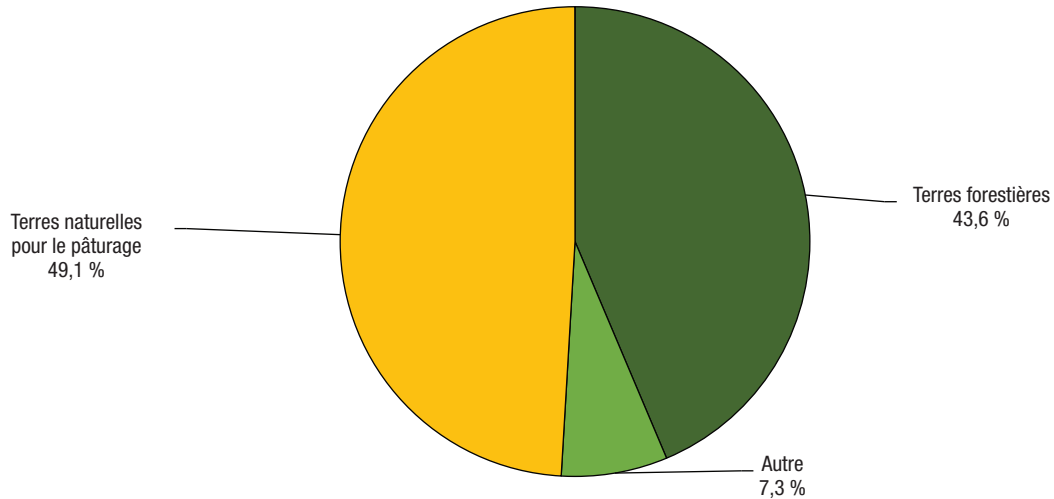


**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.24

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kitchener–Cambridge–Waterloo, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCan), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCan, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.34**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kitchener–Cambridge–Waterloo, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	238 628	229 348	699 307	650 181
Logements	69 707	67 399	207 135	194 540
<b>1991</b>				
Population	356 421	351 815	853 073	837 455
Logements	128 111	126 668	315 878	310 946
<b>2001</b>				
Population	414 284	409 449	951 374	928 897
Logements	158 735	157 158	376 340	368 786
<b>2011</b>				
Population	477 160	474 062	1 047 637	1 026 623
Logements	191 739	190 725	435 211	427 944
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	100	107	50	58
Logements	175	183	110	120

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.35**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kitchener–Cambridge–Waterloo, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	827	3 240	26
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	119	281	42
Zone habitée	80	181	44
Routes	38	101	38
Arable <sup>5</sup>	..	1 722	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	1 237	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	217	534	41
Zone habitée	147	343	43
Routes	70	191	37
Arable <sup>5</sup>	..	1 659	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	1 046	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	265	661	40
Zone habitée	194	469	41
Routes	71	193	37
Arable <sup>5</sup>	..	1 531	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	1 047	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	281	693	41
Zone habitée	209	497	42
Routes	73	197	37
Arable <sup>5</sup>	..	1 594	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>8</sup>	..	953	..
Forêts	..	580	..
Plans d'eau	..	58	..
Autres	..	314	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	137	146	...
Arable <sup>5</sup>	...	-7	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...	-23	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.
4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.36**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Kitchener–Cambridge–Waterloo, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
		kilomètres carrés		
Stock d'ouverture 1971	181	101	1 722	1 237
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-214	-102
Reste des changements <sup>4</sup>	316	96	86	-182
Stock de clôture 2011	497	197	1 594	953

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Kitchener–Cambridge–Waterloo  
[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met112-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met112-fra.htm)

RMR de Kitchener–Cambridge–Waterloo, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011  
[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-541-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-541-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000  
[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Kitchener–Cambridge–Waterloo, profil du recensement, 2011  
[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=541&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=kitchener&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=541&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=kitchener&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Kitchener–Cambridge–Waterloo, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011  
[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=541&Data=Count&SearchText=kitchener&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=541&Data=Count&SearchText=kitchener&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

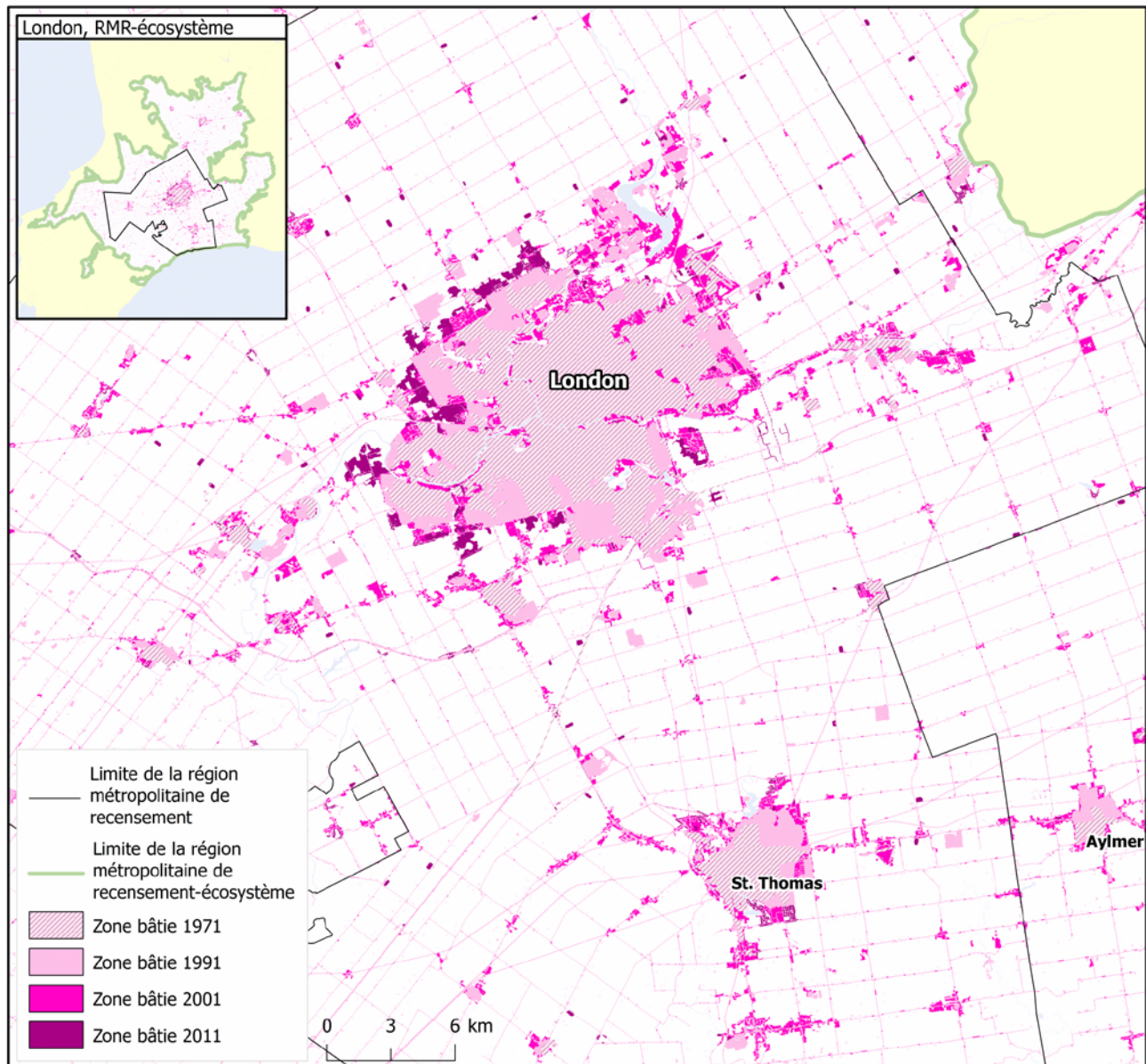
### London, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 167 km<sup>2</sup> en 1971 à 415 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 148 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 253 km<sup>2</sup> en 1971 à 798 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 215 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (52 %), eau (4 %) et autres terres (44 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 256 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 94 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 34,3 % étaient des forêts, 58,5 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 7,2 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 54 % pour passer de 307 743 à 474 786 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 127 % pour passer de 93 018 à 211 260 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.13 Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de London, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

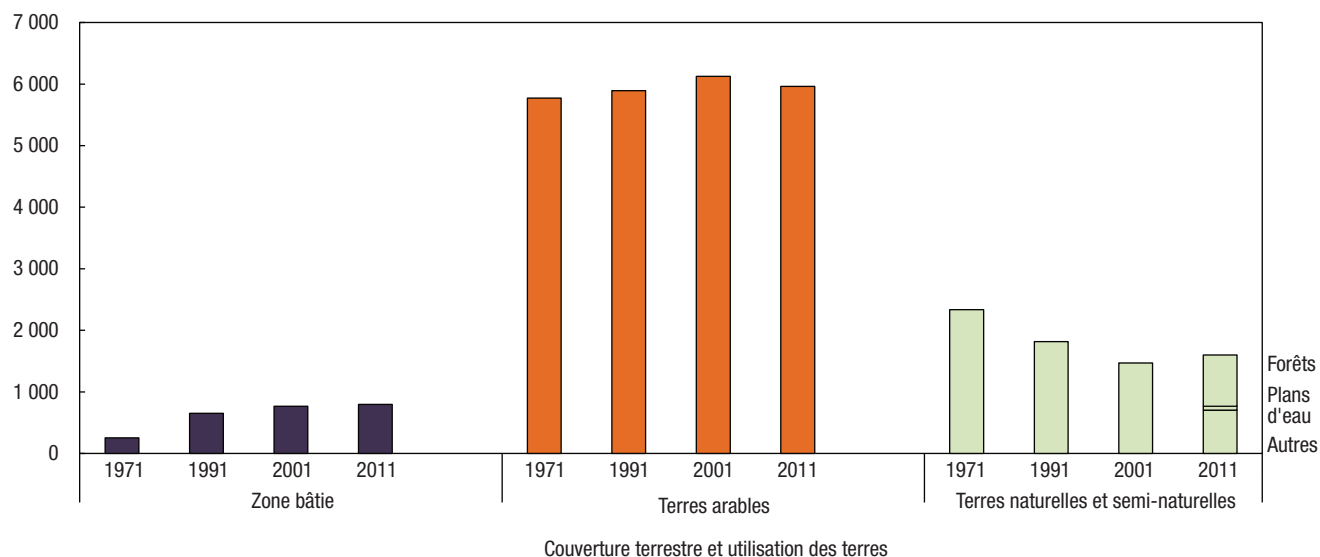
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.25

Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de London, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

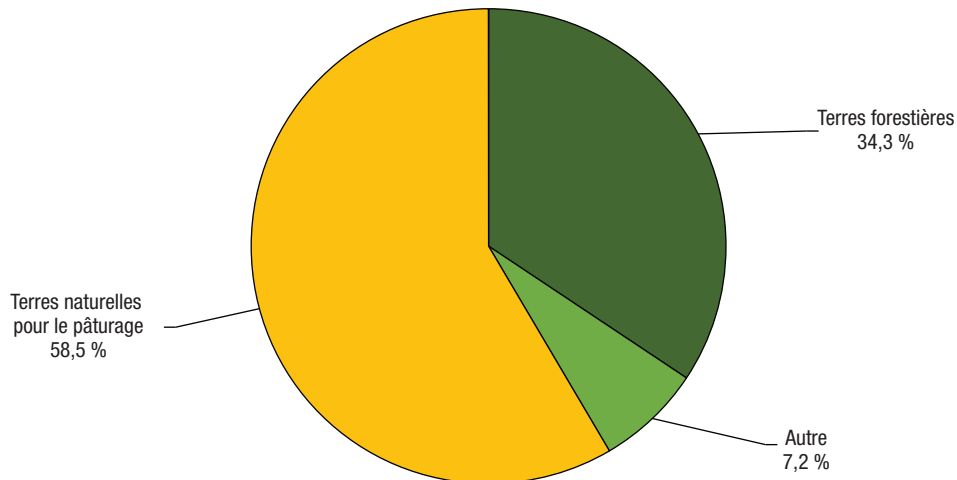


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.26

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de London, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.37**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de London, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	307 743	272 709	440 607	338 024
Logements	93 018	83 689	131 207	104 180
<b>1991</b>				
Population	401 191	390 842	551 729	532 505
Logements	153 586	150 107	205 288	199 101
<b>2001</b>				
Population	435 007	417 436	589 585	535 075
Logements	184 310	178 105	241 778	223 458
<b>2011</b>				
Population	474 786	456 004	637 821	578 946
Logements	211 260	204 263	274 943	254 035
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	54	67	45	71
Logements	127	144	110	144

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.38**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de London, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	2 666	8 361	32
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	167	253	66
Zone habitée	104	135	77
Routes	63	118	54
Arable <sup>4</sup>	..	5 771	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	2 337	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	331	652	51
Zone habitée	205	347	59
Routes	126	305	41
Arable <sup>4</sup>	..	5 892	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 817	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	397	767	52
Zone habitée	270	460	59
Routes	127	307	41
Arable <sup>4</sup>	..	6 124	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 470	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	415	798	52
Zone habitée	285	485	59
Routes	130	313	42
Arable <sup>4</sup>	..	5 963	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	1 600	..
Forêts	..	833	..
Plans d'eau	..	62	..
Autres	..	705	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	148	215	...
Arable <sup>4</sup>	...	3	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-32	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.39**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de London, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	135	118	5 771	2 337
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-256	-94
Reste des changements <sup>4</sup>	350	194	448	-643
Stock de clôture 2011	485	313	5 963	1 600

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : London

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met113-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met113-fra.htm)

RMR de London, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-555-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-555-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de London, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=555&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=london&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=555&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=london&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de London, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=555&Data=Count&SearchText=london&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=555&Data=Count&SearchText=london&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

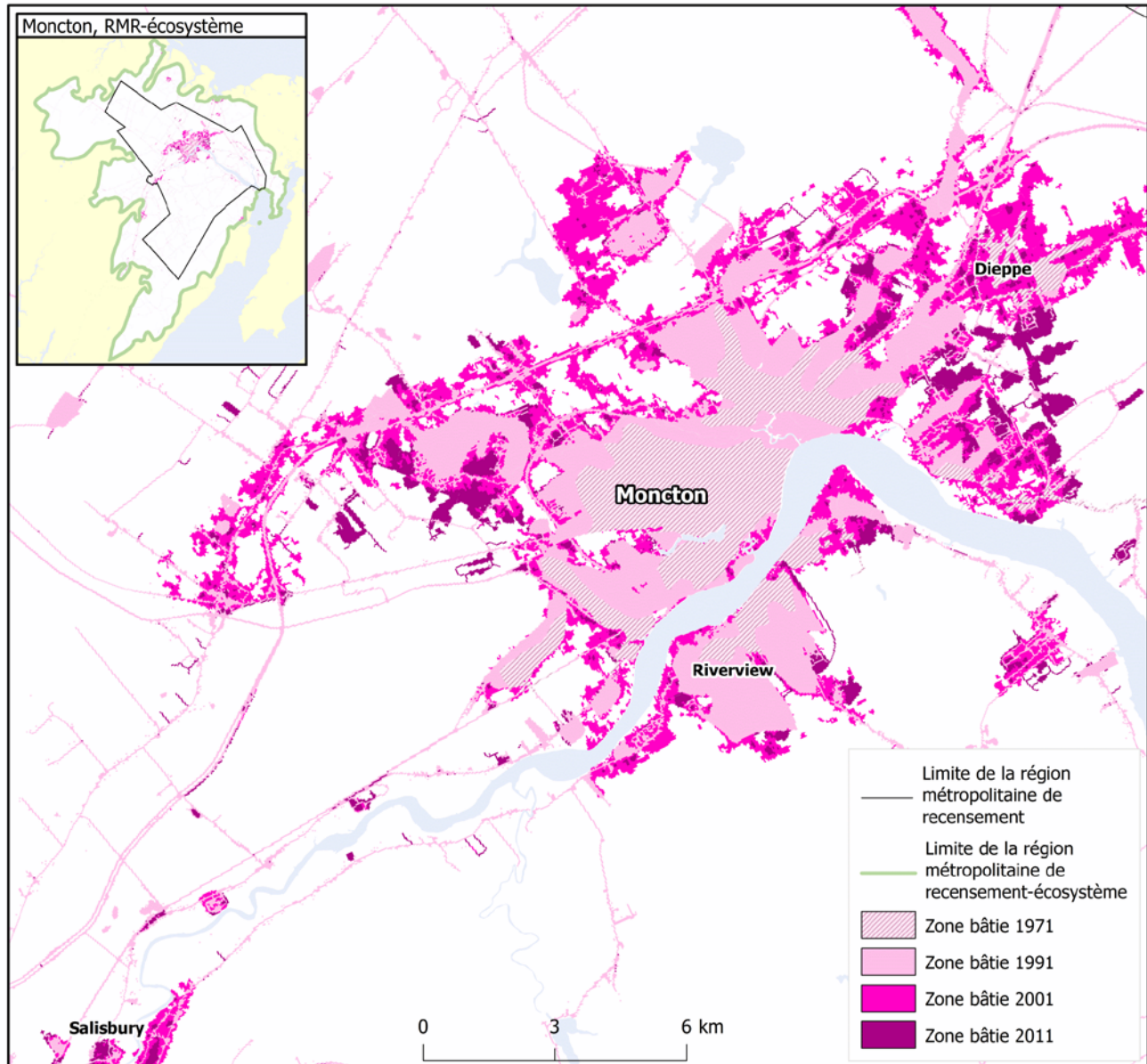
### Moncton, Nouveau-Brunswick

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 30 km<sup>2</sup> en 1971 à 182 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 504 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 42 km<sup>2</sup> en 1971 à 262 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 522 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (79 %), eau (2 %) et autres terres (19 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 52 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 85 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 73,2 % étaient des forêts, 21,2 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 5,7 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 59 % pour passer de 87 046 à 138 644 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 172 % pour passer de 22 906 à 62 403 entre 1971 et 2011.

Carte 3.14

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Moncton, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

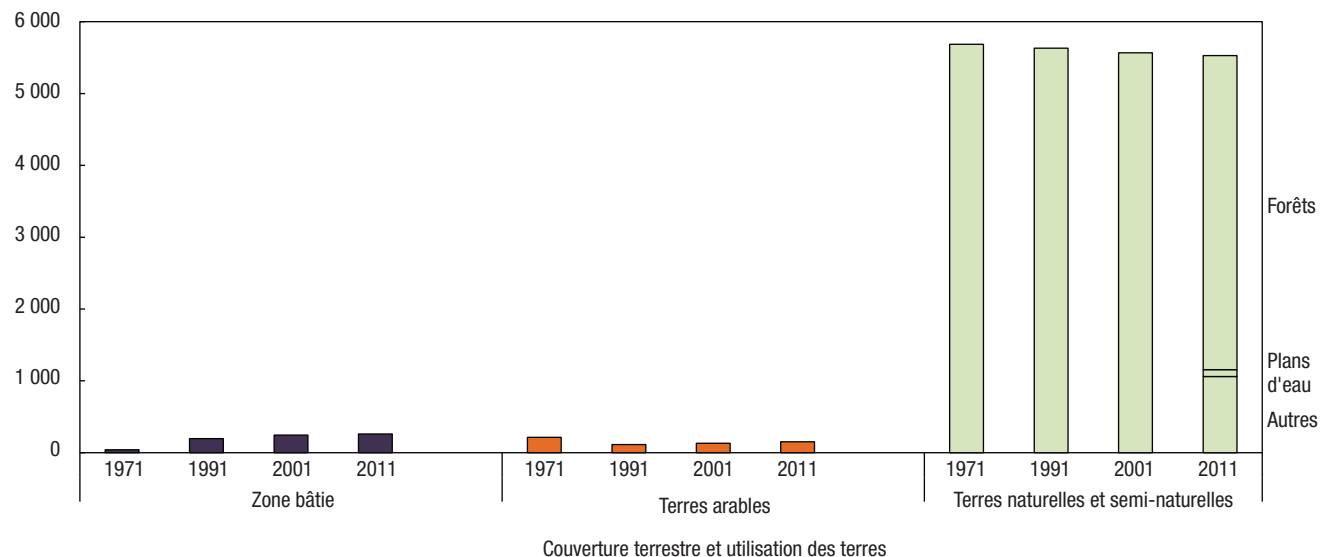
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.27

Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Moncton, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés



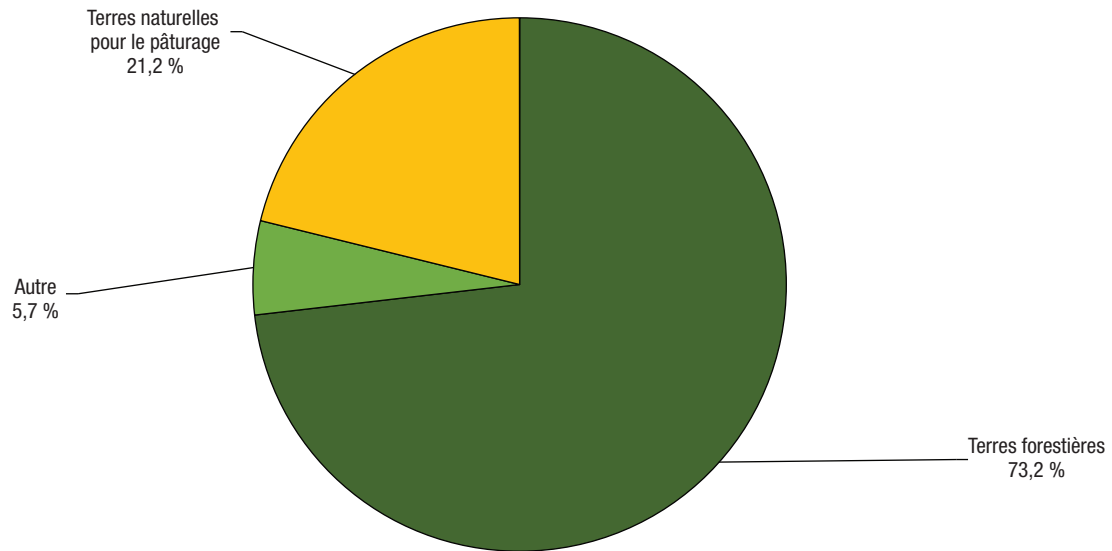
**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) avec la modélisation des routes. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.28

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Moncton, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.40**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Moncton, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	87 046	66 466	103 533	72 757
Logements	22 906	17 843	26 984	19 420
<b>1991</b>				
Population	108 449	98 250	129 606	111 685
Logements	39 410	36 159	46 688	40 832
<b>2001</b>				
Population	118 678	104 278	139 572	116 431
Logements	49 332	43 592	58 158	48 689
<b>2011</b>				
Population	138 644	124 273	160 180	136 642
Logements	62 403	56 426	72 281	62 110
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	59	87	55	88
Logements	172	216	168	220

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensement de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.41**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Moncton, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	2 406	5 941	41
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	30	42	72
Zone habitée	17	21	83
Routes	13	21	61
Arable <sup>4</sup>	..	214	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	5 685	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	129	195	66
Zone habitée	73	96	76
Routes	55	99	56
Arable <sup>4</sup>	..	114	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	5 632	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	168	244	69
Zone habitée	112	144	78
Routes	56	100	56
Arable <sup>4</sup>	..	131	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	5 566	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	182	262	70
Zone habitée	123	158	78
Routes	59	103	57
Arable <sup>4</sup>	..	151	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	5 528	..
Forêts	..	4 372	..
Plans d'eau	..	97	..
Autres	..	1 060	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	504	522	...
Arable <sup>4</sup>	..	-29	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	-3	..

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, *totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, 1999, Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, *totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971*; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/) (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.42**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Moncton, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	21	21	214	5 685
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-52	-85
Reste des changements <sup>4</sup>	137	82	-11	-71
Stock de clôture 2011	158	103	151	5 528

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
  2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.
  3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.
  4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.
- Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Moncton

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met114-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met114-fra.htm)

RMR de Moncton, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-305-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-305-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Moncton, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=305&Geo2=PR&Code2=13&Data=Count&SearchText=moncton&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=305&Geo2=PR&Code2=13&Data=Count&SearchText=moncton&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Moncton, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=305&Data=Count&SearchText=moncton&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=305&Data=Count&SearchText=moncton&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Montréal, Québec

#### Faits saillants

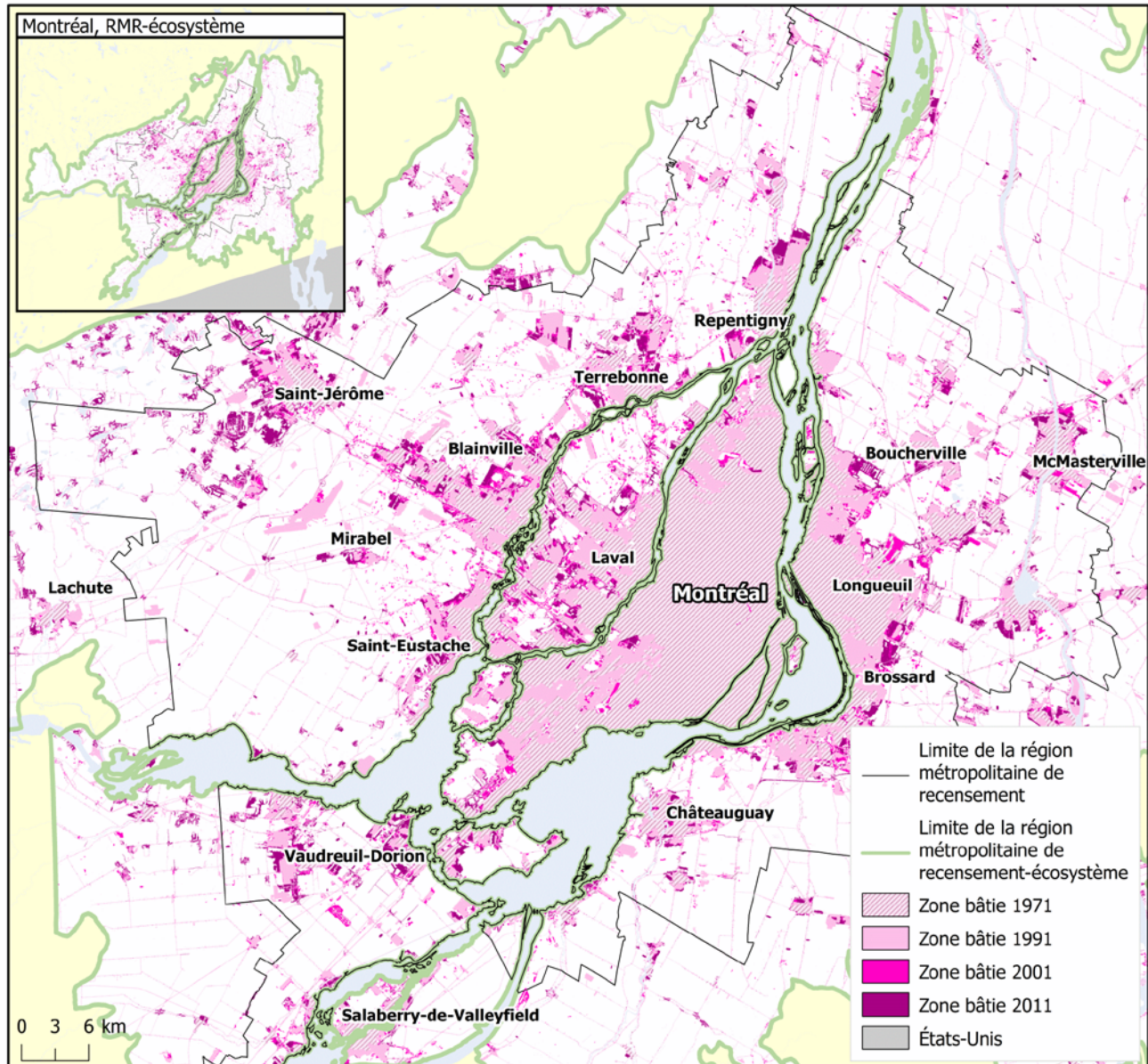
- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 755 km<sup>2</sup> en 1971 à 1 571 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 108 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 875 km<sup>2</sup> en 1971 à 2 135 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 144 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (66 %), eau (5 %) et autres terres (28 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 448 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 462 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 60,3 % étaient des forêts, 24,3 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 15,4 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 35 % pour passer de 2 823 639 à 3 824 221 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 105 % pour passer de 826 231 à 1 696 210 entre 1971 et 2011.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.15

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Montréal, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

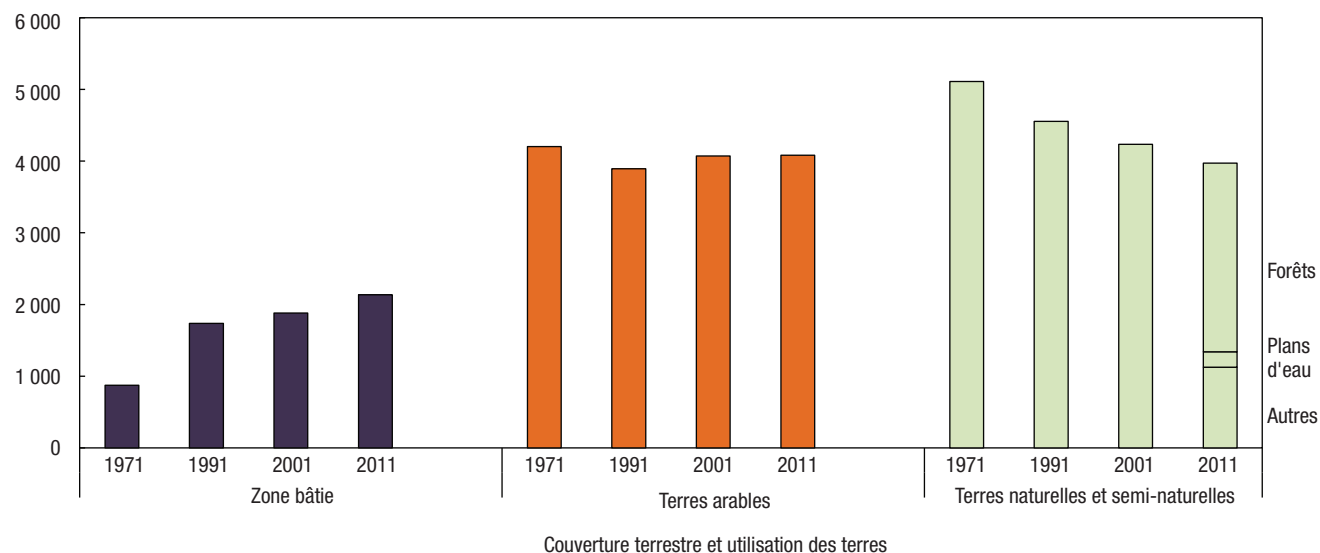


## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.29

Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Montréal, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

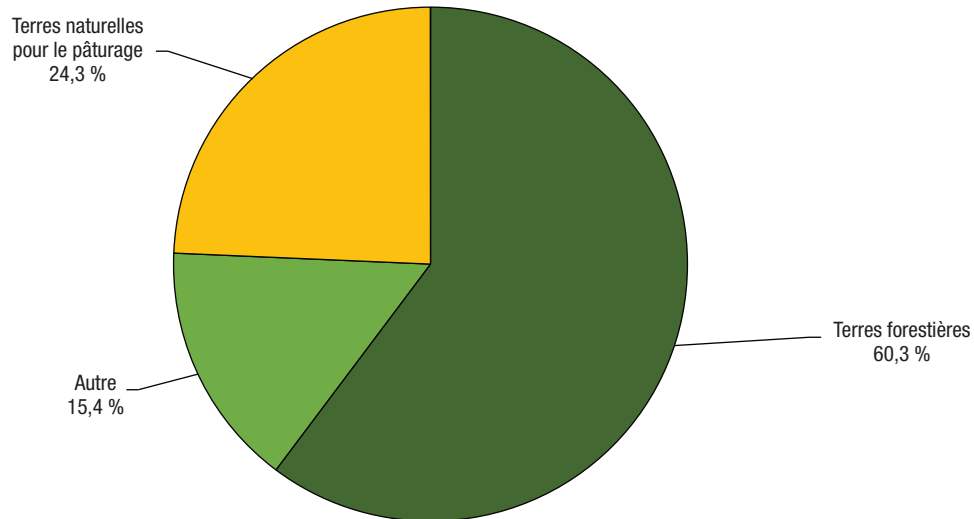


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.30

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Montréal, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNC), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNC, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.43**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Montréal, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	2 823 639	2 758 768	3 124 315	2 973 546
Logements	826 231	810 470	903 950	867 375
<b>1991</b>				
Population	3 222 845	3 180 063	3 598 555	3 529 718
Logements	1 271 255	1 256 706	1 412 311	1 388 874
<b>2001</b>				
Population	3 398 965	3 361 378	3 793 042	3 701 182
Logements	1 458 594	1 444 556	1 630 258	1 594 313
<b>2011</b>				
Population	3 824 221	3 786 936	4 282 453	4 187 393
Logements	1 696 210	1 681 399	1 905 583	1 866 568
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	35	37	37	41
Logements	105	107	111	115

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.44**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Montréal, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	4 258	10 186	42
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	755	875	86
Zone habitée	520	581	89
Routes	235	294	80
Arable <sup>4</sup>	..	4 201	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	5 110	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	1 297	1 737	75
Zone habitée	893	1 153	77
Routes	404	584	69
Arable <sup>4</sup>	..	3 894	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 555	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	1 410	1 882	75
Zone habitée	999	1 291	77
Routes	410	591	69
Arable <sup>4</sup>	..	4 070	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 234	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	1 571	2 135	74
Zone habitée	1 128	1 491	76
Routes	443	643	69
Arable <sup>4</sup>	..	4 081	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	3 970	..
Forêts	..	2 629	..
Plans d'eau	..	216	..
Autres	..	1 125	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	108	144	...
Arable <sup>4</sup>	...	-3	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-22	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
  2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
  3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
  4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
  5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
  6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
  7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.
- Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cll\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cll_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.45**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Montréal, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	581	294	4,201	5,110
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-448	-462
Reste des changements <sup>4</sup>	911	349	328	-677
Stock de clôture 2011	1,491	643	4,081	3,970

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Montréal

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met115-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met115-fra.htm)

RMR de Montréal, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Montréal, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-01-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-01-01-fra.pdf)

RMR de Montréal, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-02-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-02-00-fra.pdf)

RMR de Montréal, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-02-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-02-01-fra.pdf)

RMR de Montréal, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-03-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-03-00-fra.pdf)

RMR de Montréal, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-03-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-03-01-fra.pdf)

RMR de Montréal, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-04-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-04-00-fra.pdf)

RMR de Montréal, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-04-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-462-013-04-01-fra.pdf)

RMR de Montréal, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-462-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-462-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Montréal, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-462-013-01-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-462-013-01-01-fra.pdf)

RMR de Montréal, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-462-013-07-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-462-013-07-00-fra.pdf)

RMR de Montréal, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-462-013-07-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-462-013-07-01-fra.pdf)

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000  
[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Montréal, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=462&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=montrea&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=462&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=montrea&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Montréal, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=462&Data=Count&SearchText=montreal&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=462&Data=Count&SearchText=montreal&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)



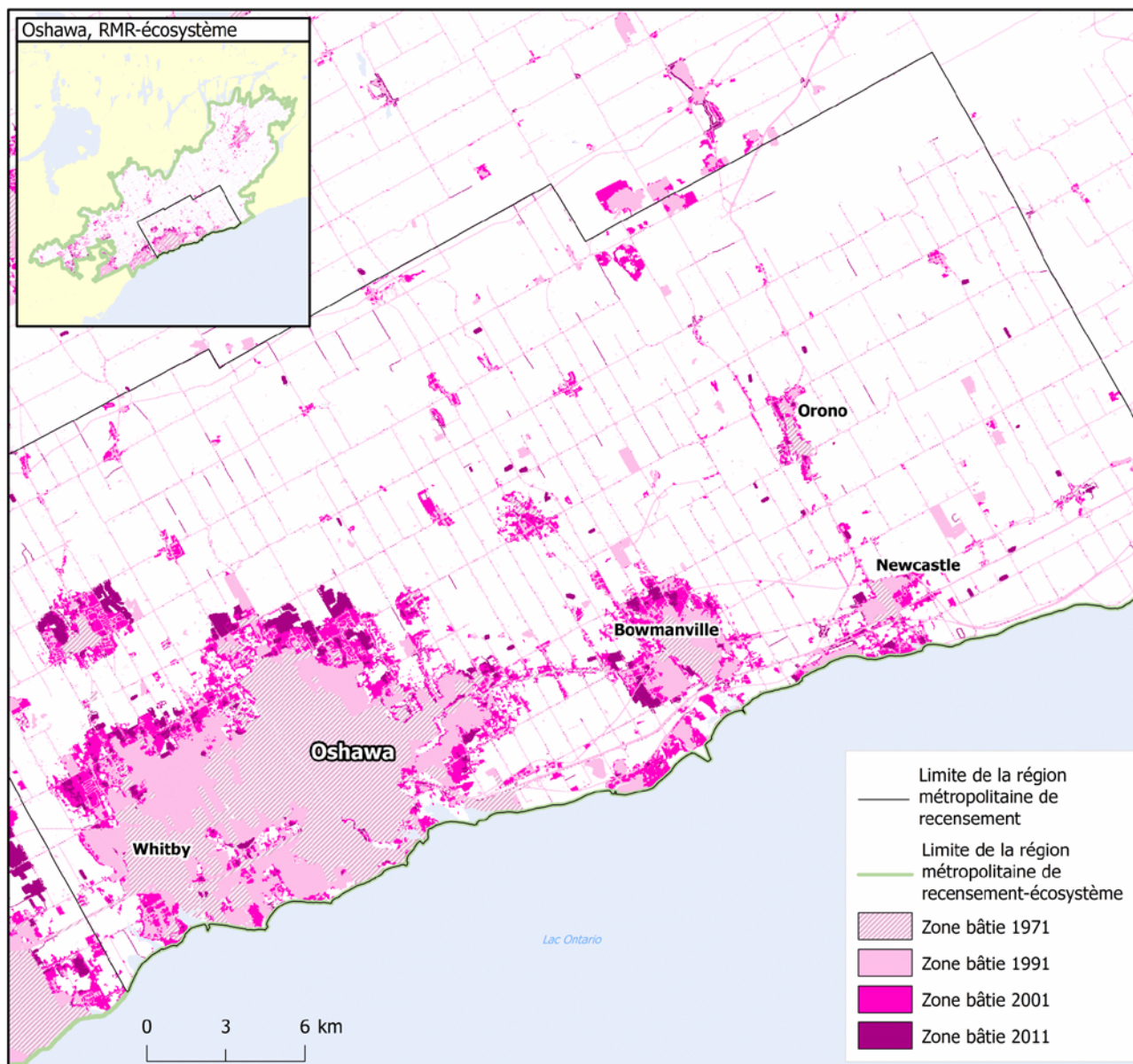
### Oshawa, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 77 km<sup>2</sup> en 1971 à 236 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 207 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 202 km<sup>2</sup> en 1971 à 816 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 303 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (42 %), eau (8 %) et autres terres (51 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 290 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 155 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 42,7 % étaient des forêts, 45,7 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 11,6 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 141 % pour passer de 147 516 à 356 177 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 224 % pour passer de 41 350 à 134 034 entre 1971 et 2011.

Carte 3.16

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E)  
d'Oshawa, 1971, 1991, 2001 et 2011



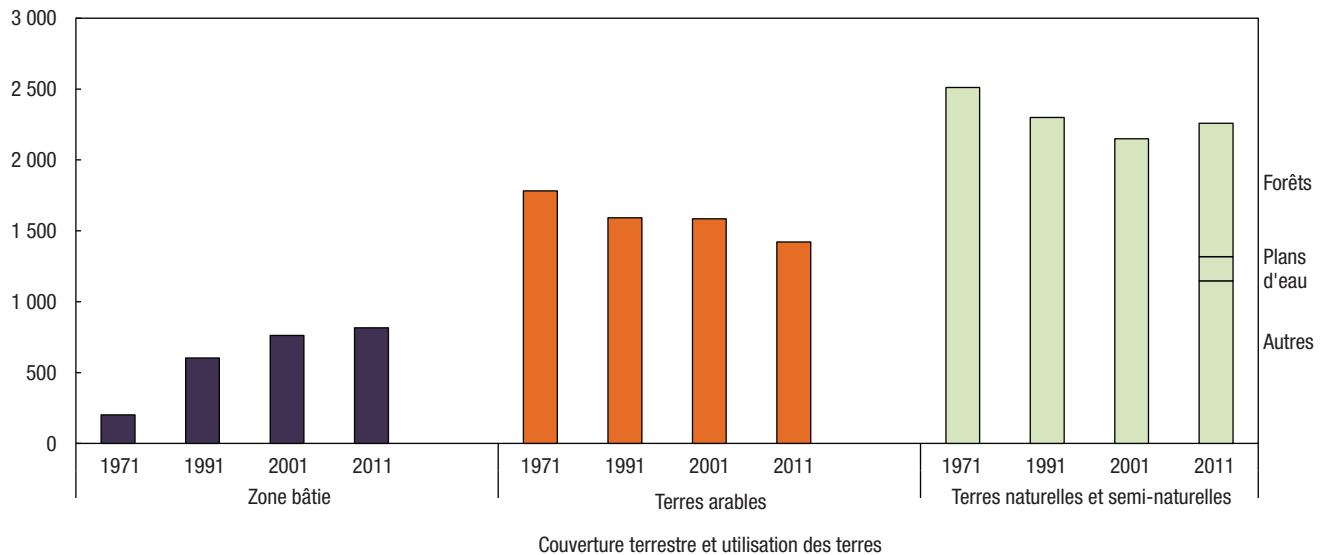
**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 3.31**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Oshawa, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



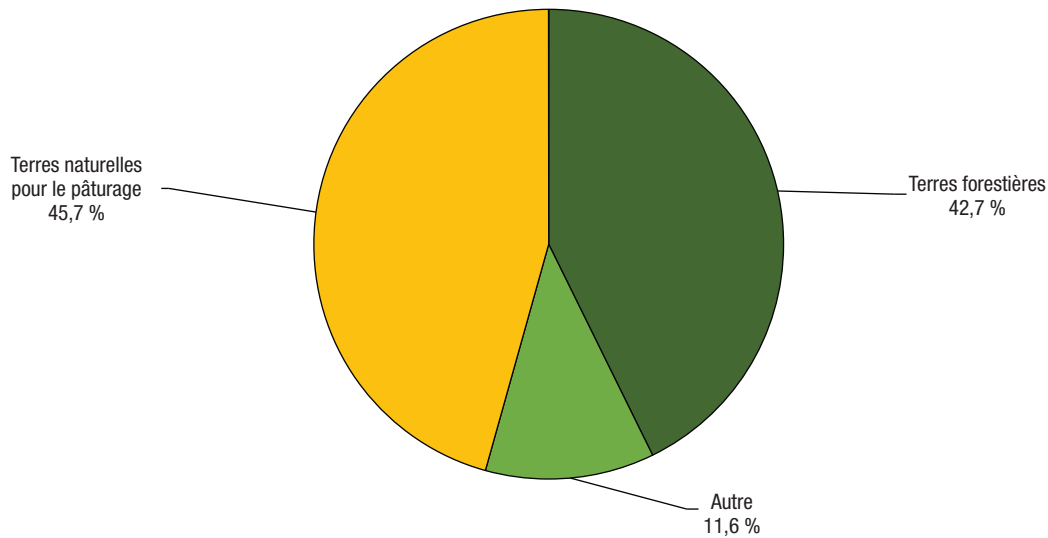
**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC: US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.32

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Oshawa, 1971 à 2011



**Notes:** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources:** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.46**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Oshawa, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	147 516	131 523	351 653	286 139
Logements	41 350	37 266	97 204	80 006
<b>1991</b>				
Population	240 104	234 530	756 935	729 969
Logements	82 909	81 140	244 856	236 289
<b>2001</b>				
Population	294 878	291 542	941 207	913 072
Logements	106 004	104 867	316 265	306 313
<b>2011</b>				
Population	356 177	351 762	1 217 480	1 189 779
Logements	134 034	132 431	422 493	411 841
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	141	167	246	316
Logements	224	255	335	415

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTO) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.47**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Oshawa, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	904	4 496	20
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	77	202	38
Zone habitée	51	126	40
Routes	26	76	34
Arable <sup>5</sup>	..	1 782	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 512	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	173	603	29
Zone habitée	114	377	30
Routes	59	227	26
Arable <sup>5</sup>	..	1 592	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 300	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	220	762	29
Zone habitée	159	530	30
Routes	62	232	27
Arable <sup>5</sup>	..	1 584	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	2 149	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	236	816	29
Zone habitée	170	571	30
Routes	66	244	27
Arable <sup>5</sup>	..	1 421	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>8</sup>	..	2 259	..
Forêts	..	941	..
Plans d'eau	..	171	..
Autres	..	1 146	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	207	303	...
Arable <sup>5</sup>	...	-20	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...	-10	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US)* et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada (PSUTC)*, code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011 et de CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Tableau 3.48

### Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Oshawa, 1971 à 2011

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Terres arables <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	126	76	1 782	2 512
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-290	-155
Reste des changements <sup>4</sup>	445	168	-70	-98
Stock de clôture 2011	571	244	1 421	2 259

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données Utilisation des terres en 1990 d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Oshawa

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met116-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met116-fra.htm)

RMR d'Oshawa, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-532-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-532-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR d'Oshawa, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=532&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=Oshawa&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=532&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=Oshawa&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR d'Oshawa, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=532&Data=Count&SearchText=oshowa&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=532&Data=Count&SearchText=oshowa&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

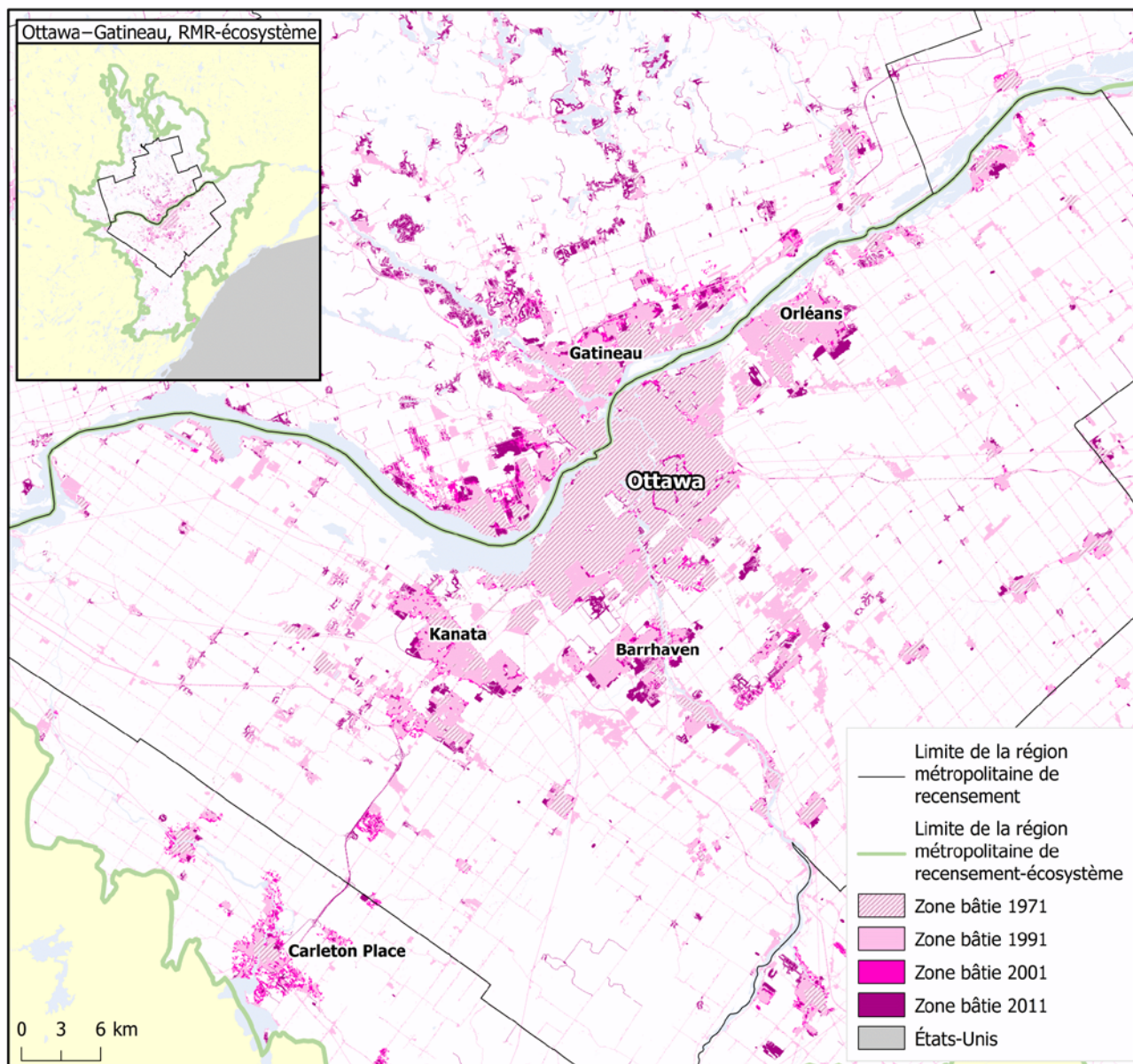
### Ottawa–Gatineau, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 219 km<sup>2</sup> en 1971 à 635 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 191 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 280 km<sup>2</sup> en 1971 à 1 017 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 264 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (54 %), eau (9 %) et autres terres (37 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 295 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 217 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 55,3 % étaient des forêts, 36,5 % étaient des terres naturelles pour le pâturage extérieures et 8,1 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 90 % pour passer de 484 326 à 921 823 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 174 % pour passer de 140 225 à 384 358 entre 1971 et 2011.

Carte 3.17

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa-Gatineau (partie ontarienne), 1971, 1991, 2001 et 2011



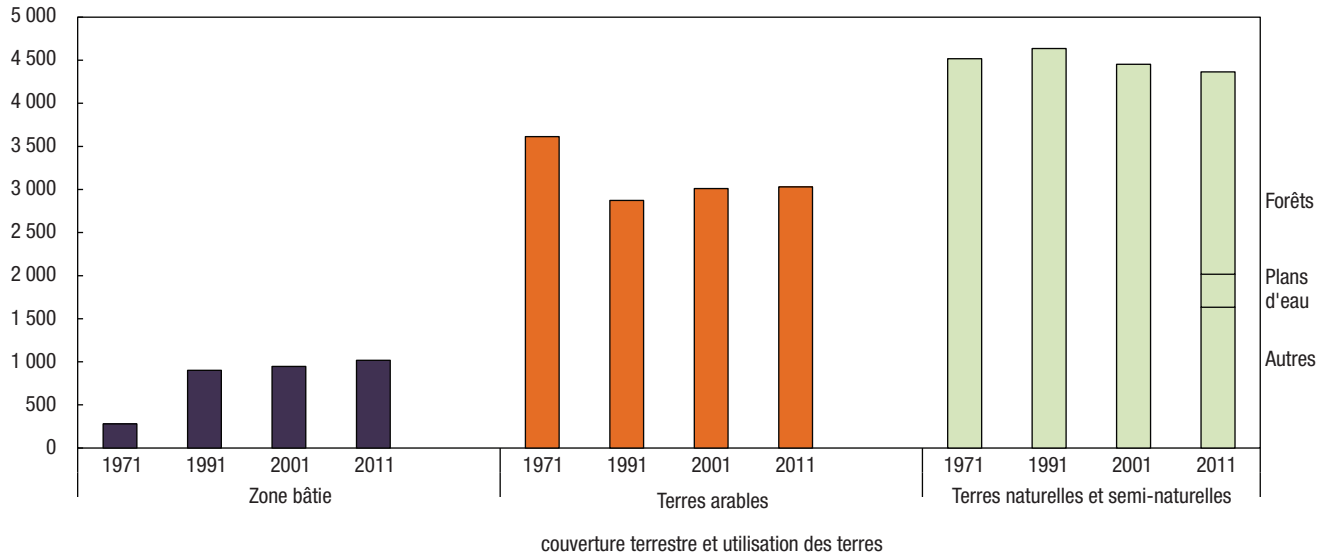
**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

**Graphique 3.33**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa-Gatineau (partie ontarienne), 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

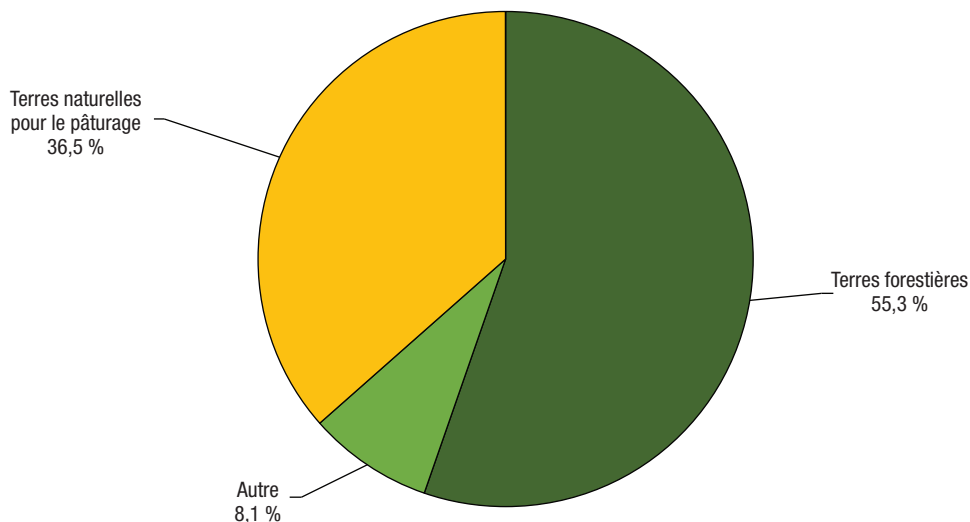


**Notes:** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources:** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCa), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCa, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCa, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.34

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa-Gatineau (partie ontarienne), 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.49**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa-Gatineau (partie ontarienne), 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	484 326	449 959	603 460	522 805
Logements	140 225	131 410	173 692	153 145
<b>1991</b>				
Population	704 559	675 322	852 377	815 688
Logements	268 313	258 717	322 661	310 600
<b>2001</b>				
Population	806 096	777 929	967 863	900 059
Logements	321 083	311 425	388 156	363 931
<b>2011</b>				
Population	921 823	888 782	1 090 459	1 022 344
Logements	384 358	372 368	458 027	432 218
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	90	98	81	96
Logements	174	183	164	182

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.50**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa–Gatineau (partie ontarienne), 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	3 287	8 411	39
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	219	280	78
Zone habitée	153	185	83
Routes	65	95	69
Arable <sup>4</sup>	..	3 614	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 517	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	572	902	63
Zone habitée	401	596	67
Routes	171	305	56
Arable <sup>4</sup>	..	2 873	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 636	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	591	947	62
Zone habitée	419	641	65
Routes	171	306	56
Arable <sup>4</sup>	..	3 010	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 454	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	635	1 017	62
Zone habitée	455	697	65
Routes	180	320	56
Arable <sup>4</sup>	..	3 030	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	4 364	..
Forêts	..	2 349	..
Plans d'eau	..	382	..
Autres	..	1 634	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	191	264	...
Arable <sup>4</sup>	...	-16	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-3	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.51**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa–Gatineau (partie ontarienne), 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
			kilomètres carrés	
Stock d'ouverture 1971	185	95	3 614	4 517
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-295	-217
Reste des changements <sup>4</sup>	512	226	-289	64
Stock de clôture 2011	697	320	3 030	4 364

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Ottawa–Gatineau

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met117-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met117-fra.htm)

RMR d'Ottawa–Gatineau, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-01-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-02-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-02-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-03-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-03-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-04-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-04-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-505-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-505-013-01-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-505-013-07-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-505-013-07-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR d'Ottawa–Gatineau (partie de l'Ontario), profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CMA&Code1=50535&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=ottawa&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CMA&Code1=50535&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=ottawa&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR d'Ottawa–Gatineau (partie de l'Ontario), profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CMA&Code1=50535&Data=Count&SearchText=Ottawa-Gatineau&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CMA&Code1=50535&Data=Count&SearchText=Ottawa-Gatineau&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

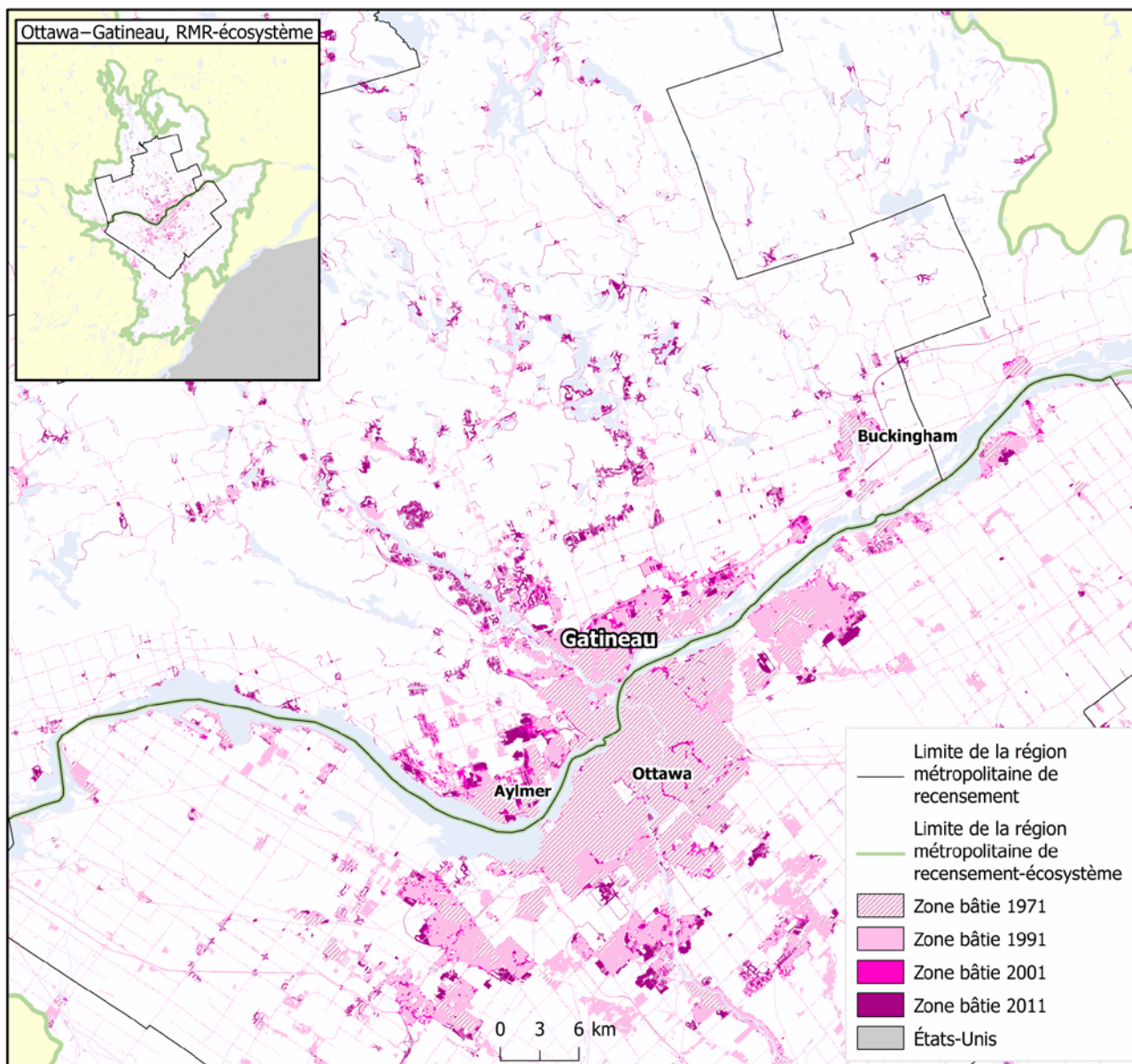
### Ottawa–Gatineau, Québec

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 67 km<sup>2</sup> en 1971 à 328 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 391 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 77 km<sup>2</sup> en 1971 à 463 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 505 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (85 %), eau (12 %) et autres terres (3 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 72 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 168 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 63,7 % étaient des forêts, 21,1 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 15,2 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 93 % pour passer de 162 709 à 314 501 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 246 % pour passer de 41 176 à 142 269 entre 1971 et 2011.

Carte 3.18

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa-Gatineau (partie québécoise), 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

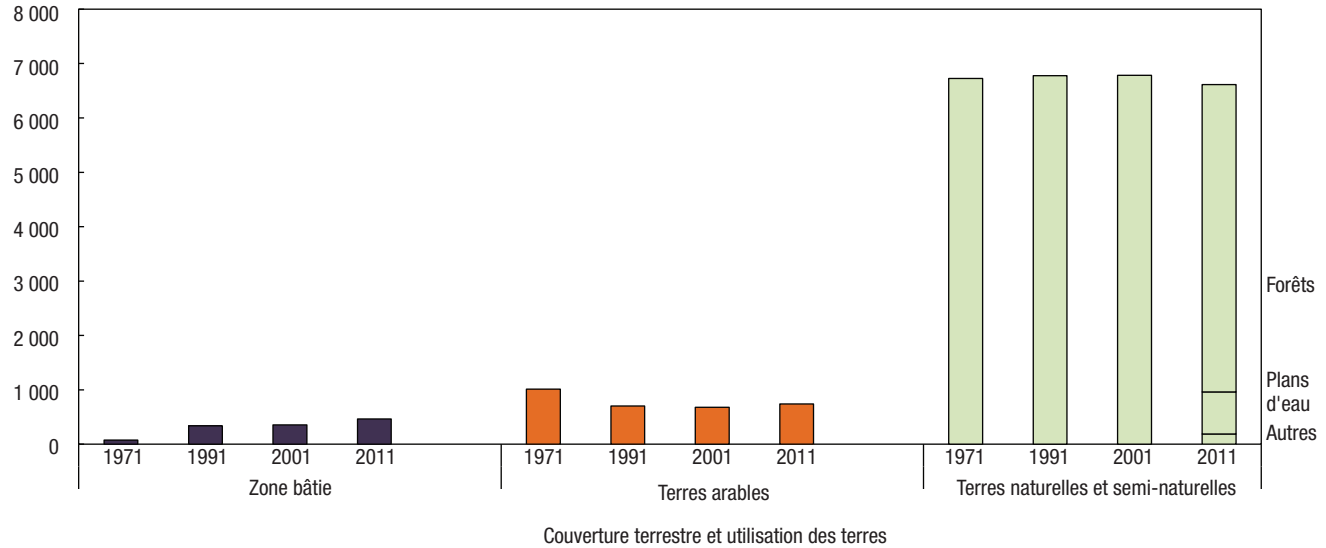
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.35

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa-Gatineau (partie québécoise), 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

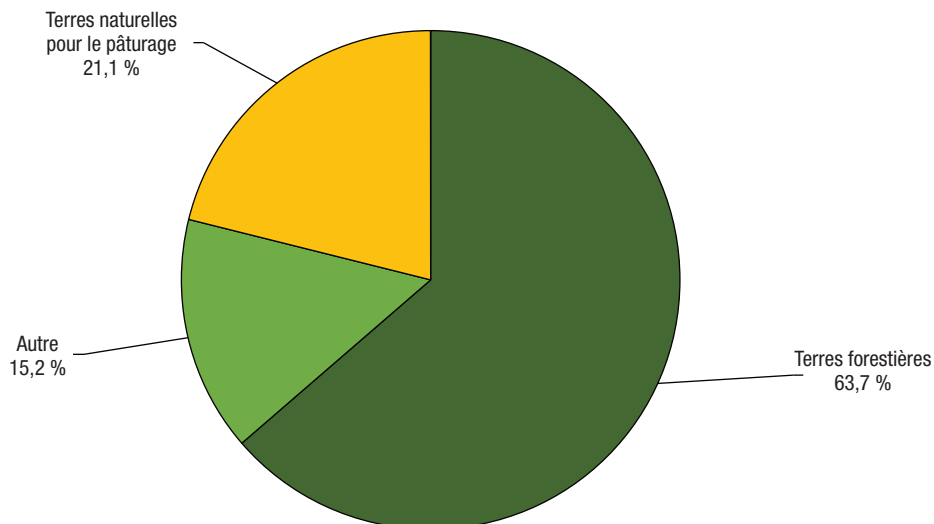


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.36

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa–Gatineau (partie québécoise), 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNC), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNC, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.52**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa-Gatineau (partie québécoise), 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	162 709	147 493	181 157	154 631
Logements	41 176	37 471	45 856	39 371
<b>1991</b>				
Population	232 314	220 788	251 565	239 554
Logements	86 197	82 189	93 411	89 216
<b>2001</b>				
Population	264 148	247 605	283 064	257 732
Logements	113 665	104 488	126 351	110 778
<b>2011</b>				
Population	314 501	301 075	334 492	313 249
Logements	142 269	135 180	156 241	143 507
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	93	104	85	103
Logements	246	261	241	264

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.53**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa–Gatineau (partie québécoise), 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	3 000	7 817	38
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	67	77	87
Zone habitée	41	45	92
Routes	25	32	80
Arable <sup>4</sup>	..	1 014	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	6 726	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	235	337	70
Zone habitée	146	197	74
Routes	90	140	64
Arable <sup>4</sup>	..	703	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	6 777	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	252	355	71
Zone habitée	161	214	75
Routes	91	141	64
Arable <sup>4</sup>	..	679	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	6 783	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	328	463	71
Zone habitée	216	284	76
Routes	112	179	63
Arable <sup>4</sup>	..	740	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	6 614	..
Forêts	..	5 651	..
Plans d'eau	..	775	..
Autres	..	188	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	391	505	...
Arable <sup>4</sup>	..	-27	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	-2	..

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.54**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) d'Ottawa–Gatineau (partie québécoise), 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
			kilomètres carrés	
Stock d'ouverture 1971	45	32	1 014	6 726
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-72	-168
Reste des changements <sup>4</sup>	239	147	-203	55
Stock de clôture 2011	284	179	740	6 614

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Ottawa–Gatineau

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met117-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met117-fra.htm)

RMR d'Ottawa–Gatineau, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-01-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-02-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-02-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-03-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-03-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-04-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-505-013-04-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-505-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-505-013-01-00-fra.pdf)

RMR d'Ottawa–Gatineau, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-505-013-07-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-505-013-07-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR d'Ottawa–Gatineau (partie du Québec), profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CMA&Code1=50524&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=Ottawa-Gatineau&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CMA&Code1=50524&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=Ottawa-Gatineau&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR d'Ottawa–Gatineau (partie du Québec), profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CMA&Code1=50524&Data=Count&SearchText=Ottawa-Gatineau&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=CMA&Code1=50524&Data=Count&SearchText=Ottawa-Gatineau&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

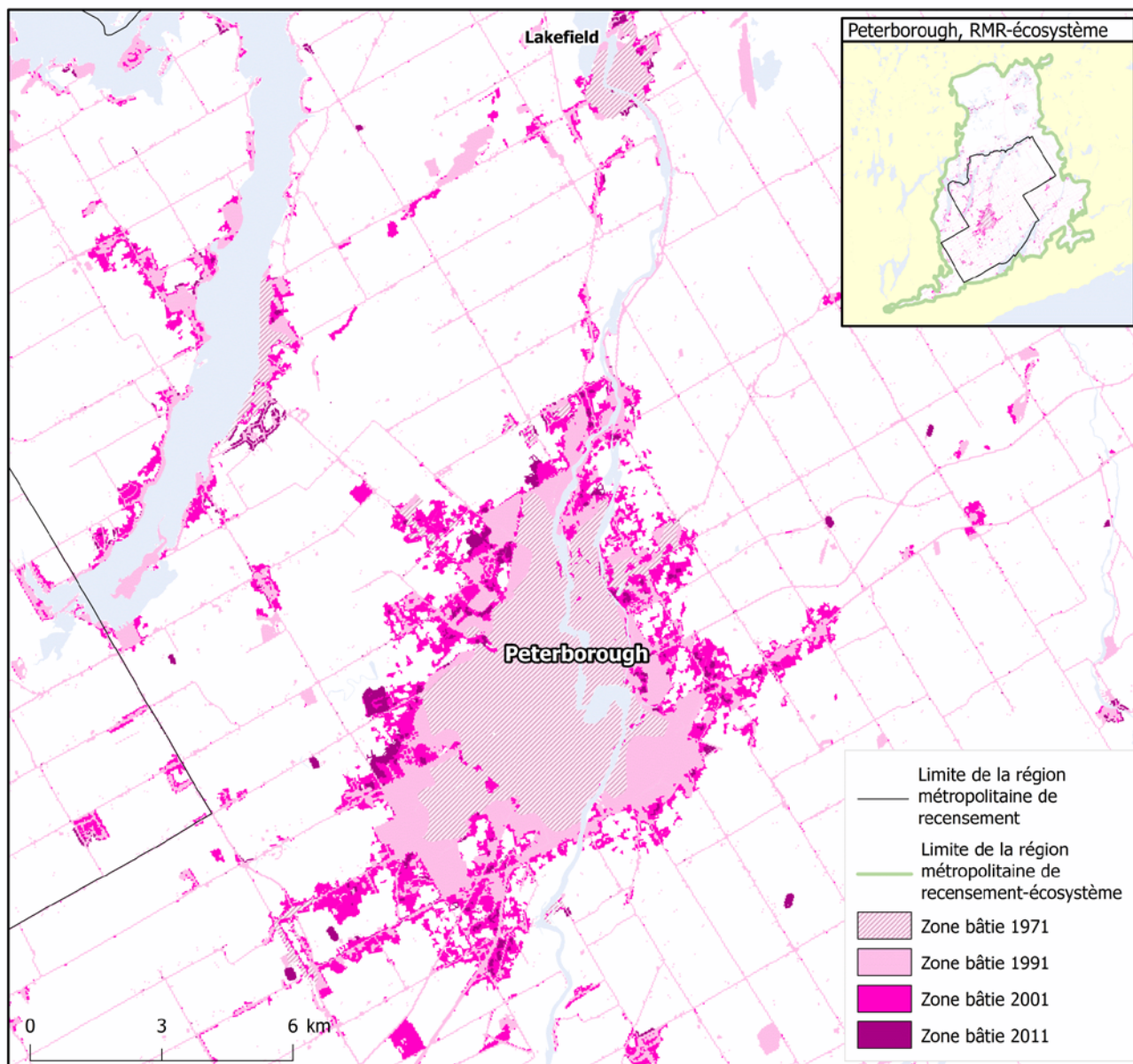
### Peterborough, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 38 km<sup>2</sup> en 1971 à 166 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 336 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 46 km<sup>2</sup> en 1971 à 302 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 550 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (57 %), eau (14 %) et autres terres (30 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 70 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 91 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 54,2 % étaient des forêts, 33,1 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 12,7 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 42 % pour passer de 83 774 à 118 975 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 121 % pour passer de 24 276 à 53 730 entre 1971 et 2011.

Carte 3.19

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Peterborough, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

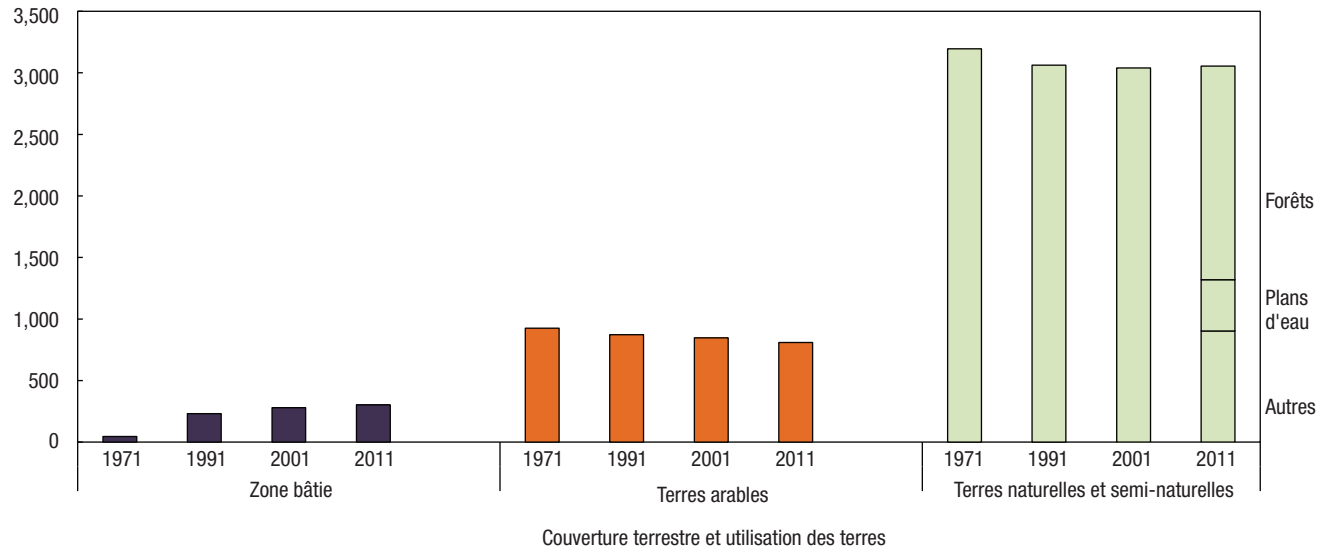
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.37

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Peterborough, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

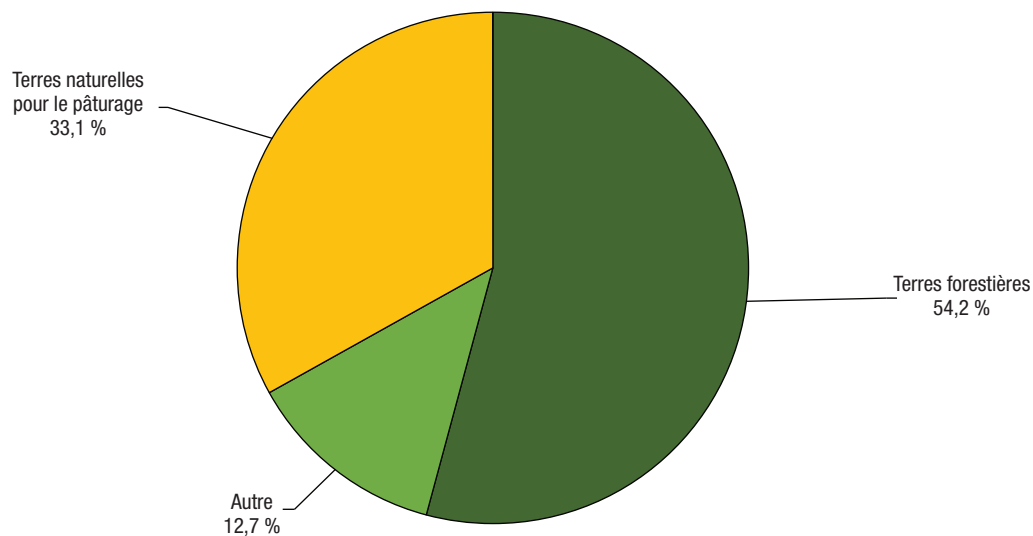


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US)* avec la modélisation des routes. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC)* excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford-Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.38

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Peterborough, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.55**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Peterborough, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	83 774	62 372	99 148	65 453
Logements	24 276	18 588	28 972	19 620
<b>1991</b>				
Population	106 211	99 370	134 961	126 056
Logements	39 389	37 181	49 726	46 806
<b>2001</b>				
Population	110 876	100 482	142 841	121 188
Logements	47 784	43 763	66 415	55 826
<b>2011</b>				
Population	118 975	108 343	151 124	131 286
Logements	53 730	49 476	72 770	62 821
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	42	74	52	101
Logements	121	166	151	220

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensement de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.56**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Peterborough, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	1 507	4 167	36
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	38	46	82
Zone habitée	21	23	89
Routes	17	23	75
Arable <sup>4</sup>	..	925	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 196	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	127	232	55
Zone habitée	69	115	60
Routes	58	117	50
Arable <sup>4</sup>	..	873	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 062	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	158	280	56
Zone habitée	99	163	61
Routes	58	117	50
Arable <sup>4</sup>	..	847	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 039	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	166	302	55
Zone habitée	107	184	58
Routes	59	119	50
Arable <sup>4</sup>	..	810	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	3 055	..
Forêts	..	1 736	..
Plans d'eau	..	416	..
Autres	..	903	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	336	550	...
Arable <sup>4</sup>	...	-12	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-4	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, *totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, 1999, Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoitt/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoitt/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, *totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971*; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Tableau 3.57

### Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Peterborough, 1971 à 2011

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	23	23	925	3 196
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-70	-91
Reste des changements <sup>4</sup>	160	95	-45	-50
Stock de clôture 2011	184	119	810	3 055

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
  2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.
  3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.
  4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.
- Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNC), Centre canadien de télédétection, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNC, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Peterborough

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met118-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met118-fra.htm)

RMR de Peterborough, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-529-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-529-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Peterborough, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=529&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=peterborough&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=529&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=peterborough&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Peterborough, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=529&Data=Count&SearchText=peterborough&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=529&Data=Count&SearchText=peterborough&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Québec, Québec

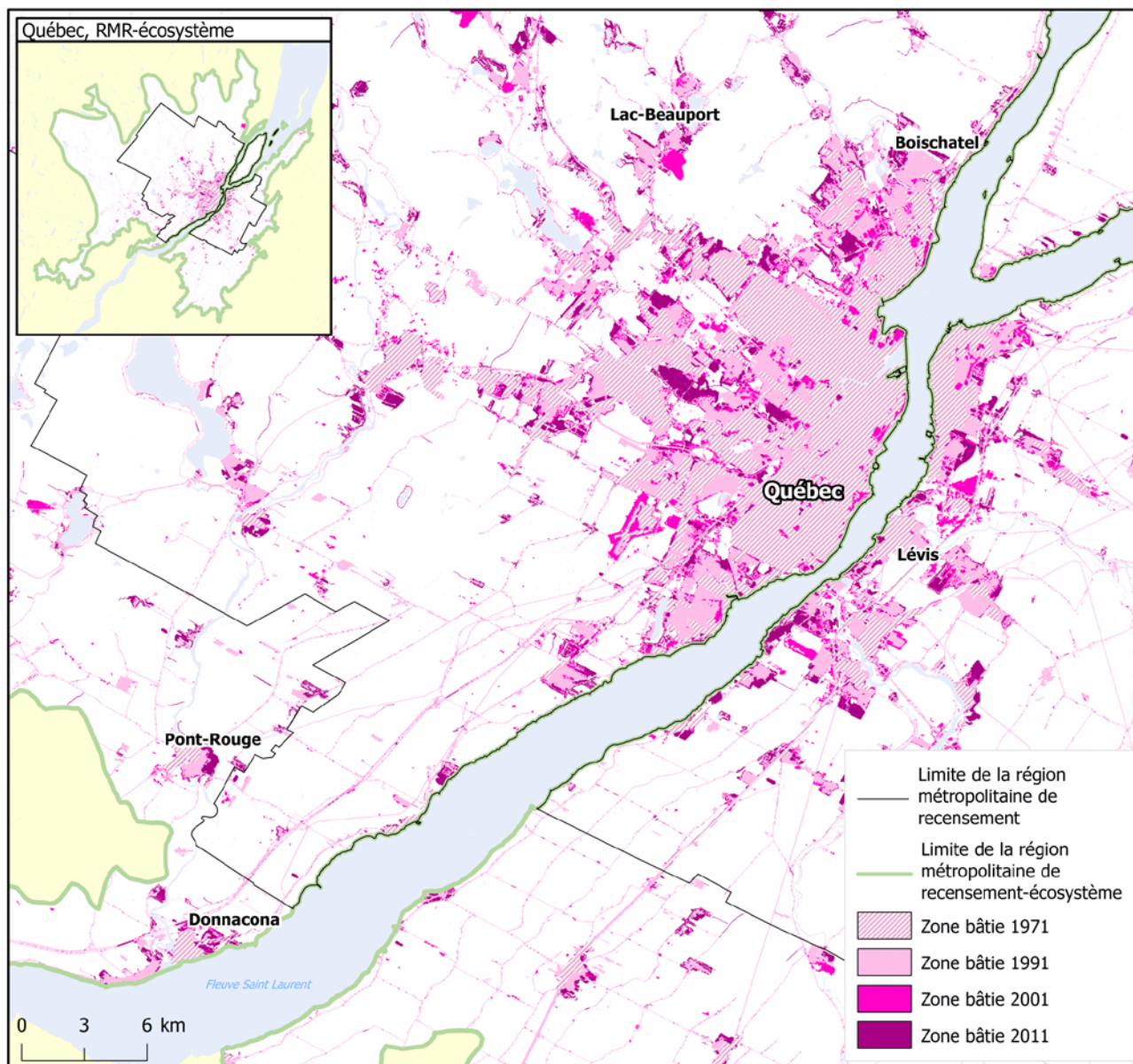
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 183 km<sup>2</sup> en 1971 à 475 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 160 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 210 km<sup>2</sup> en 1971 à 658 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 213 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (82 %), eau (3 %) et autres terres (15 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 135 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 184 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 66,8 % étaient des forêts, 16,8 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 16,3 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 49 % pour passer de 512 233 à 765 706 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 168 % pour passer de 134 673 à 361 447 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.20

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Québec, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

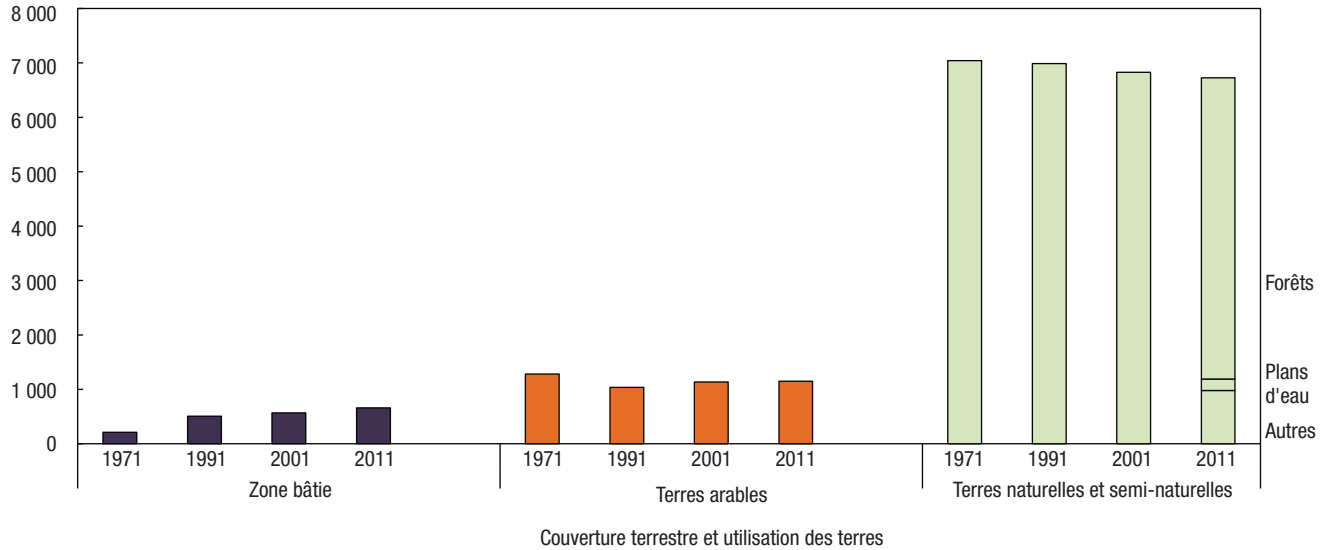
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



**Graphique 3.39**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Québec, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



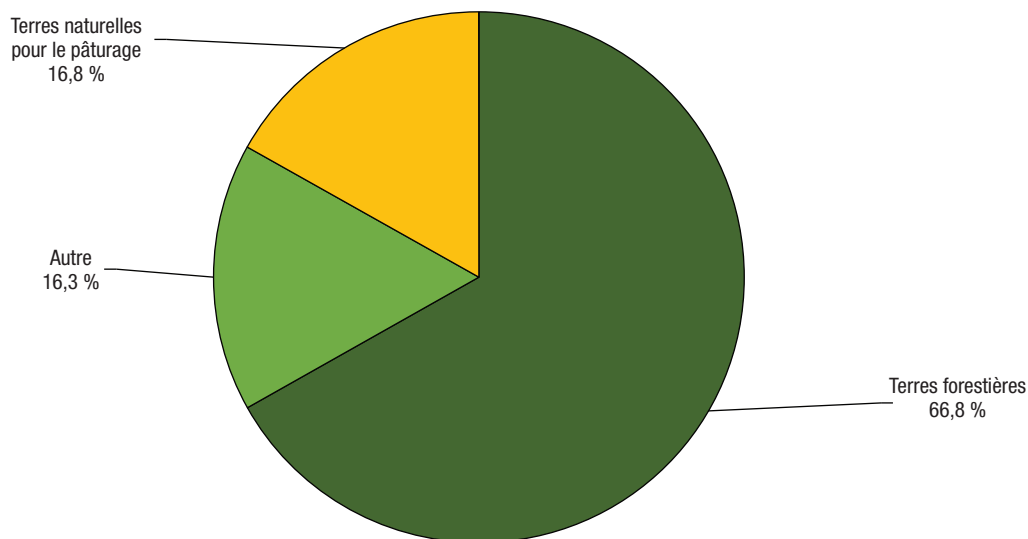
**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotti/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotti/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotti/clump-clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotti/clump-clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



**Graphique 3.40**

**Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Québec, 1971 à 2011**



**Notes:** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources:** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.58**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Québec, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	512 233	484 871	587 020	524 798
Logements	134 673	128 331	152 286	138 249
<b>1991</b>				
Population	652 412	639 238	731 425	717 425
Logements	255 695	251 404	283 692	279 151
<b>2001</b>				
Population	681 022	656 812	759 304	717 383
Logements	308 975	298 895	344 271	326 050
<b>2011</b>				
Population	765 706	739 243	857 087	812 077
Logements	361 447	350 329	404 775	384 403
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	49	52	46	55
Logements	168	173	166	178

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.59**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Québec, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	3 349	8 532	39
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	183	210	87
Zone habitée	120	134	90
Routes	62	76	82
Arable <sup>4</sup>	..	1 281	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 041	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	363	507	72
Zone habitée	239	323	74
Routes	124	184	67
Arable <sup>4</sup>	..	1 038	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	6 987	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	408	568	72
Zone habitée	283	382	74
Routes	125	186	67
Arable <sup>4</sup>	..	1 137	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	6 827	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	475	658	72
Zone habitée	337	453	75
Routes	138	205	67
Arable <sup>4</sup>	..	1 150	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	6 724	..
Forêts	..	5 535	..
Plans d'eau	..	211	..
Autres	..	978	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	160	213	...
Arable <sup>4</sup>	...	-10	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-4	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.60**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Québec, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	134	76	1 281	7 041
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-135	-184
Reste des changements <sup>4</sup>	319	129	4	-133
Stock de clôture 2011	453	205	1 150	6 724

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Québec

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met119-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met119-fra.htm)

RMR de Québec, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-421-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-421-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Québec, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=421&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=quebec&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=421&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=quebec&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Québec, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=421&Data=Count&SearchText=quebec&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=421&Data=Count&SearchText=quebec&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

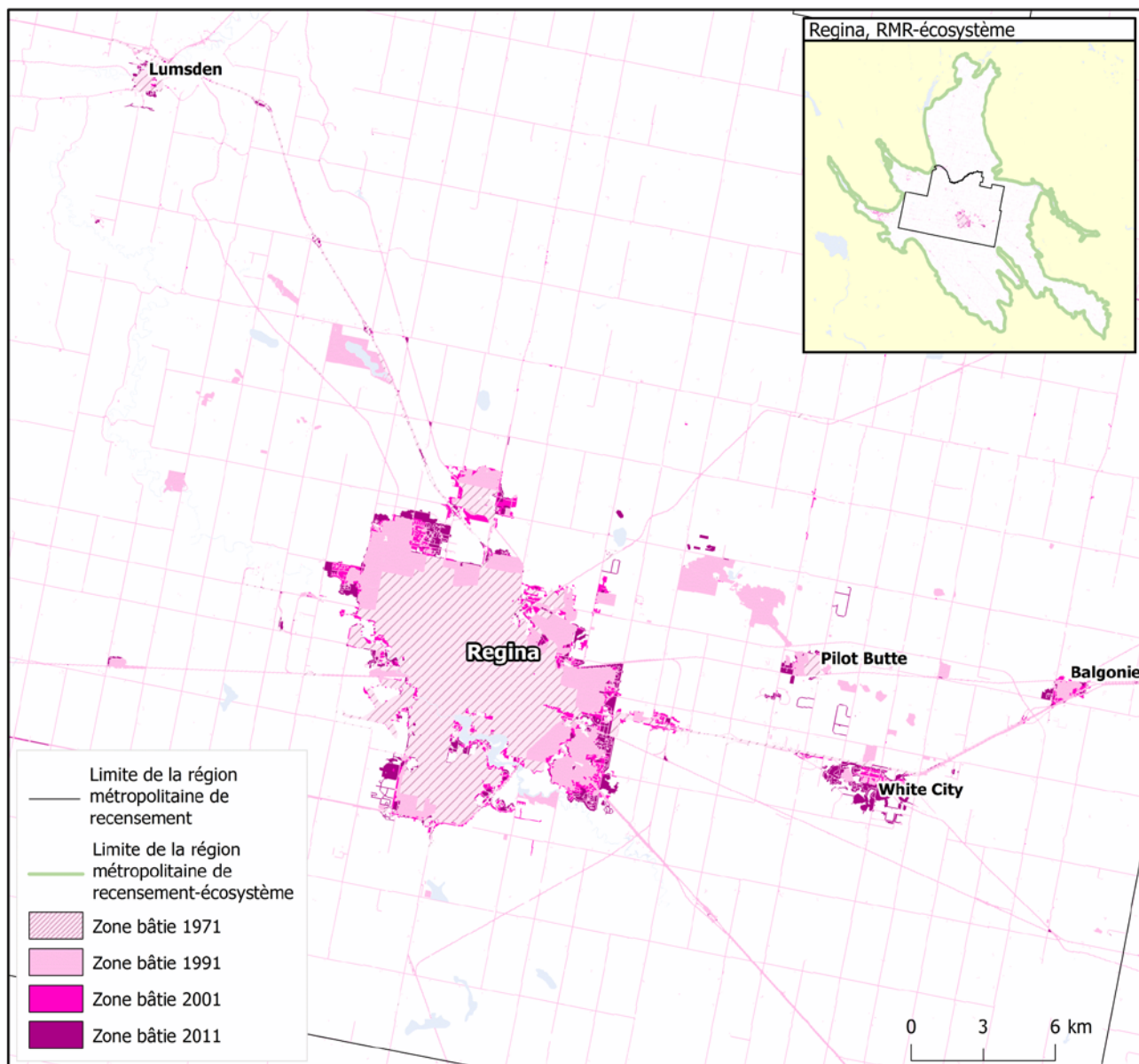
### Regina, Saskatchewan

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 102 km<sup>2</sup> en 1971 à 230 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 125 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 211 km<sup>2</sup> en 1971 à 620 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 194 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (10 %), eau (14 %) et autres terres (76 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 99 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 48 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 12,9 % étaient des forêts, 66,9 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 20,2 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 44 % pour passer de 146 481 à 210 556 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 104 % pour passer de 44 192 à 90 262 entre 1971 et 2011.

Carte 3.21

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Regina, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

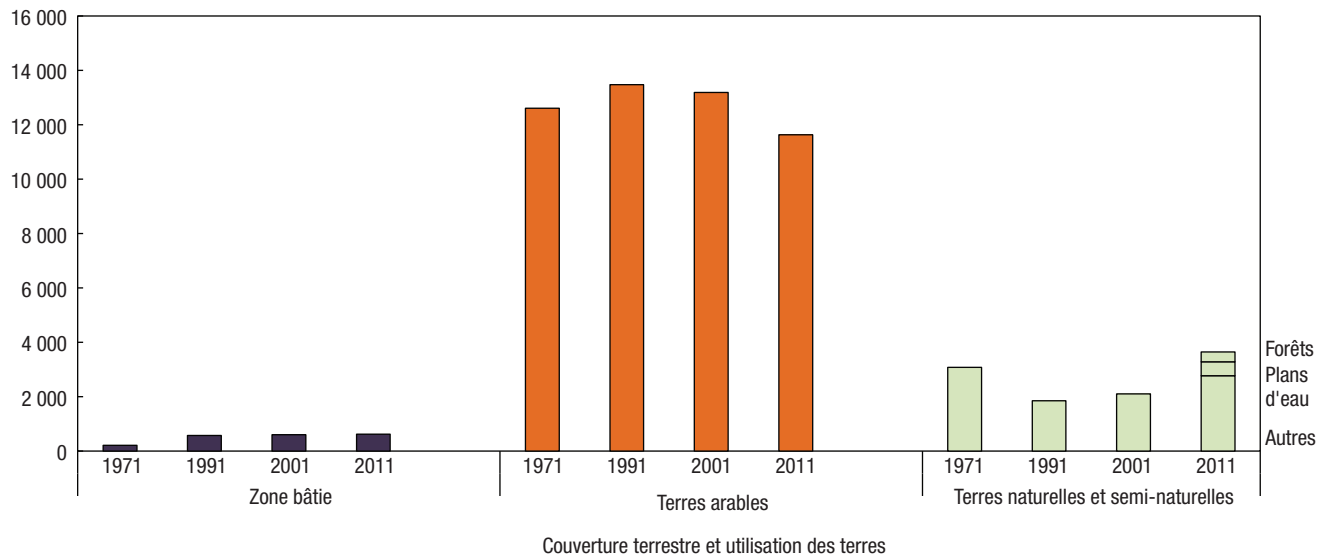


## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.41

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Regina, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

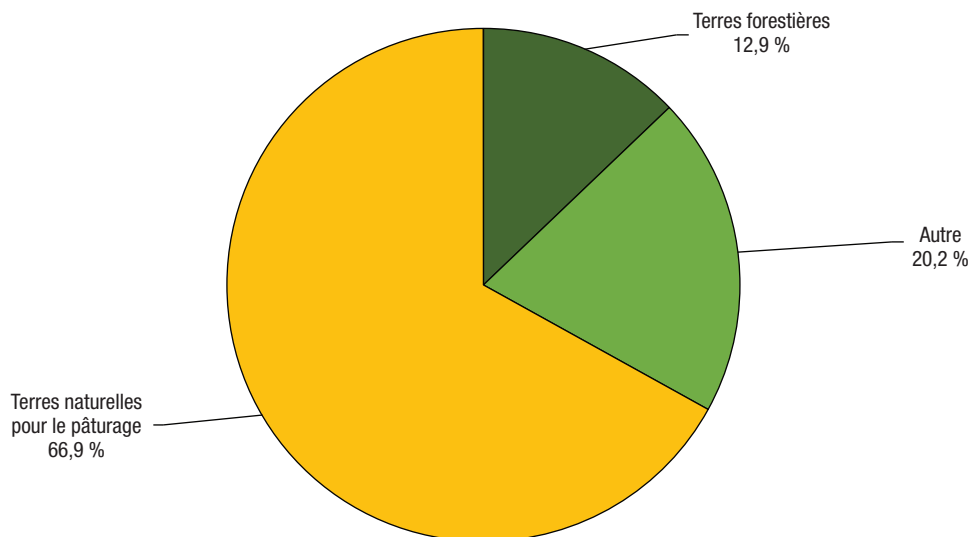


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

**Graphique 3.42**

**Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Regina, 1971 à 2011**



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.61**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Regina, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	146 481	141 031	201 851	179 116
Logements	44 192	42 697	60 970	55 085
<b>1991</b>				
Population	191 692	190 373	244 114	238 855
Logements	71 666	71 225	91 737	90 087
<b>2001</b>				
Population	192 800	189 329	243 191	232 694
Logements	80 772	79 510	105 470	100 938
<b>2011</b>				
Population	210 556	207 175	260 979	251 452
Logements	90 262	88 935	115 516	111 464
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	44	47	29	40
Logements	104	108	89	102

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.62**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Regina, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	3 408	15 899	21
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	102	211	48
Zone habitée	46	61	75
Routes	56	149	37
Arable <sup>4</sup>	..	12 609	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 080	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	210	577	36
Zone habitée	95	168	57
Routes	115	409	28
Arable <sup>4</sup>	..	13 472	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 850	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	219	604	36
Zone habitée	104	195	53
Routes	115	409	28
Arable <sup>4</sup>	..	13 189	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	2 106	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	230	620	37
Zone habitée	113	209	54
Routes	117	411	28
Arable <sup>4</sup>	..	11 633	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	3 646	..
Forêts	..	364	..
Plans d'eau	..	510	..
Autres	..	2 771	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	125	194	..
Arable <sup>4</sup>	..	-8	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	18	..

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.63**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Regina, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	61	149	12 609	3 080
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-99	-48
Reste des changements <sup>4</sup>	148	262	-876	614
Stock de clôture 2011	209	411	11 633	3 646

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Regina

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met120-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met120-fra.htm)

RMR de Regina, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-705-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-705-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Regina, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=705&Geo2=PR&Code2=47&Data=Count&SearchText=regina&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=705&Geo2=PR&Code2=47&Data=Count&SearchText=regina&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Regina, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=705&Data=Count&SearchText=regina&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=705&Data=Count&SearchText=regina&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Saguenay, Québec

#### Faits saillants

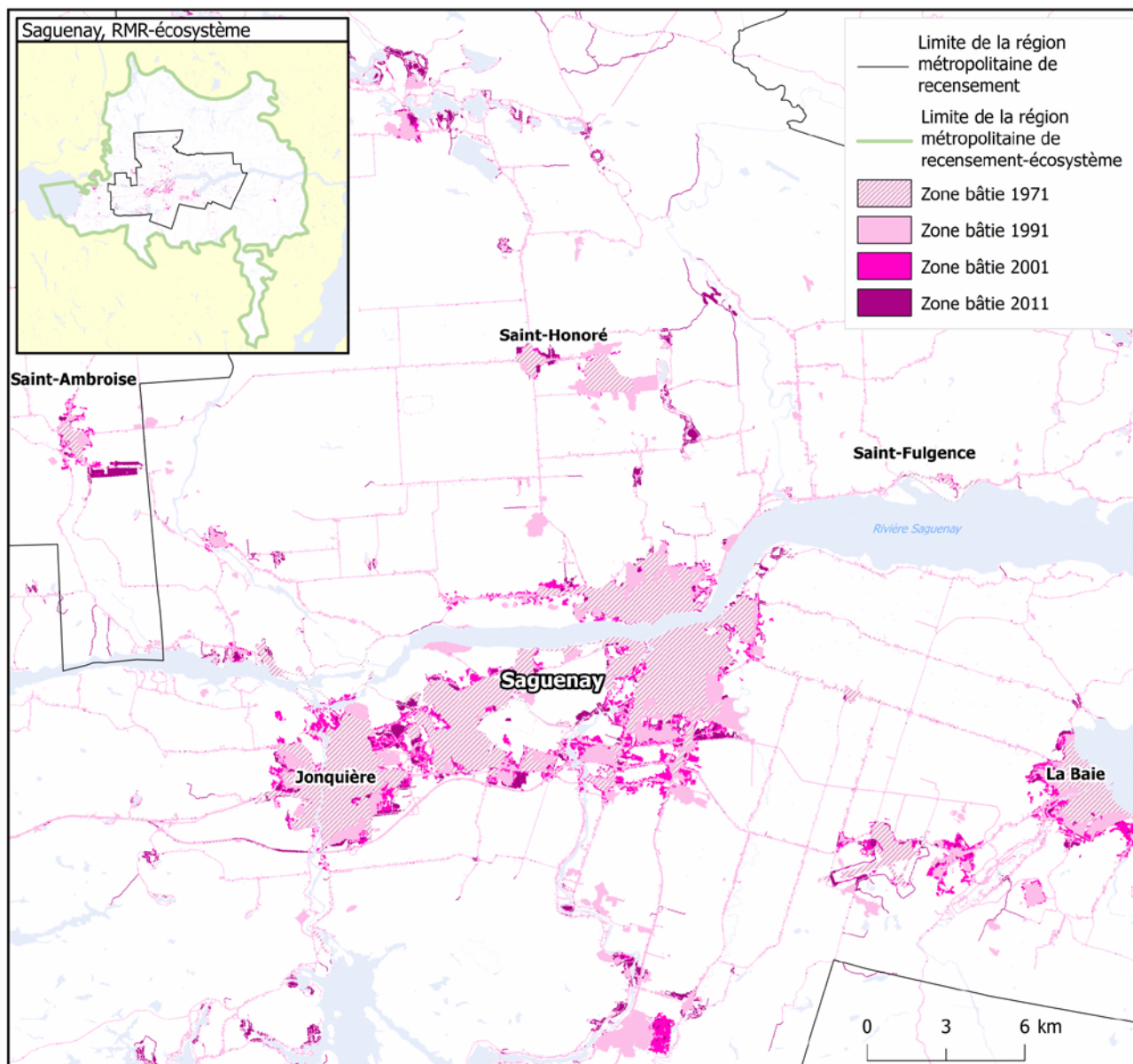
- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 63 km<sup>2</sup> en 1971 à 188 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 201 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 69 km<sup>2</sup> en 1971 à 314 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 355 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (77 %), eau (12 %) et autres terres (12 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 48 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 122 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 63,7 % étaient des forêts, 7,7 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 28,7 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 4 % pour passer de 151 464 à 157 790 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 124 % pour passer de 32 906 à 73 766 entre 1971 et 2011.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.22

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saguenay, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

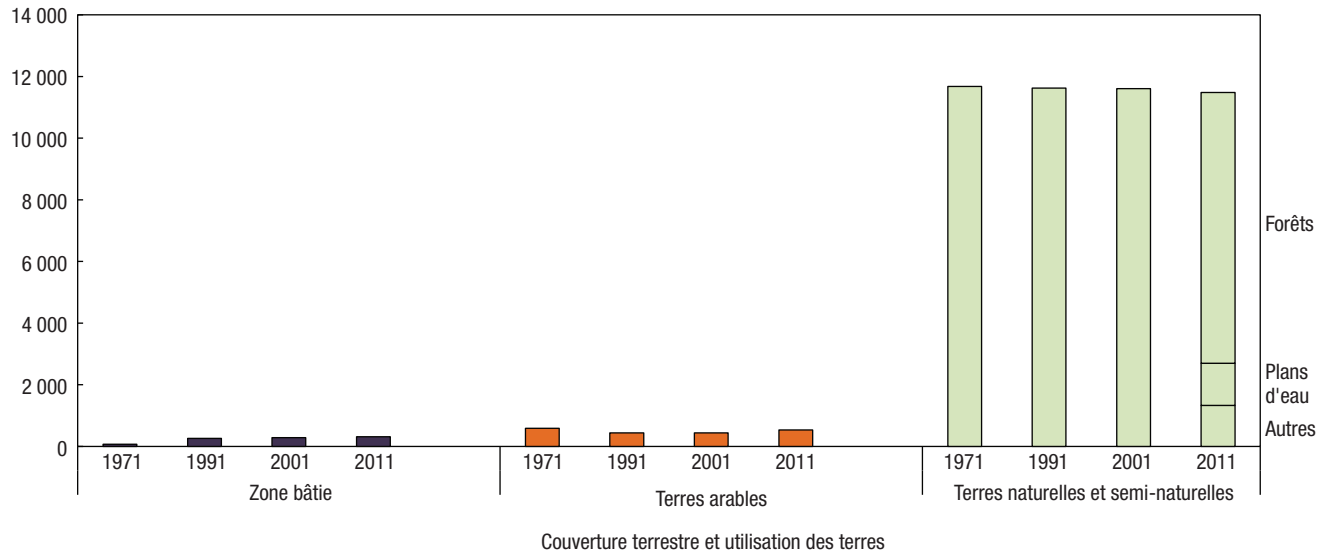
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Chart 3.43

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saguenay, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

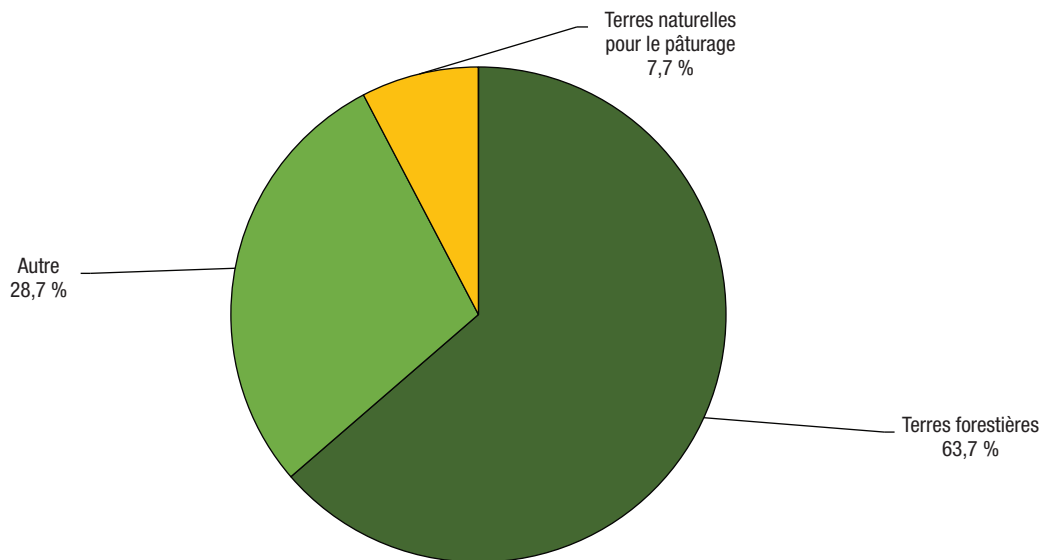


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

**Graphique 3.44**

**Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saguenay, 1971 à 2011**



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCan), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCan, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015)..

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.64**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saguenay, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	151 464	132 852	188 079	154 702
Logements	32 906	29 531	40 170	34 172
<b>1991</b>				
Population	164 704	151 242	204 219	186 821
Logements	58 207	53 741	71 208	65 531
<b>2001</b>				
Population	159 187	140 971	200 111	170 228
Logements	68 228	60 095	84 623	71 798
<b>2011</b>				
Population	157 790	143 360	198 239	174 744
Logements	73 766	66 938	92 705	81 595
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	4	8	5	13
Logements	124	127	131	139

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.65**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saguenay, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	2 564	12 331	21
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	63	69	91
Zone habitée	40	47	85
Routes	22	22	101
Arable <sup>4</sup>	..	586	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	11 676	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	154	264	58
Zone habitée	99	181	55
Routes	55	84	65
Arable <sup>4</sup>	..	443	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	11 623	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	168	284	59
Zone habitée	113	199	57
Routes	55	85	65
Arable <sup>4</sup>	..	441	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	11 606	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	188	314	60
Zone habitée	126	217	58
Routes	62	97	64
Arable <sup>4</sup>	..	535	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	11 482	..
Forêts	..	8 785	..
Plans d'eau	..	1 365	..
Autres	..	1 332	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	201	355	...
Arable <sup>4</sup>	...	-9	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-2	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.66**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saguenay, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	47	22	586	11 676
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-48	-122
Reste des changements <sup>4</sup>	170	75	-3	-72
Stock de clôture 2011	217	97	535	11 482

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Saguenay

<http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met121-fra.htm>

RMR de Saguenay, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-408-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-408-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Saguenay, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=408&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=saguenay&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=408&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=saguenay&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Saguenay, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=408&Data=Count&SearchText=saguenay&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=408&Data=Count&SearchText=saguenay&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)



### Saint John, Nouveau-Brunswick

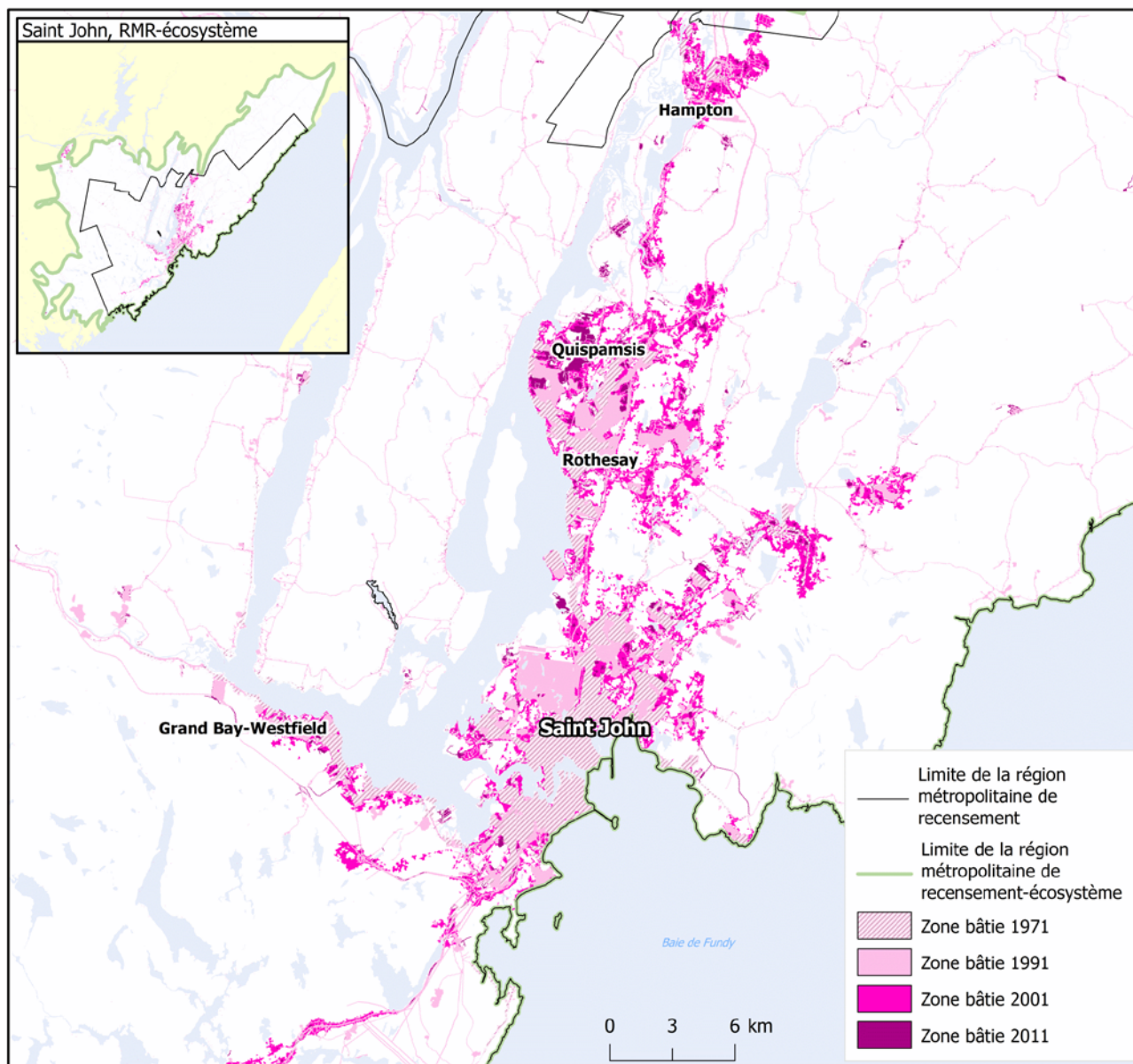
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 74 km<sup>2</sup> en 1971 à 250 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 235 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 96 km<sup>2</sup> en 1971 à 318 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 232 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (78 %), eau (6 %) et autres terres (16 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 31 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 124 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 86,2 % étaient des forêts, 8,4 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 5,4 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 15 % pour passer de 111 439 à 127 761 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 89 % pour passer de 29 996 à 56 775 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.23

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saint John, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

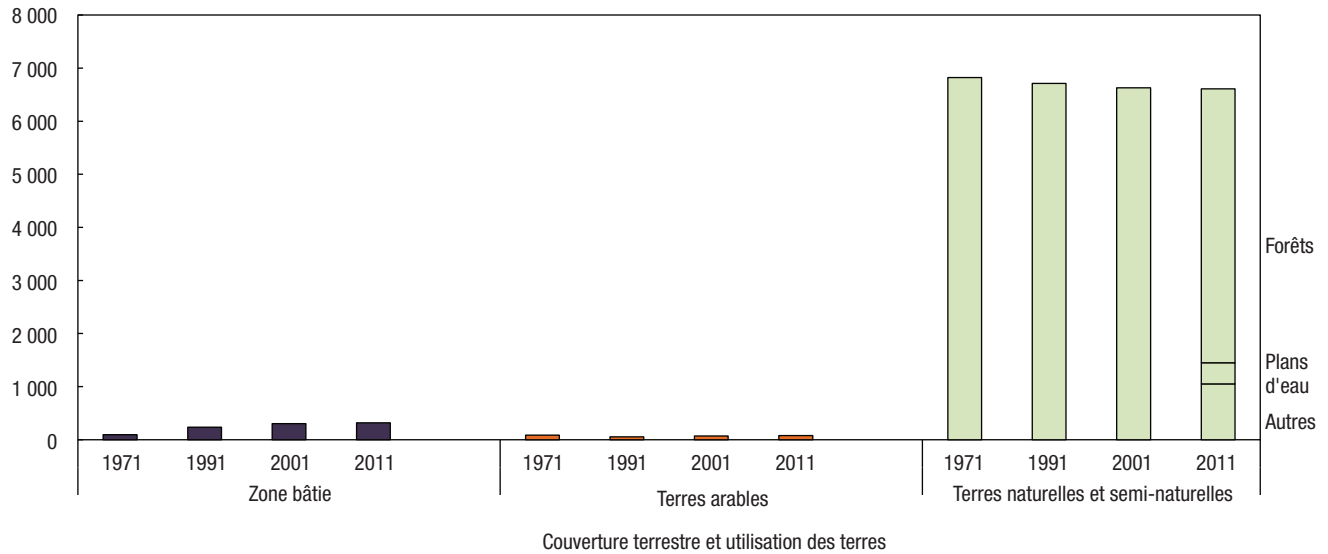
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.45

Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saint John, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

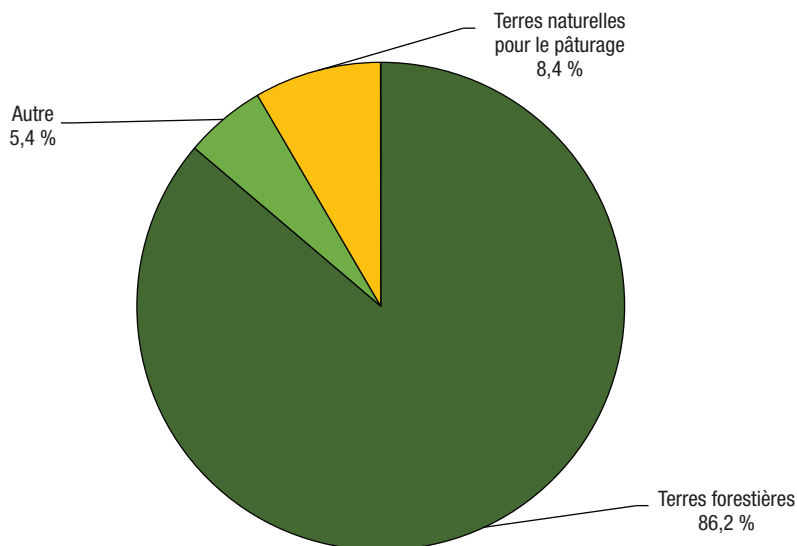


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.46

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saint John, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons de superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.67**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saint John, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	111 439	96 610	130 488	109 580
Logements	29 996	26 074	34 561	29 011
<b>1991</b>				
Population	125 838	107 935	143 759	121 564
Logements	45 461	39 644	51 155	43 884
<b>2001</b>				
Population	121 816	107 321	139 933	118 227
Logements	51 278	45 366	58 954	49 798
<b>2011</b>				
Population	127 761	115 484	147 574	128 613
Logements	56 775	51 451	65 693	57 235
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	15	20	13	17
Logements	89	97	90	97

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.68**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saint John, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	3 363	7 005	48
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	74	96	78
Zone habitée	46	52	87
Routes	29	43	66
Arable <sup>4</sup>	..	88	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	6 821	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	178	237	75
Zone habitée	109	130	84
Routes	69	108	64
Arable <sup>4</sup>	..	56	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	6 711	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	239	304	78
Zone habitée	170	196	86
Routes	69	108	64
Arable <sup>4</sup>	..	71	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	6 630	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	250	318	79
Zone habitée	179	207	86
Routes	71	111	64
Arable <sup>4</sup>	..	80	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	6 607	..
Forêts	..	5 159	..
Plans d'eau	..	398	..
Autres	..	1 051	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	235	232	...
Arable <sup>4</sup>	...	-9	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-3	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.69**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saint John, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	52	43	88	6 821
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-31	-124
Reste des changements <sup>4</sup>	155	67	23	-90
Stock de clôture 2011	207	111	80	6 607

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorées, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Saint John

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met122-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met122-fra.htm)

RMR de Saint John, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-310-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-310-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Saint John, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=310&Geo2=PR&Code2=13&Data=Count&SearchText=saint%20john&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=310&Geo2=PR&Code2=13&Data=Count&SearchText=saint%20john&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Saint John, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=310&Data=Count&SearchText=saint%20john&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=310&Data=Count&SearchText=saint%20john&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

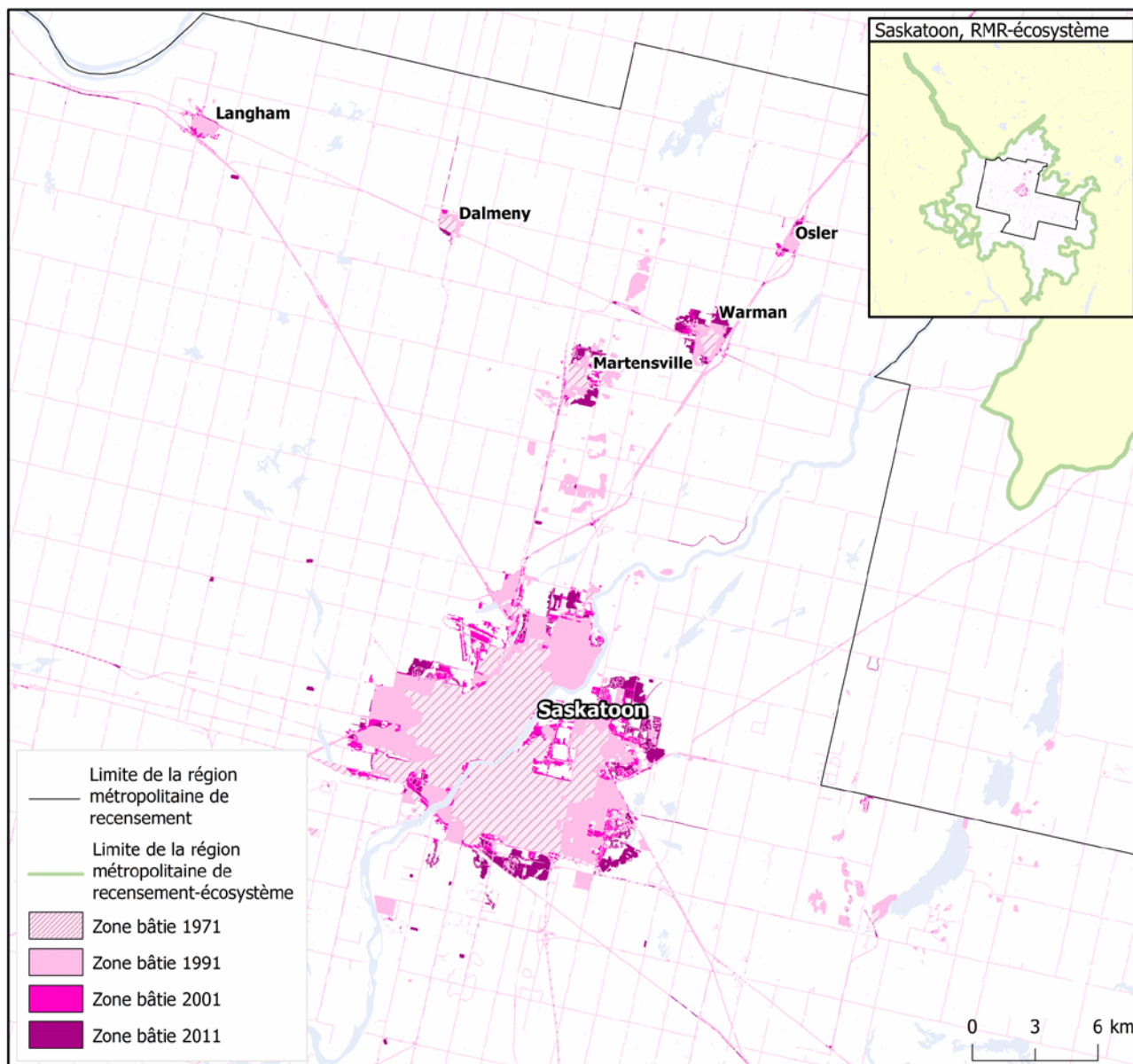
### Saskatoon, Saskatchewan

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 103 km<sup>2</sup> en 1971 à 319 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 211 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 158 km<sup>2</sup> en 1971 à 587 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 270 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (5 %), eau (16 %) et autres terres (79 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 108 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 48 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 11,8 % étaient des forêts, 73,1 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 15,1 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 85 % pour passer de 140 628 à 260 600 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 161 % pour passer de 42 238 à 110 314 entre 1971 et 2011.

Carte 3.24

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saskatoon, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

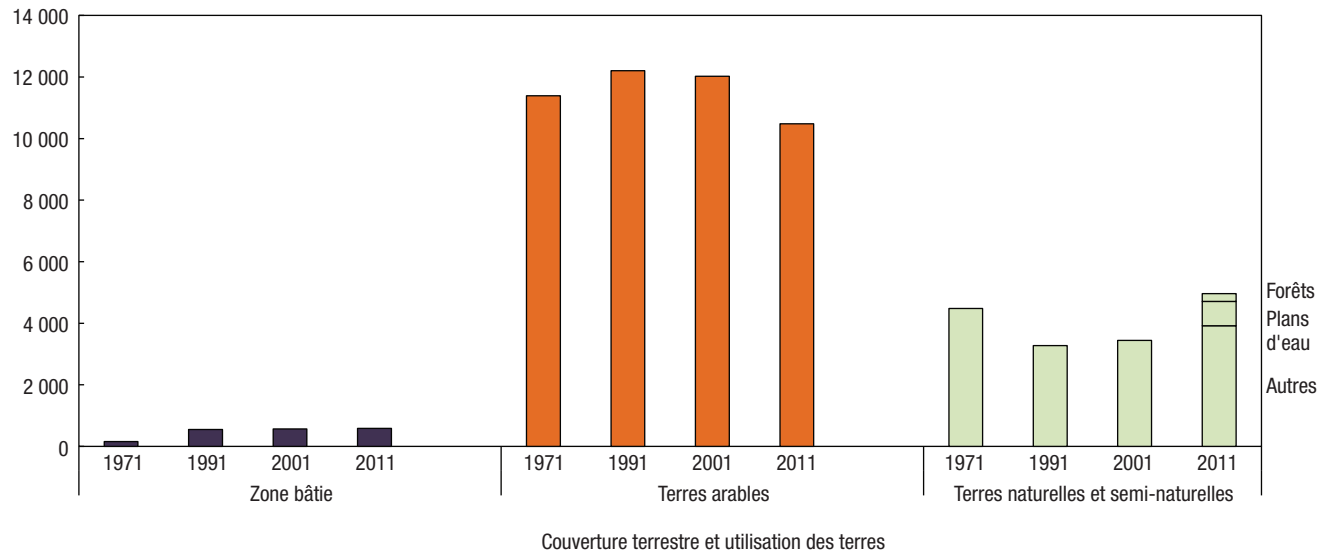
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.47

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saskatoon, 1971 à 2011

kilomètres carrés

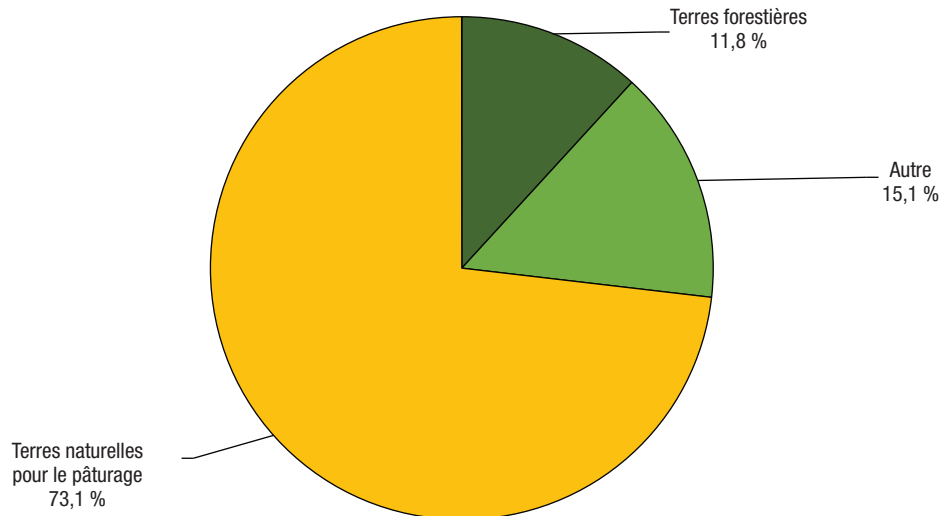


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.48

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saskatoon, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.70**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saskatoon, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	140 628	130 947	156 447	136 122
Logements	42 238	39 794	46 518	41 446
<b>1991</b>				
Population	210 949	210 359	225 547	222 745
Logements	79 577	79 391	84 544	83 671
<b>2001</b>				
Population	225 927	217 956	240 295	226 070
Logements	94 688	91 882	100 272	95 278
<b>2011</b>				
Population	260 600	253 069	275 509	262 337
Logements	110 314	107 463	116 375	111 385
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	85	93	76	93
Logements	161	170	150	169

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.71**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saskatoon, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	5 215	16 032	33
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	103	158	65
Zone habitée	45	50	90
Routes	57	108	53
Arable <sup>4</sup>	..	11 392	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 482	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	291	551	53
Zone habitée	129	175	73
Routes	162	376	43
Arable <sup>4</sup>	..	12 207	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 274	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	304	568	53
Zone habitée	142	192	74
Routes	162	377	43
Arable <sup>4</sup>	..	12 021	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 442	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	319	587	54
Zone habitée	155	207	75
Routes	165	380	43
Arable <sup>4</sup>	..	10 483	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	4 962	..
Forêts	..	250	..
Plans d'eau	..	795	..
Autres	..	3 918	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	211	270	...
Arable <sup>4</sup>	..	-8	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	11	..

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.72**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Saskatoon, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	50	108	11 392	4 482
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-108	-48
Reste des changements <sup>4</sup>	156	272	-800	528
Stock de clôture 2011	207	380	10 483	4 962

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Saskatoon

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met123-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met123-fra.htm)

RMR de Saskatoon, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-725-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-725-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Saskatoon, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=725&Geo2=PR&Code2=47&Data=Count&SearchText=saskatoon&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=725&Geo2=PR&Code2=47&Data=Count&SearchText=saskatoon&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Saskatoon, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=725&Data=Count&SearchText=saskatoon&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=725&Data=Count&SearchText=saskatoon&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Sherbrooke, Québec

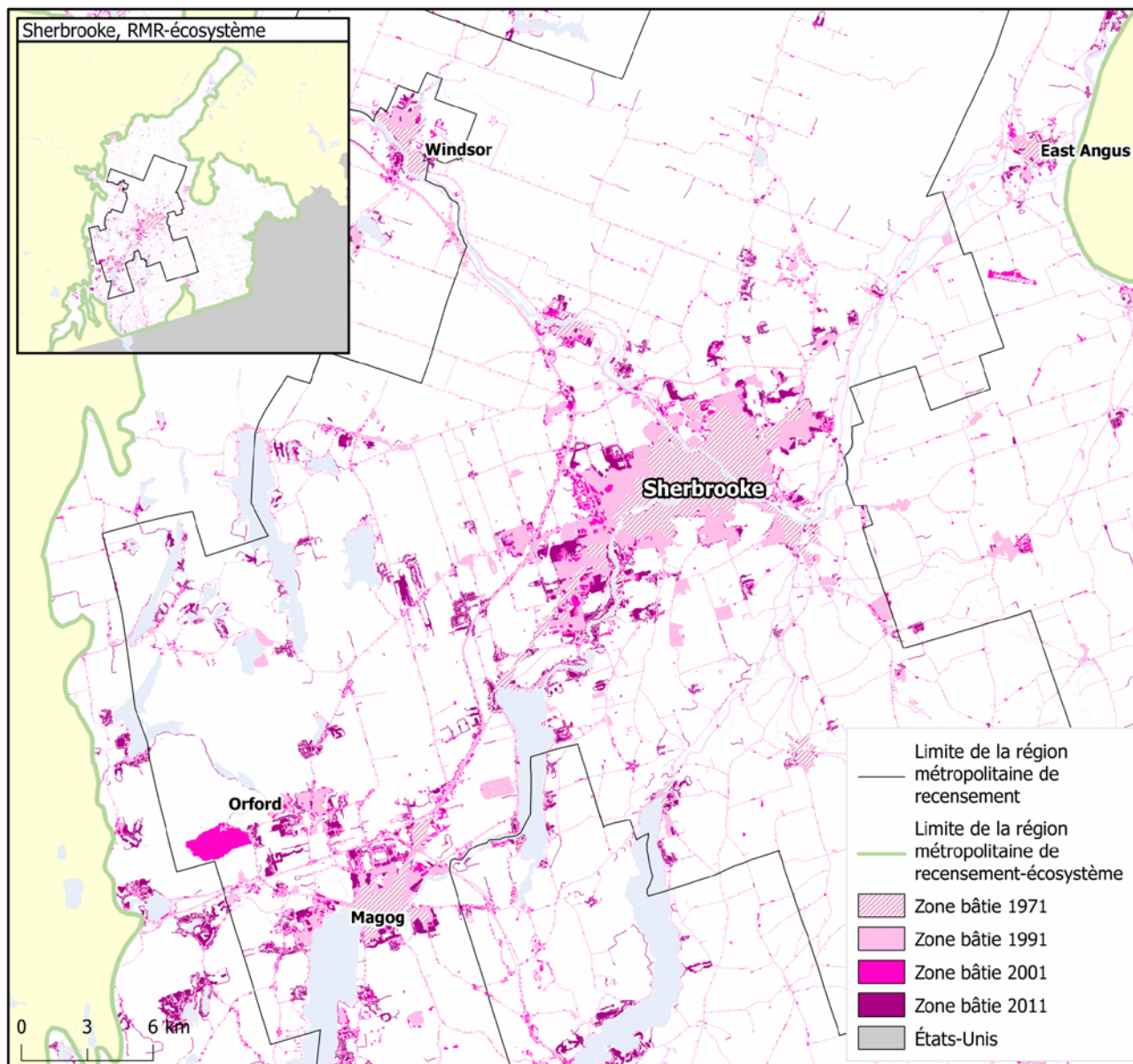
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 44 km<sup>2</sup> en 1971 à 203 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 364 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 73 km<sup>2</sup> en 1971 à 424 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 483 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (77 %), eau (5 %) et autres terres (18 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 85 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 130 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 63,2 % étaient des forêts, 24,6 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 12,2 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 56 % pour passer de 129 382 à 201 890 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 186 % pour passer de 34 980 à 99 913 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.25

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Sherbrooke, 1971, 1991, 2001 et 2011

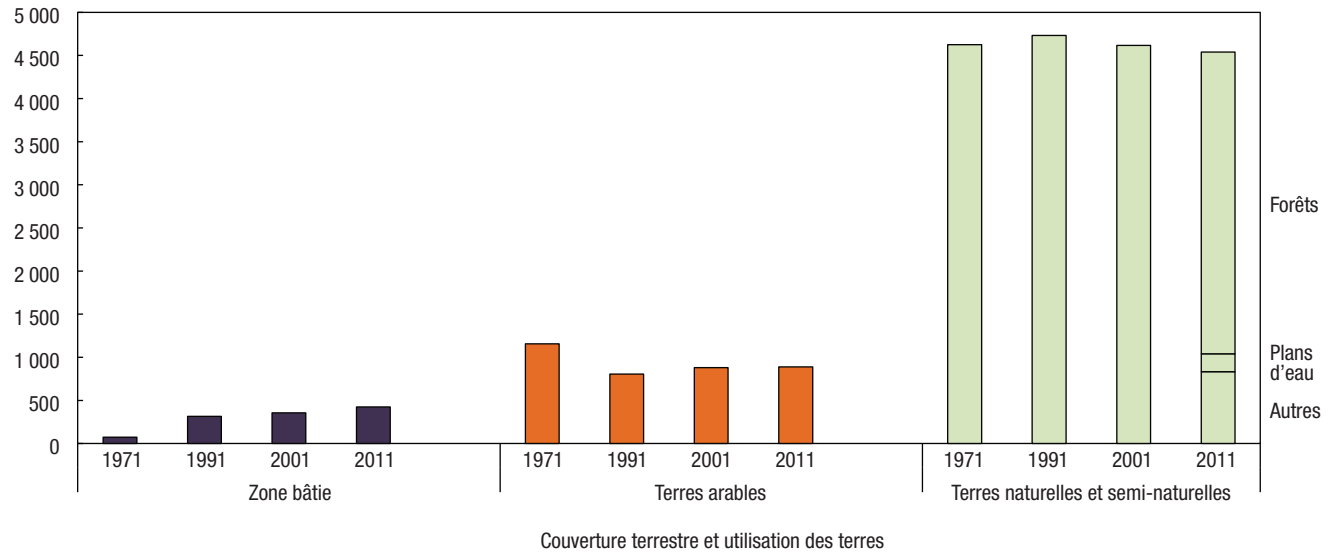


**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

**Graphique 3.49**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Sherbrooke, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

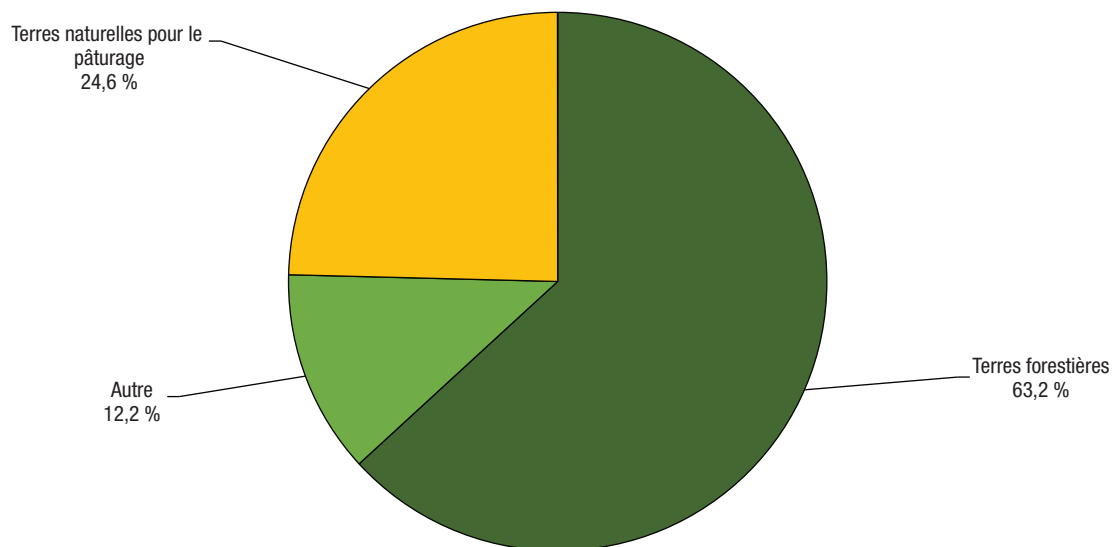


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur *l'Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US)* avec la modélisation des routes. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC)* excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990 d'AAC* ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de *l'Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

**Graphique 3.50**

**Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Sherbrooke, 1971 à 2011**



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCan), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCan, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.73**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Sherbrooke, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	129 382	110 106	199 472	154 315
Logements	34 980	30 655	52 612	42 459
<b>1991</b>				
Population	165 542	155 493	225 620	208 303
Logements	65 367	62 070	87 567	81 820
<b>2001</b>				
Population	179 865	167 718	242 747	213 656
Logements	85 782	80 510	116 951	103 434
<b>2011</b>				
Population	201 890	190 470	266 931	240 047
Logements	99 913	95 240	134 150	121 649
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	56	73	34	56
Logements	186	211	155	187

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensement de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/ci\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/ci_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.74**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Sherbrooke, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	1 460	5 852	25
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	44	73	60
Zone habitée	26	39	67
Routes	18	34	52
Arable <sup>4</sup>	..	1 155	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 624	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	152	316	48
Zone habitée	91	170	54
Routes	61	146	42
Arable <sup>4</sup>	..	806	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 731	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	170	356	48
Zone habitée	109	209	52
Routes	62	148	42
Arable <sup>4</sup>	..	879	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	4 617	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	203	424	48
Zone habitée	135	255	53
Routes	69	169	41
Arable <sup>4</sup>	..	889	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	4 540	..
Forêts	..	3 498	..
Plans d'eau	..	207	..
Autres	..	834	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	364	483	...
Arable <sup>4</sup>	...	-23	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-2	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geo/cti\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geo/cti_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Tableau 3.75

### Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Sherbrooke, 1971 à 2011

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	39	34	1 155	4 624
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-85	-130
Reste des changements <sup>4</sup>	215	136	-181	45
Stock de clôture 2011	255	169	889	4 540

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford-Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNC), Centre canadien de télédétection, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNC, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Sherbrooke

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met124-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met124-fra.htm)

RMR de Sherbrooke, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-433-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-433-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Sherbrooke, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=433&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=sherbrooke&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=433&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=sherbrooke&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Sherbrooke, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=433&Data=Count&SearchText=sherbrooke&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=433&Data=Count&SearchText=sherbrooke&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

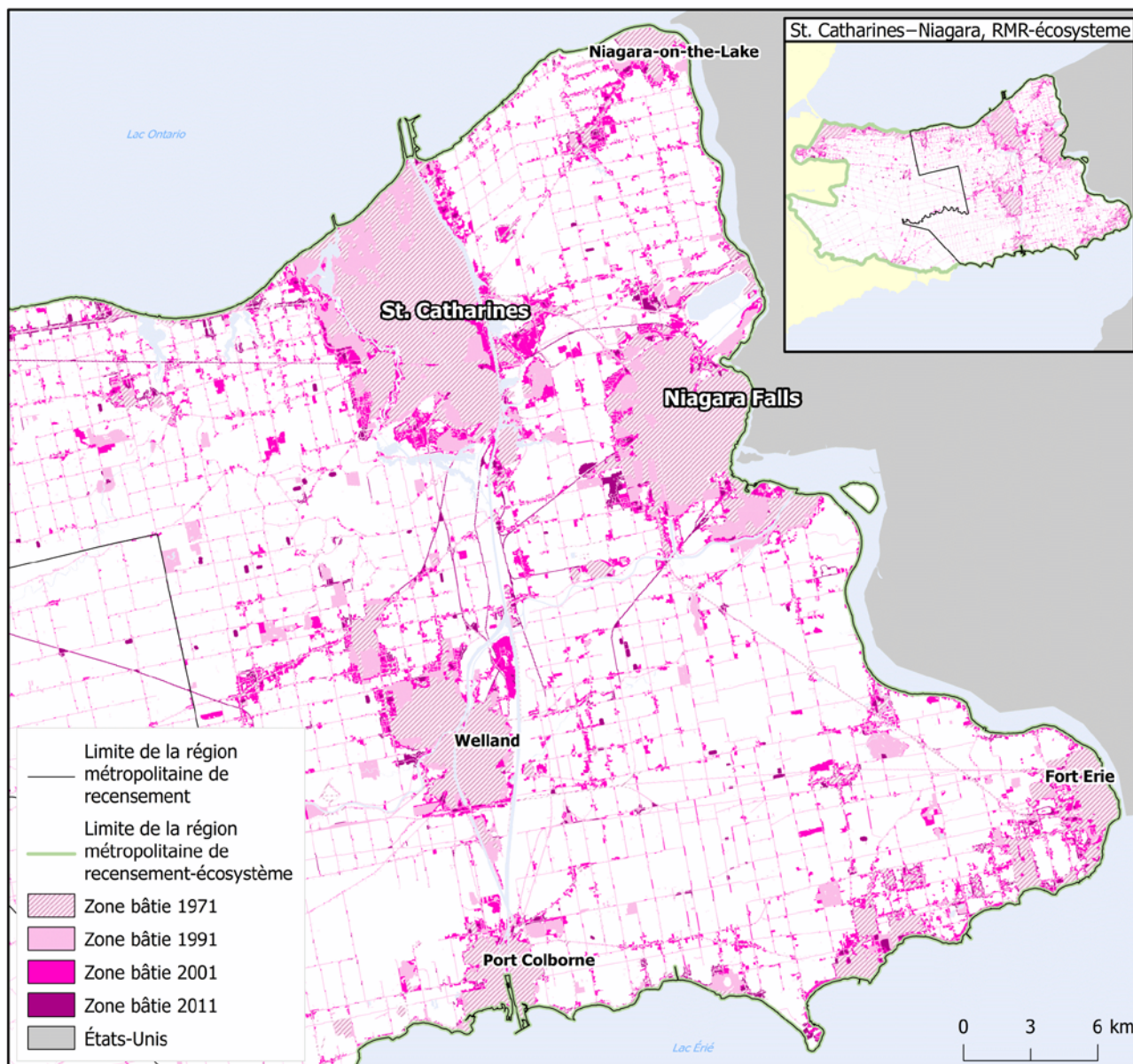
### St. Catharines–Niagara, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 187 km<sup>2</sup> en 1971 à 412 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 121 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 232 km<sup>2</sup> en 1971 à 553 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 139 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (49 %), eau (5 %) et autres terres (46 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 158 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 83 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 30,7 % étaient des forêts, 63,1 % étaient des terres naturelles pour le pâturage 6,1 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 21 % pour passer de 323 162 à 392 184 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 85 % pour passer de 94 305 à 174 338 entre 1971 et 2011.

Carte 3.26

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. Catharines–Niagara, 1971, 1991, 2001 et 2011

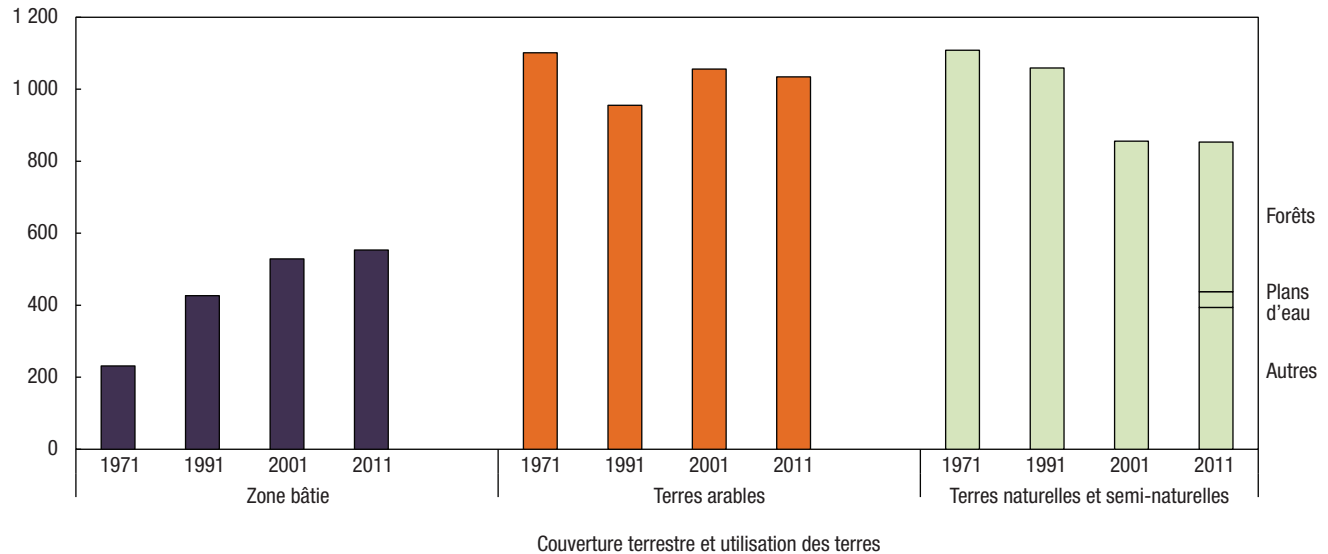


**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : cb\_2014\_us\_state\_500k.zip, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

**Graphique 3.51**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. Catharines–Niagara, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



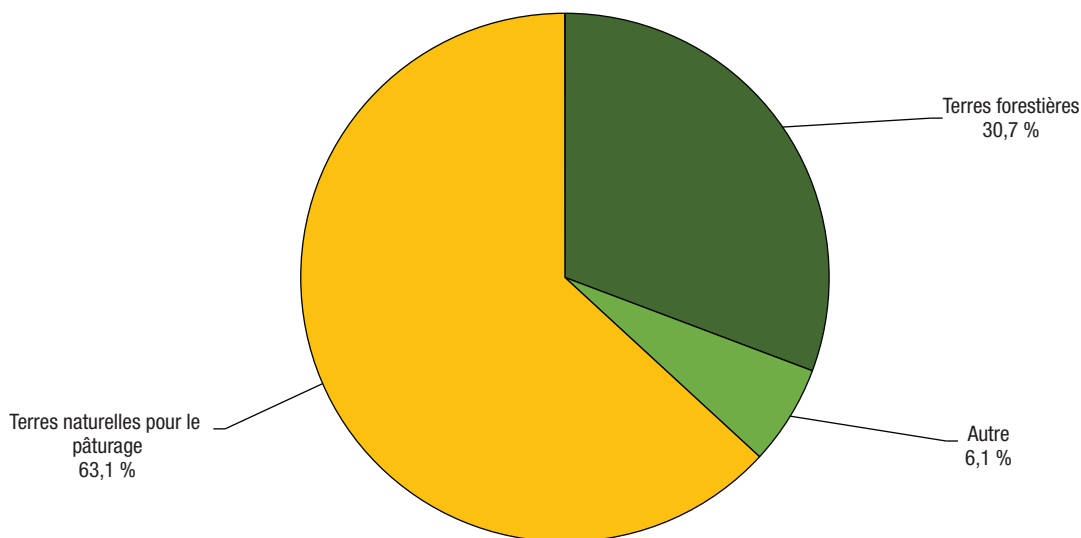
**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/ccli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/ccli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geot/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.52

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. Catharines–Niagara, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCan), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCan, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.76**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. Catharines–Niagara, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	323 162	302 962	404 113	368 000
Logements	94 305	89 034	117 014	107 728
<b>1991</b>				
Population	360 603	355 168	497 987	490 119
Logements	135 365	133 541	181 617	179 068
<b>2001</b>				
Population	372 656	369 692	528 772	517 017
Logements	156 856	155 768	212 545	208 530
<b>2011</b>				
Population	392 184	388 086	563 475	549 886
Logements	174 338	172 866	238 257	233 459
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	21	28	39	49
Logements	85	94	104	117

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.77**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. Catharines–Niagara, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	1 398	2 441	57
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	187	232	81
Zone habitée	117	141	82
Routes	70	90	78
Arable <sup>4</sup>	..	1 101	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 108	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	314	426	74
Zone habitée	196	260	75
Routes	118	166	71
Arable <sup>4</sup>	..	955	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 059	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	395	529	75
Zone habitée	276	362	76
Routes	119	167	71
Arable <sup>4</sup>	..	1 056	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	856	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	412	553	74
Zone habitée	292	383	76
Routes	120	171	71
Arable <sup>4</sup>	..	1 034	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	853	..
Forêts	..	416	..
Plans d'eau	..	44	..
Autres	..	394	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	121	139	...
Arable <sup>4</sup>	...	-6	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-23	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.78**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. Catharines–Niagara, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	141	90	1 101	1 108
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-158	-83
Reste des changements <sup>4</sup>	241	80	91	-171
Stock de clôture 2011	383	171	1 034	853

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : St. Catharines–Niagara

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met125-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met125-fra.htm)

RMR de St. Catharines–Niagara, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-539-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-539-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de St. Catharines–Niagara, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=539&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=st.%20catharines&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=539&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=st.%20catharines&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de St. Catharines–Niagara, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=539&Data=Count&SearchText=st.%20catharines&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=539&Data=Count&SearchText=st.%20catharines&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### St. John's, Terre-Neuve-et-Labrador

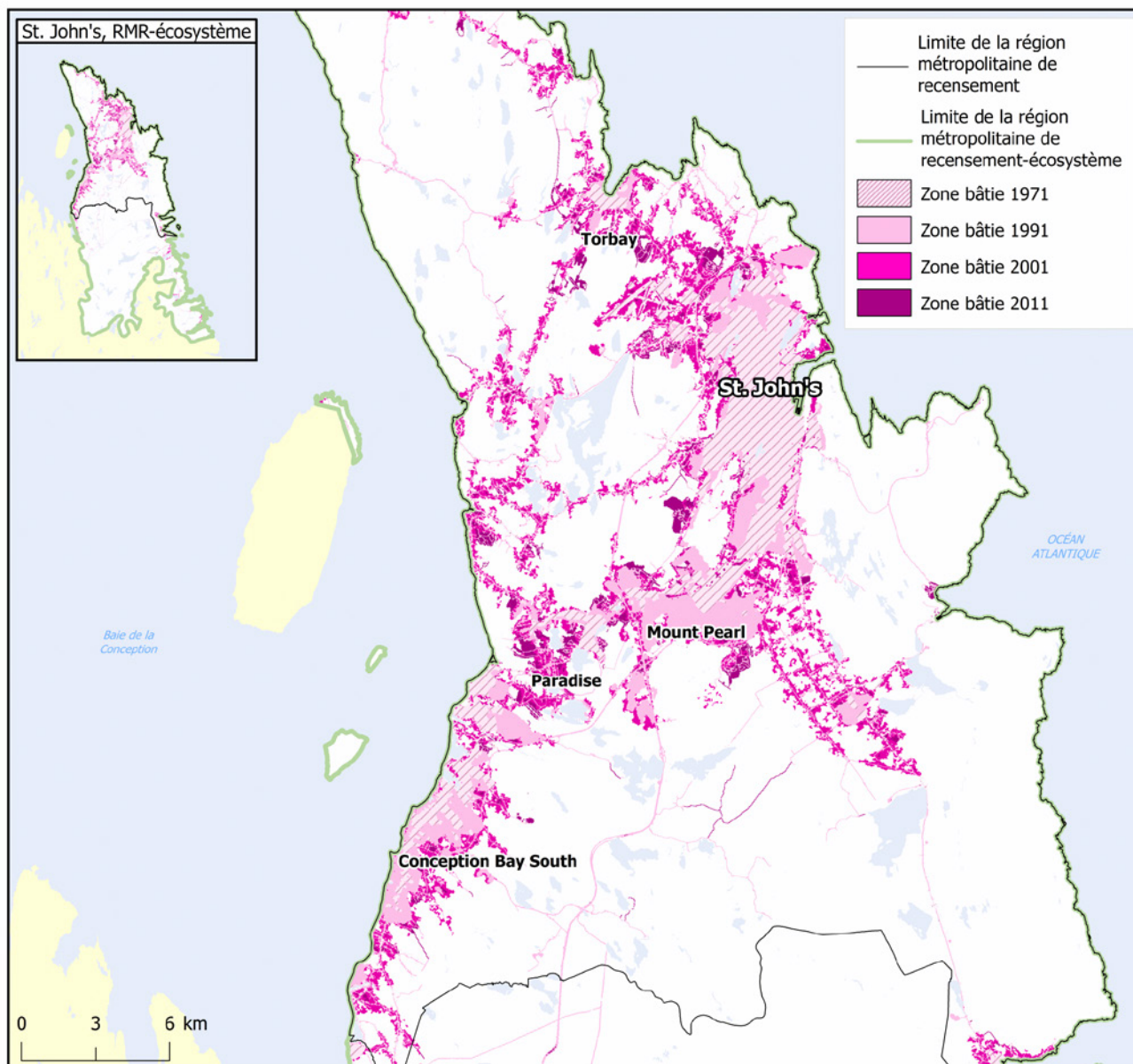
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 60 km<sup>2</sup> en 1971 à 181 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 201 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 65 km<sup>2</sup> en 1971 à 204 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 215 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (56 %), eau (11 %) et autres terres (33 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 19 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 91 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 91,8 % étaient des forêts, 2,6 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 5,6 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 48 % pour passer de 132 937 à 196 966 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 182 % pour passer de 29 951 à 84 542 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.27

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. John's, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

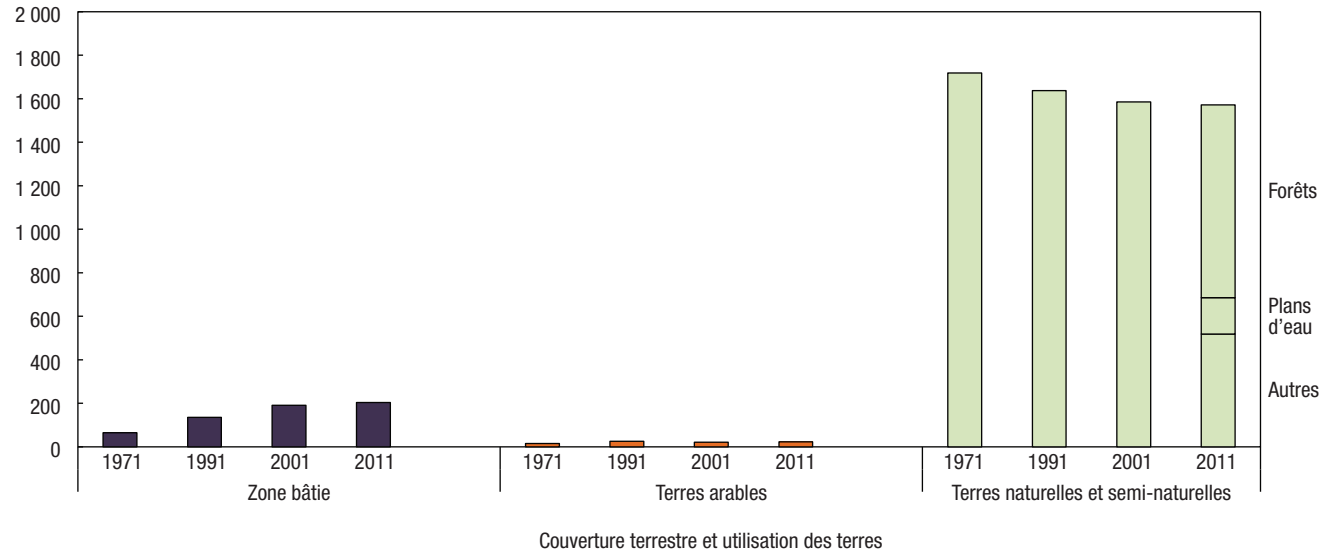
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.53

Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. John's, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés



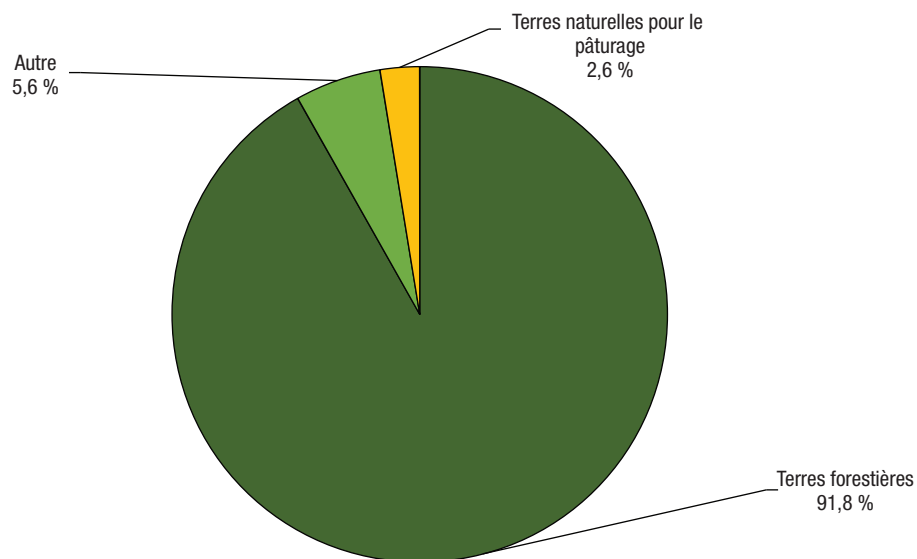
**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, S+, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



**Graphique 3.54**

**Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. John's, 1971 à 2011**



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'Utilisation des terres en 1990 d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCan), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cii_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCan, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.79**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. John's, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	132 937	125 613	137 342	126 464
Logements	29 951	28 482	30 889	28 665
<b>1991</b>				
Population	170 441	169 934	175 122	173 827
Logements	54 817	54 665	56 192	55 823
<b>2001</b>				
Population	172 470	164 887	175 864	167 151
Logements	68 955	66 238	70 890	67 472
<b>2011</b>				
Population	196 966	190 481	200 604	193 120
Logements	84 542	82 104	86 709	83 593
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	48	52	46	53
Logements	182	188	181	192

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.80**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. John's, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	805	1 798	45
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	60	65	93
Zone habitée	39	41	95
Routes	21	23	89
Arable <sup>4</sup>	..	15	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 718	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	120	135	89
Zone habitée	78	87	90
Routes	42	49	85
Arable <sup>4</sup>	..	25	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 638	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	169	191	88
Zone habitée	127	142	89
Routes	42	49	85
Arable <sup>4</sup>	..	22	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 586	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	181	204	89
Zone habitée	136	152	90
Routes	44	52	85
Arable <sup>4</sup>	..	23	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	1 572	..
Forêts	..	886	..
Plans d'eau	..	168	..
Autres	..	518	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	201	215	...
Arable <sup>4</sup>	...	51	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-9	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.81**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de St. John's, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	41	23	15	1,718
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-19	-91
Reste des changements <sup>4</sup>	110	29	26	-55
Stock de clôture 2011	152	52	23	1,572

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture. En raison des différences liées aux ensembles de données sur les terres arables, la superficie des terres arables perdue au profit des zones habitées de 1971 à 2011 à St. John's est plus grande que le stock d'ouverture en 1971.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : St. John's

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met126-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met126-fra.htm)

RMR de St. John's, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-001-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-001-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de St. John's, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=001&Geo2=PR&Code2=10&Data=Count&SearchText=st.%20john&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=001&Geo2=PR&Code2=10&Data=Count&SearchText=st.%20john&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de St. John's, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=001&Data=Count&SearchText=st.%20john&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=001&Data=Count&SearchText=st.%20john&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

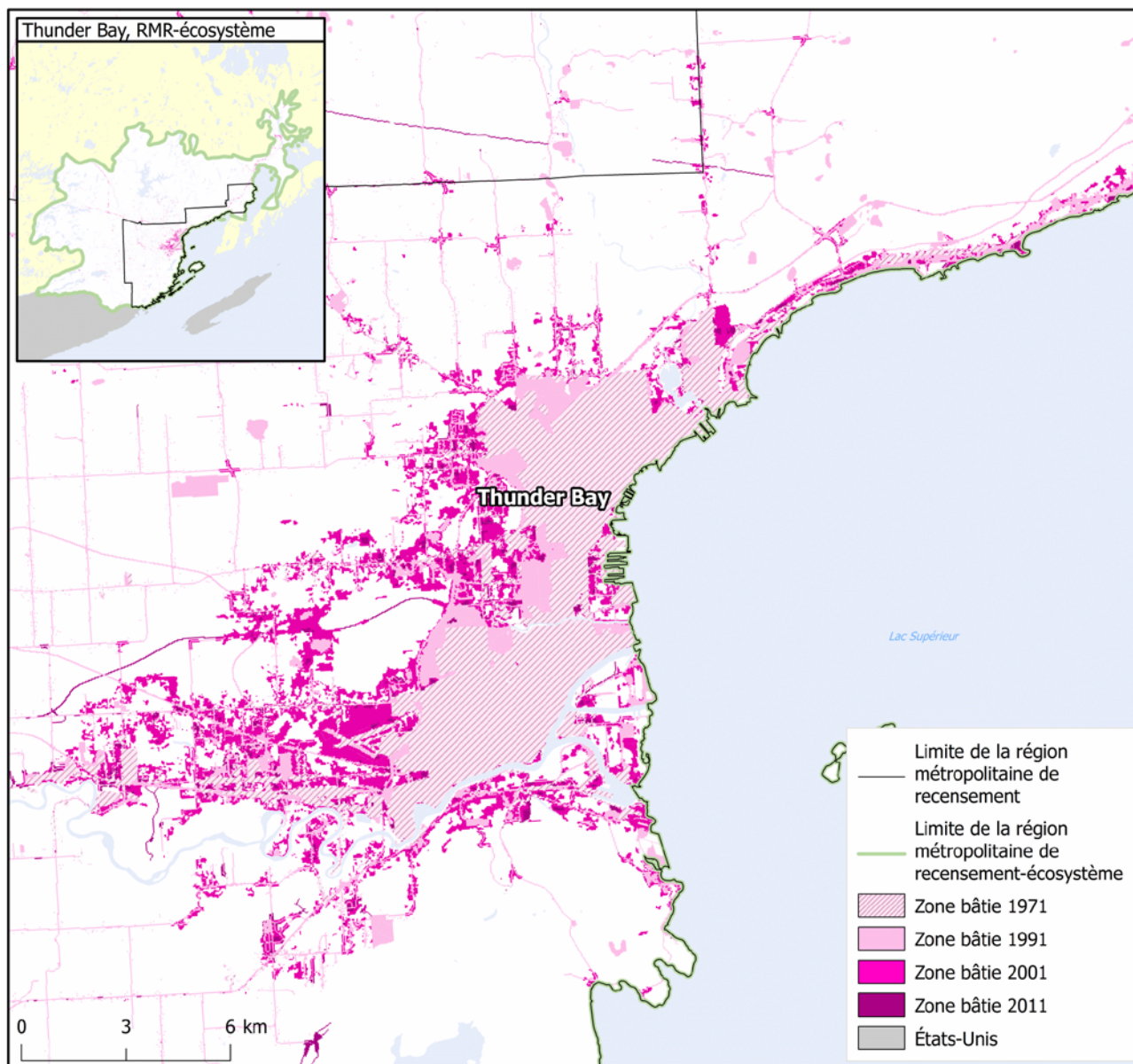
### Thunder Bay, Ontario

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 71 km<sup>2</sup> en 1971 à 193 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 170 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 79 km<sup>2</sup> en 1971 à 307 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 289 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (59 %), eau (8 %) et autres terres (33 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 20 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 130 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 62,2 % étaient des forêts, 5,3 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 32,4 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 5 % pour passer de 115 564 à 121 596 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 69 % pour passer de 33 190 à 56 071 entre 1971 et 2011.

Carte 3.28

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Thunder Bay, 1971, 1991, 2001 et 2011



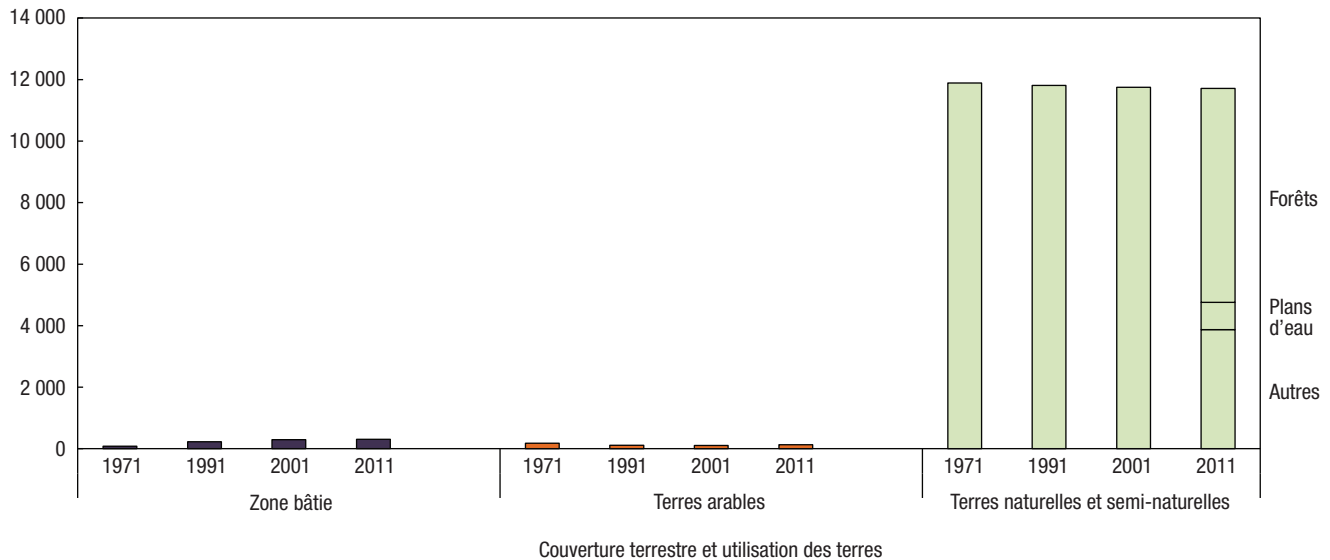
**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).



**Graphique 3.55**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Thunder Bay, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

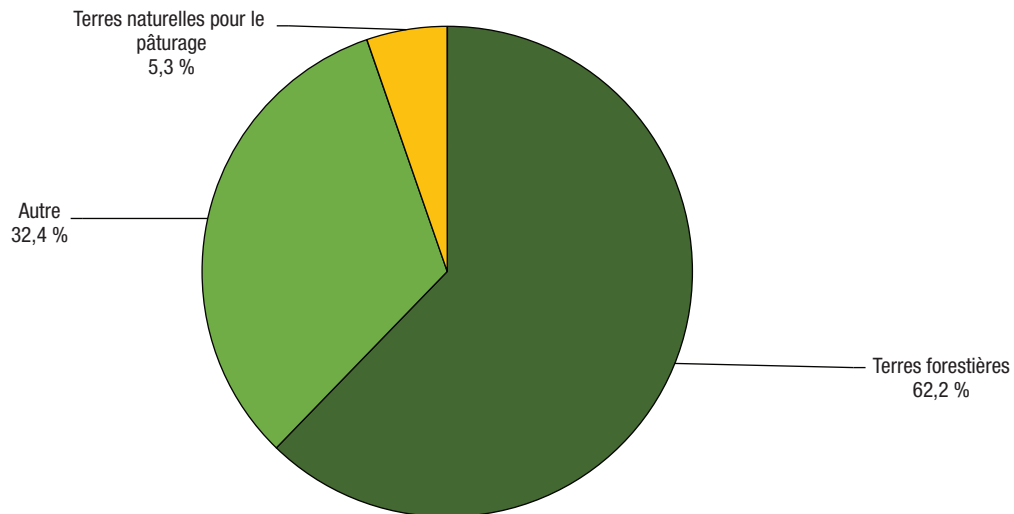


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur *l'Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US)* et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC)* avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990 d'AAC* ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de *l'Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.56

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Thunder Bay, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'Utilisation des terres en 1990 d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : Utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.82**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Thunder Bay, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	115 564	107 043	123 361	107 043
Logements	33 190	30 876	35 362	30 876
<b>1991</b>				
Population	123 838	120 818	132 951	127 293
Logements	46 372	45 466	49 541	47 741
<b>2001</b>				
Population	120 773	112 062	129 550	117 010
Logements	53 331	49 755	58 936	52 601
<b>2011</b>				
Population	121 596	110 457	129 800	115 002
Logements	56 071	51 483	62 185	54 849
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	5	3	5	7
Logements	69	67	76	78

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.83**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Thunder Bay, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	2 556	12 148	21
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	71	79	90
Zone habitée	42	42	100
Routes	29	36	79
Arable <sup>4</sup>	..	179	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	11 891	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	144	228	63
Zone habitée	85	123	70
Routes	58	106	55
Arable <sup>4</sup>	..	112	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	11 808	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	186	292	64
Zone habitée	128	186	69
Routes	58	106	55
Arable <sup>4</sup>	..	108	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	11 748	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	193	307	63
Zone habitée	132	193	68
Routes	61	114	53
Arable <sup>4</sup>	..	131	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	11 710	..
Forêts	..	6 951	..
Plans d'eau	..	891	..
Autres	..	3 869	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	170	289	...
Arable <sup>4</sup>	...	-27	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-2	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.84**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Thunder Bay, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	42	36	179	11 891
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-20	-130
Reste des changements <sup>4</sup>	151	77	-27	-50
Stock de clôture 2011	193	114	131	11 710

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Thunder Bay

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met127-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met127-fra.htm)

RMR de Thunder Bay, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-595-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-595-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Thunder Bay, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=595&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=thunder&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=595&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=thunder&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Thunder Bay, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=595&Data=Count&SearchText=thunder&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=595&Data=Count&SearchText=thunder&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Toronto, Ontario

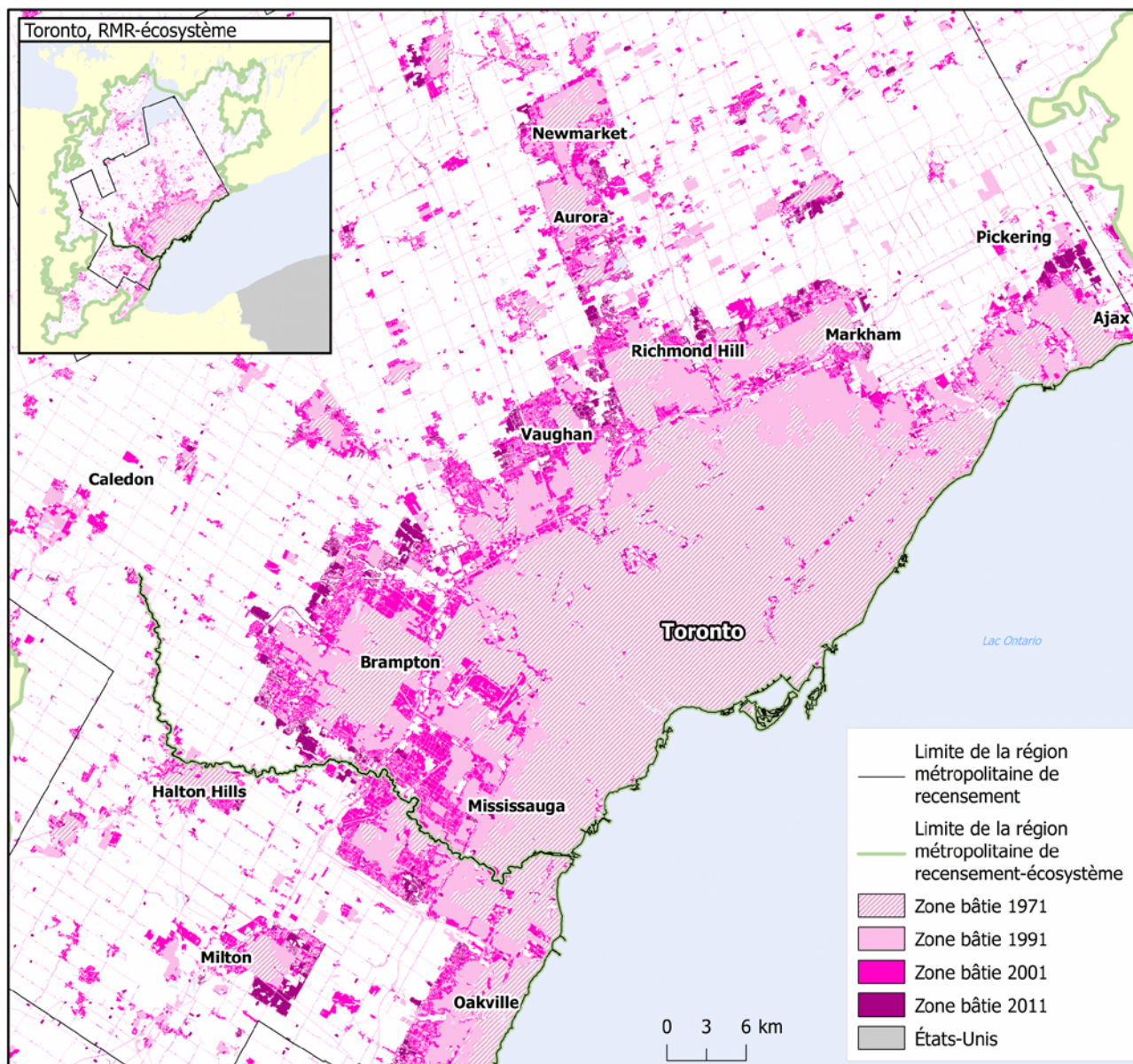
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 995 km<sup>2</sup> en 1971 à 2 184 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 120 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 1 269 km<sup>2</sup> en 1971 à 3 080 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 143 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (38 %), eau (15 %) et autres terres (47 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 961 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 448 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 49,2 % étaient des forêts, 37,5 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 13,3 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 107 % pour passer de 2 699 927 à 5 583 064 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 162 % pour passer de 794 253 à 2 079 459 entre 1971 et 2011.



Carte 3.29

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Toronto, 1971, 1991, 2001 et 2011



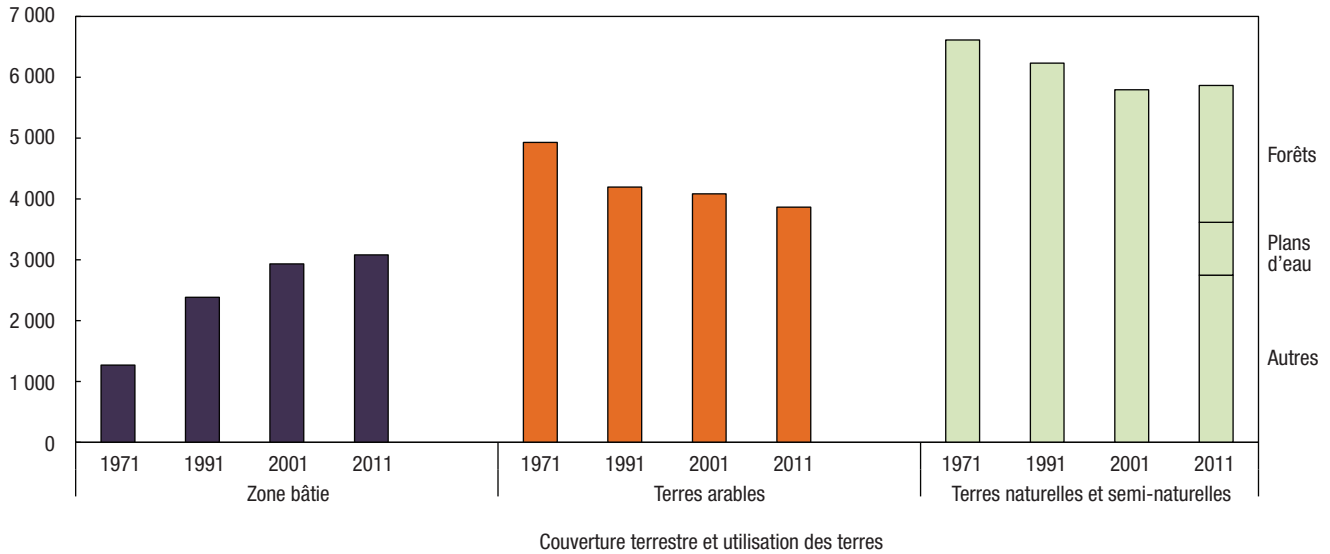
**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

**Graphique 3.57**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Toronto, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

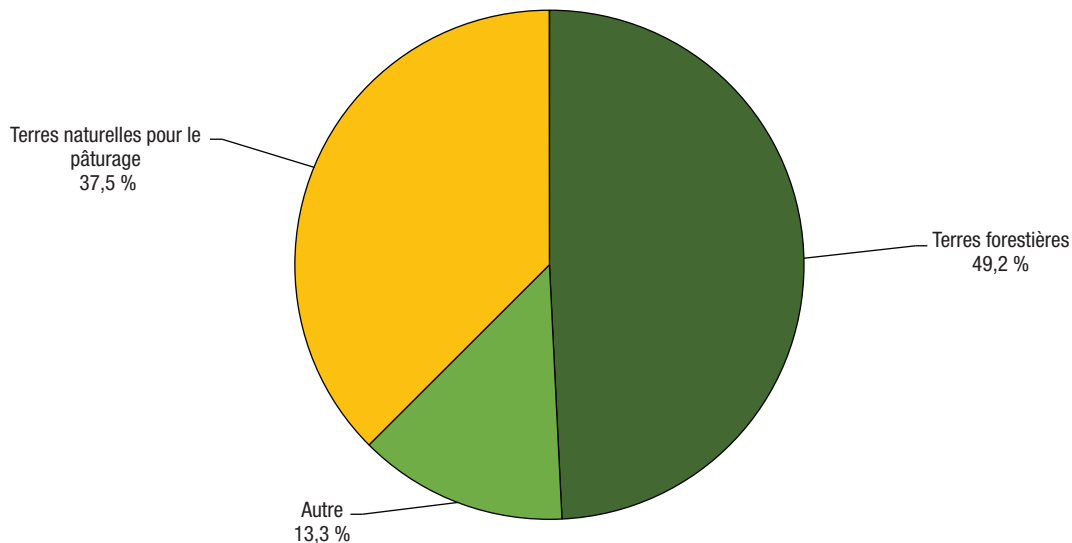


**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (vers 1966), [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : Utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.58

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Toronto, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCan), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCan, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.85**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Toronto, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	2 699 927	2 611 961	3 134 604	2 971 200
Logements	794 253	771 152	917 213	874 029
<b>1991</b>				
Population	3 897 034	3 859 696	4 550 876	4 491 637
Logements	1 367 718	1 355 772	1 598 515	1 579 500
<b>2001</b>				
Population	4 671 682	4 631 315	5 472 222	5 381 521
Logements	1 666 012	1 651 340	1 974 044	1 938 830
<b>2011</b>				
Population	5 583 064	5 550 113	6 505 806	6 426 003
Logements	2 079 459	2 067 395	2 449 081	2 419 006
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	107	112	108	116
Logements	162	168	167	177

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTO) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.86**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Toronto, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	5 906	12 814	46
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	995	1 269	78
Zone habitée	699	850	82
Routes	296	418	71
Arable <sup>5</sup>	..	4 930	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	6 615	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	1 714	2 384	72
Zone habitée	1 203	1 598	75
Routes	510	786	65
Arable <sup>5</sup>	..	4 194	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	6 235	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	2 082	2 933	71
Zone habitée	1 566	2 139	73
Routes	516	794	65
Arable <sup>5</sup>	..	4 085	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	5 795	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	2 184	3 080	71
Zone habitée	1 648	2 260	73
Routes	536	821	65
Arable <sup>5</sup>	..	3 867	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>8</sup>	..	5 866	..
Forêts	..	2 250	..
Plans d'eau	..	868	..
Autres	..	2 748	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	120	143	...
Arable <sup>5</sup>	...	-22	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...	-11	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US)* et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada (PSUTC)*, code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Tableau 3.87

### Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Toronto, 1971 à 2011

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	850	418	4 930	6 615
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-961	-448
Reste des changements <sup>4</sup>	1 409	403	-102	-300
Stock de clôture 2011	2 260	821	3 867	5 866

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Toronto

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met128-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met128-fra.htm)

RMR de Toronto, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Toronto, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-01-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-01-01-fra.pdf)

RMR de Toronto, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-02-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-02-00-fra.pdf)

RMR de Toronto, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-02-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-02-01-fra.pdf)

RMR de Toronto, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-03-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-03-00-fra.pdf)

RMR de Toronto, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-03-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-03-01-fra.pdf)

RMR de Toronto, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-04-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-04-00-fra.pdf)

RMR de Toronto, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-04-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-535-013-04-01-fra.pdf)

RMR de Toronto, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-535-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-535-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Toronto, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-535-013-01-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-535-013-01-01-fra.pdf)

RMR de Toronto, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-535-013-07-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-535-013-07-00-fra.pdf)

RMR de Toronto, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 2 de 2)

<http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-535-013-07-01-fra.pdf>



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000  
[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Toronto, profil du recensement, 2011  
[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=535&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=toronto&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=535&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=toronto&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Toronto, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011  
[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=535&Data=Count&SearchText=toront&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=535&Data=Count&SearchText=toront&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

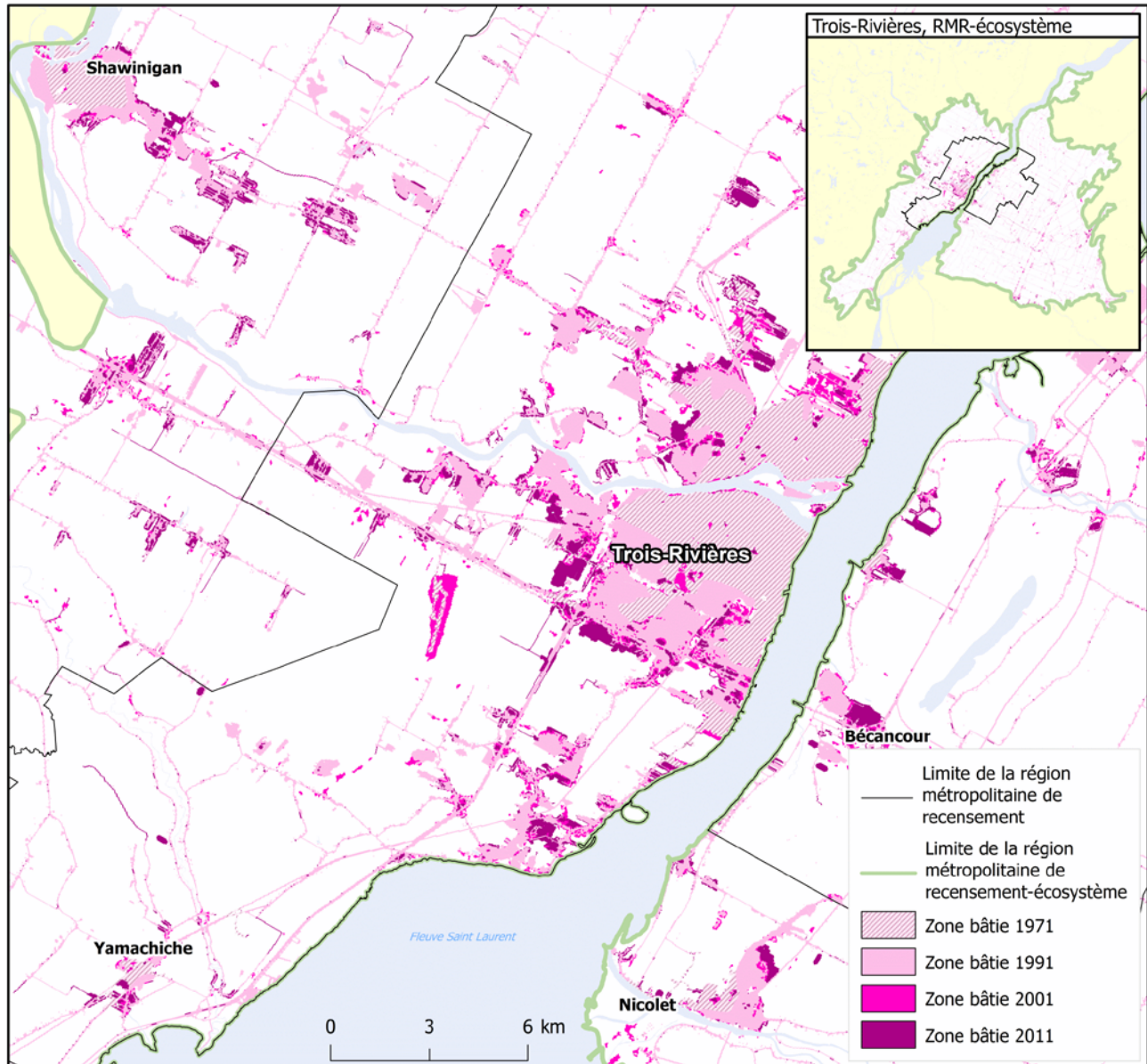
### Trois-Rivières, Québec

#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 36 km<sup>2</sup> en 1971 à 147 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 310 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 68 km<sup>2</sup> en 1971 à 446 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 558 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (62 %), eau (3 %) et autres terres (35 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 131 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 110 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 73,4 % étaient des forêts, 13,6 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 13,0 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 28 % pour passer de 118 248 à 151 773 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 142 % pour passer de 30 942 à 74 837 entre 1971 et 2011.

Carte 3.30

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Trois-Rivières, 1971, 1991, 2001 et 2011



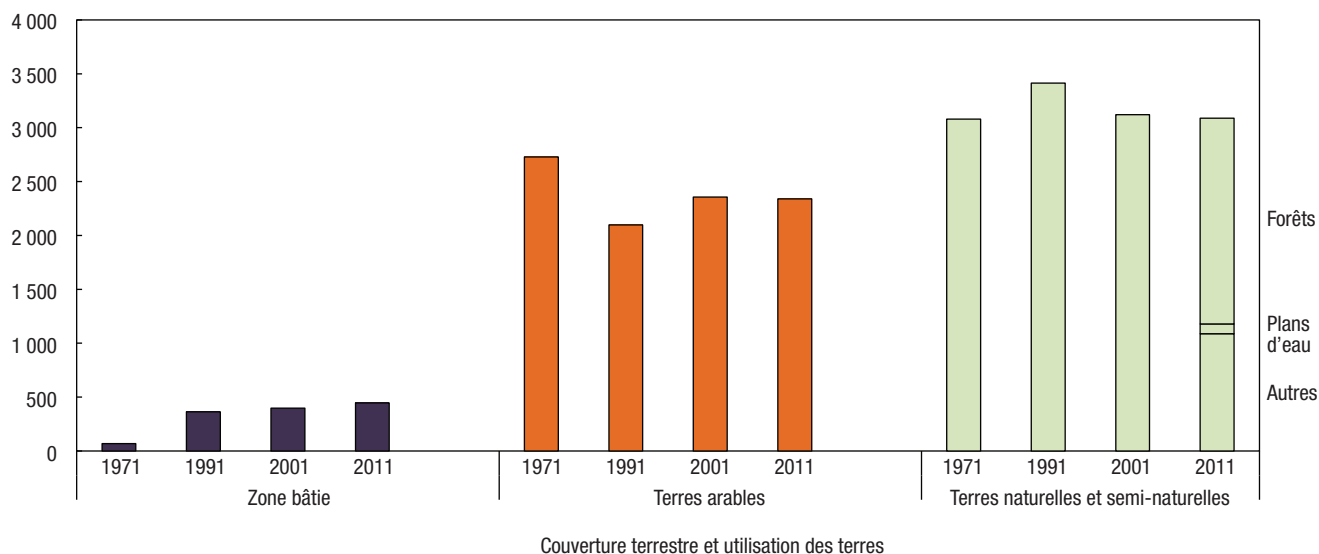
**Notes :** Les données du Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) n'étaient pas disponibles — il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée. Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

**Graphique 3.59**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Trois-Rivières, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

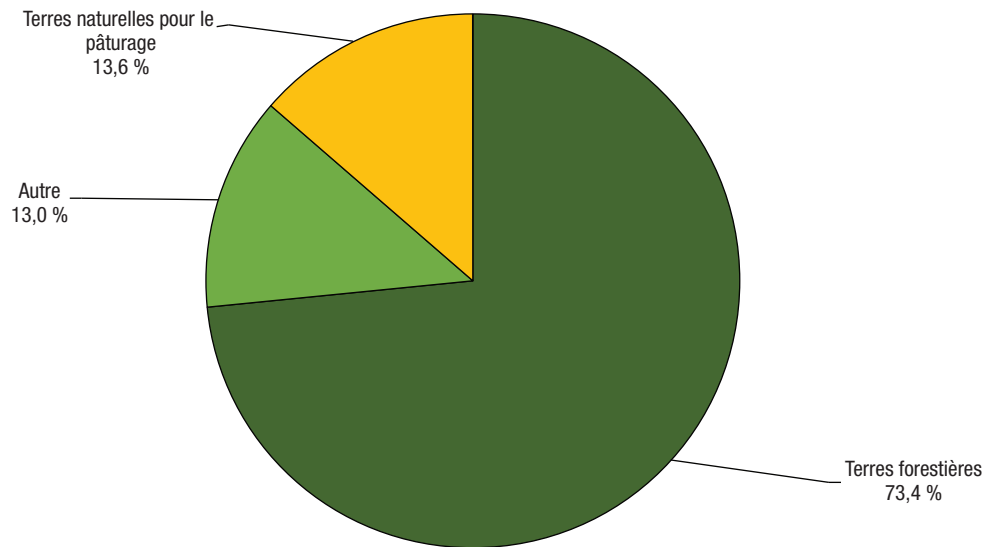


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) avec la modélisation des routes. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford-Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (vers 1966), [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.60

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Trois-Rivières, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.88**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Trois-Rivières, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	118 248	96 713	241 279	149 671
Logements	30 942	25 841	60 129	39 059
<b>1991</b>				
Population	137 164	129 802	266 662	247 483
Logements	54 254	51 676	100 794	94 307
<b>2001</b>				
Population	136 357	125 052	271 828	225 394
Logements	63 635	59 167	120 804	101 832
<b>2011</b>				
Population	151 773	142 724	295 963	252 174
Logements	74 837	71 032	139 926	120 867
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	28	48	23	68
Logements	142	175	133	209

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, *totalisation spéciale de données provenant des recensement de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011*; Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/ci\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/ci_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.89**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Trois-Rivières, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	1 041	5 874	18
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	36	68	53
Zone habitée	23	40	58
Routes	13	28	46
Arable <sup>4</sup>	..	2 727	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 079	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	118	363	33
Zone habitée	76	211	36
Routes	42	151	28
Arable <sup>4</sup>	..	2 097	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 414	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	131	397	33
Zone habitée	88	245	36
Routes	43	152	28
Arable <sup>4</sup>	..	2 357	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	3 120	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	147	446	33
Zone habitée	102	281	36
Routes	46	165	28
Arable <sup>4</sup>	..	2 340	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	3 088	..
Forêts	..	1 910	..
Plans d'eau	..	90	..
Autres	..	1 088	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	310	558	...
Arable <sup>4</sup>	...	-14	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	0	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), code B – urbain, zones construites. Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.90**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Trois-Rivières, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	40	28	2 727	3 079
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-131	-110
Reste des changements <sup>4</sup>	241	137	-256	120
Stock de clôture 2011	281	165	2 340	3 088

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US). Les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC) excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
  2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.
  3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.
  4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.
- Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Trois-Rivières

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met129-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met129-fra.htm)

RMR de Trois-Rivières, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-442-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-442-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Trois-Rivières, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=442&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=trois&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=442&Geo2=PR&Code2=24&Data=Count&SearchText=trois&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Trois-Rivières, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=442&Data=Count&SearchText=trois&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=442&Data=Count&SearchText=trois&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Vancouver, Colombie-Britannique

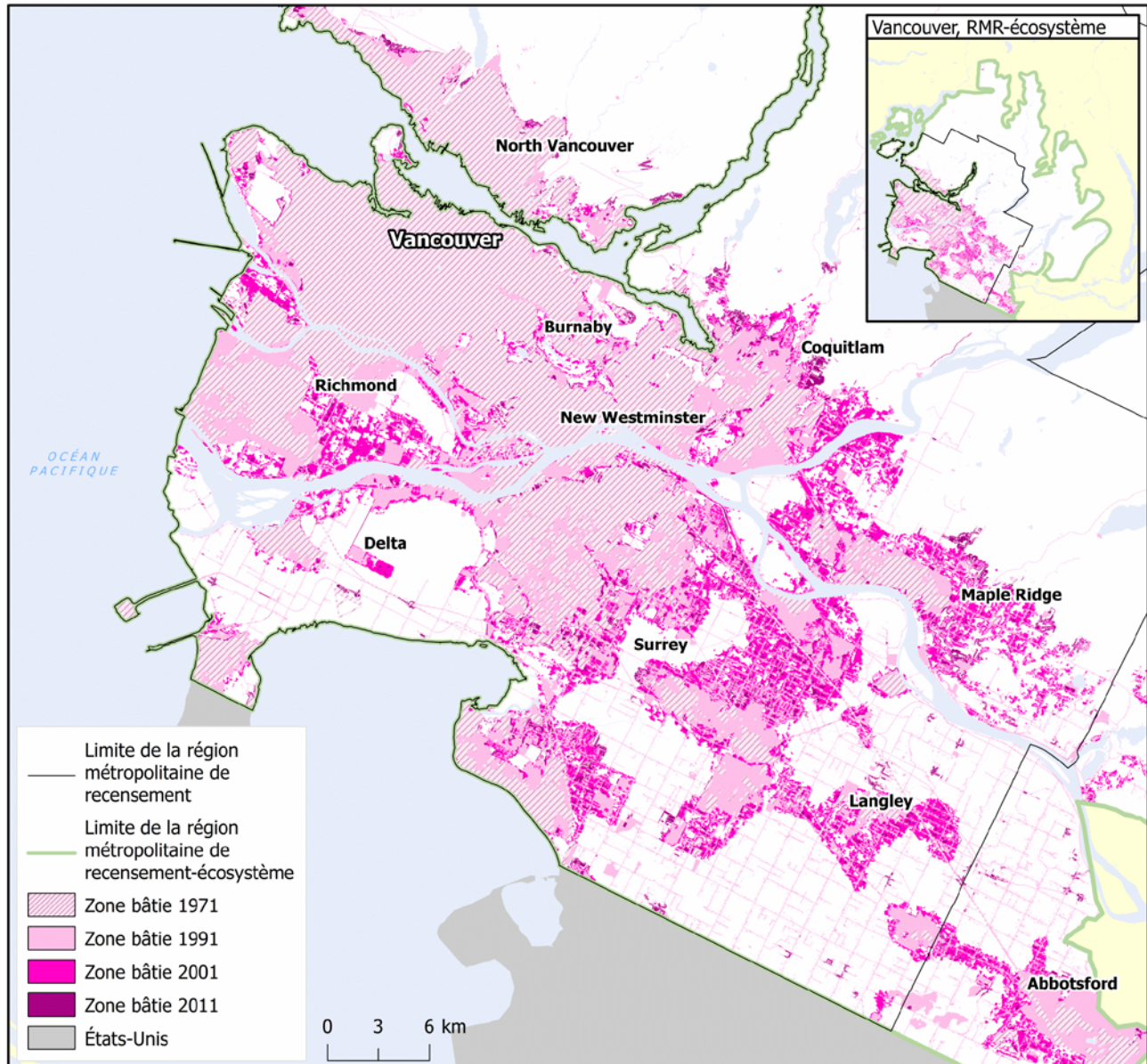
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 492 km<sup>2</sup> en 1971 à 995 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 102 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 506 km<sup>2</sup> en 1971 à 1 085 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 114 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (81 %), eau (7 %) et autres terres (12 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 166 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 296 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 64,3 % étaient des forêts, 27,7 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 8,0 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 114 % pour passer de 1 082 441 à 2 313 328 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 175 % pour passer de 345 897 à 949 565 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.31

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Vancouver, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

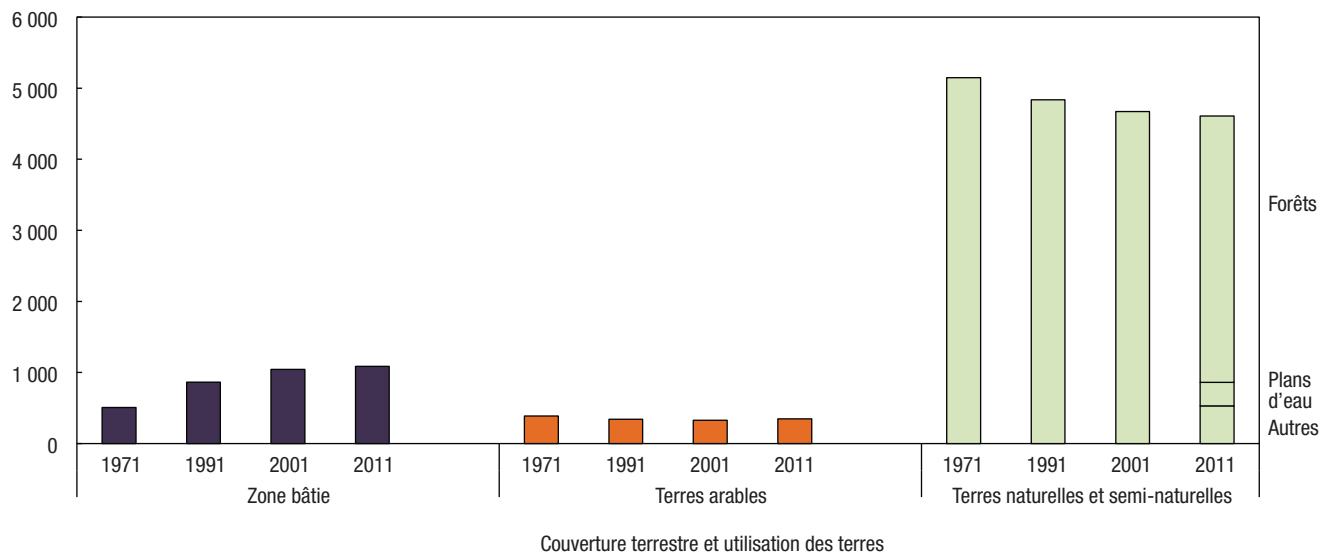
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Graphique 3.61**

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Vancouver, 1971, 1991, 2001 et 2011

kilomètres carrés

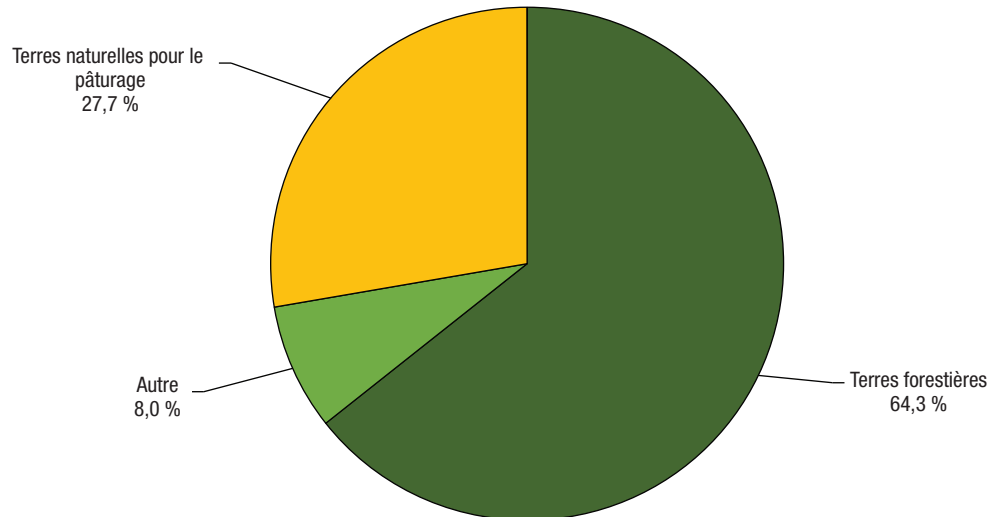


**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford-Mission. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. La zone bâtie de 1971 est fondée sur *l'Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC)* avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de *l'Inventaire des cultures d'AAC, 2011 et de CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (vers 1966), [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : Utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.62

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Vancouver, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.91**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Vancouver, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>4</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	1 082 441	1 050 926	1 113 390	1 068 122
Logements	345 897	337 105	354 698	342 201
<b>1991</b>				
Population	1 587 663	1 573 722	1 657 729	1 643 140
Logements	602 268	597 714	627 099	622 310
<b>2001</b>				
Population	1 979 344	1 969 500	2 067 551	2 056 009
Logements	782 495	778 821	815 926	811 044
<b>2011</b>				
Population	2 313 328	2 305 024	2 414 733	2 404 177
Logements	949 565	946 227	989 634	985 003
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	114	119	117	125
Logements	175	181	179	188

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford-Mission. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.92**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Vancouver, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2,3</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	2 883	6 041	48
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4</sup>	492	506	97
Zone habitée	339	348	98
Routes	153	159	96
Arable <sup>5</sup>	..	387	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	5 148	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	801	864	93
Zone habitée	552	594	93
Routes	248	271	92
Arable <sup>5</sup>	..	341	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	4 836	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	960	1 042	92
Zone habitée	710	770	92
Routes	250	272	92
Arable <sup>5</sup>	..	328	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	4 672	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>7</sup>	995	1 085	92
Zone habitée	743	810	92
Routes	252	275	92
Arable <sup>5</sup>	..	348	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	..	4 609	..
Forêts	..	3 748	..
Plans d'eau	..	330	..
Autres	..	531	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>4,7</sup>	102	114	...
Arable <sup>5</sup>	...	-10	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>	...	-10	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.93**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Vancouver, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	348	159	387	5 148
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-166	-296
Reste des changements <sup>4</sup>	462	116	127	-244
Stock de clôture 2011	810	275	348	4 609

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Note :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Vancouver

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met130-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met130-fra.htm)

RMR de Vancouver, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Vancouver, pourcentage des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-01-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-01-01-fra.pdf)

RMR de Vancouver, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-02-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-02-00-fra.pdf)

RMR de Vancouver, pourcentage des ménages propriétaires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-02-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-02-01-fra.pdf)

RMR de Vancouver, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-03-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-03-00-fra.pdf)

RMR de Vancouver, pourcentage des ménages locataires dans les logements privés consacrant 30 % ou plus du revenu total du ménage aux coûts d'habitation en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-03-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-03-01-fra.pdf)

RMR de Vancouver, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-04-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-04-00-fra.pdf)

RMR de Vancouver, valeur moyenne des logements privés dont le propriétaire est un membre du ménage en 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-04-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99014-006-933-013-04-01-fra.pdf)

RMR de Vancouver, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 1 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-933-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-933-013-01-00-fra.pdf)

RMR de Vancouver, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 2 de 2)

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-933-013-01-01-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-933-013-01-01-fra.pdf)

RMR de Vancouver, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 1 de 2)

<http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-933-013-07-00-fra.pdf>

RMR de Vancouver, pourcentage de la population active occupée utilisant une automobile, un camion ou une fourgonnette pour se rendre au travail en 2011 selon les secteurs de recensement de 2011 (carte 2 de 2)

<http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/as-sa/map-carte/pdf/2011-99012-005-933-013-07-01-fra.pdf>

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

RMR de Vancouver, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=933&Geo2=PR&Code2=59&Data=Count&SearchText=vancouver&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=933&Geo2=PR&Code2=59&Data=Count&SearchText=vancouver&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Vancouver, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=933&Data=Count&SearchText=vancouver&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=933&Data=Count&SearchText=vancouver&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Victoria, Colombie-Britannique

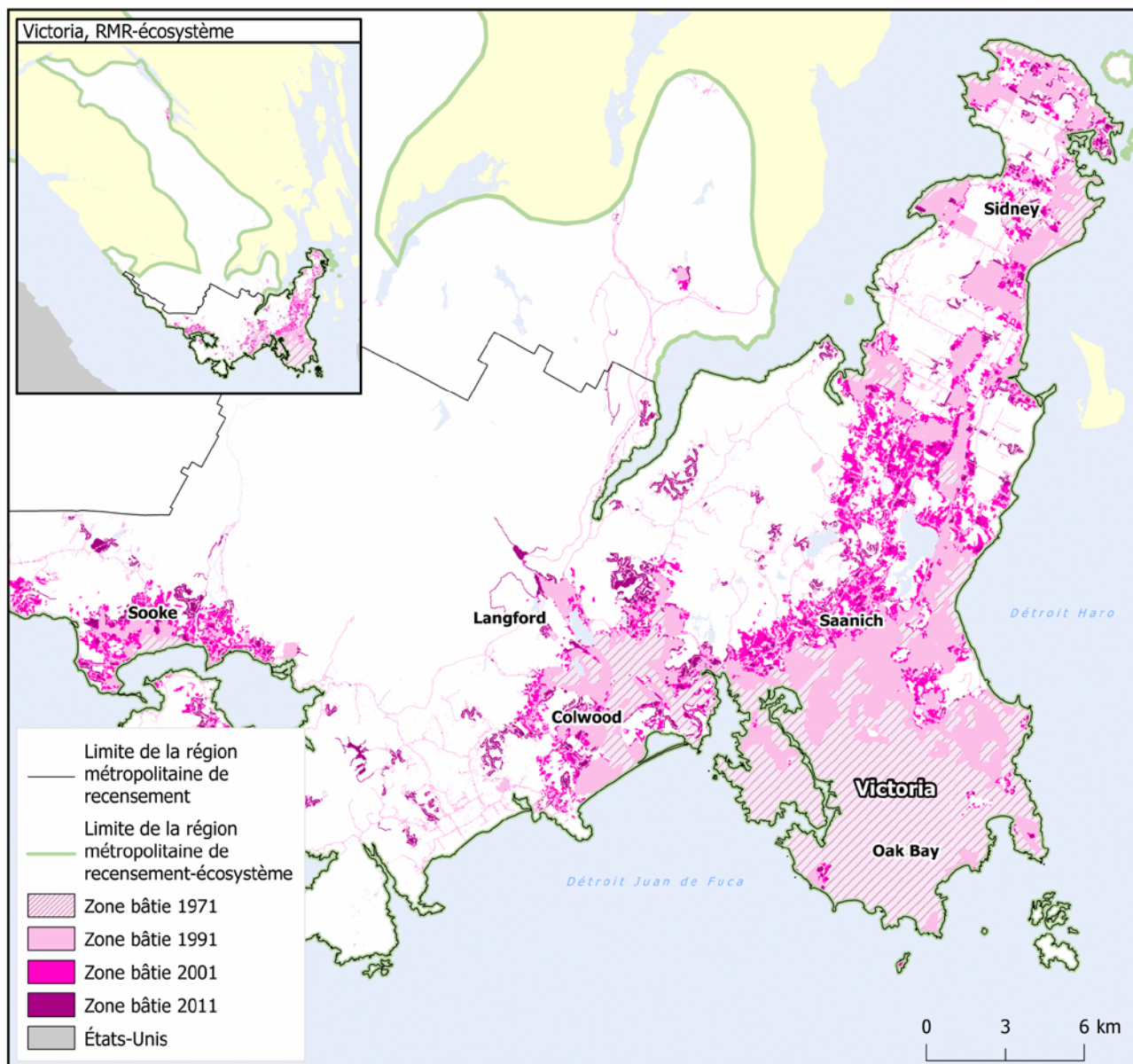
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 120 km<sup>2</sup> en 1971 à 233 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 95 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 121 km<sup>2</sup> en 1971 à 240 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 98 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (94 %), eau (3 %) et autres terres (4 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 31 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 87 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 74,2 % étaient des forêts, 15,8 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 9,9 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 73 % pour passer de 199 487 à 344 615 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 148 % pour passer de 67 505 à 167 229 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.32

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Victoria, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

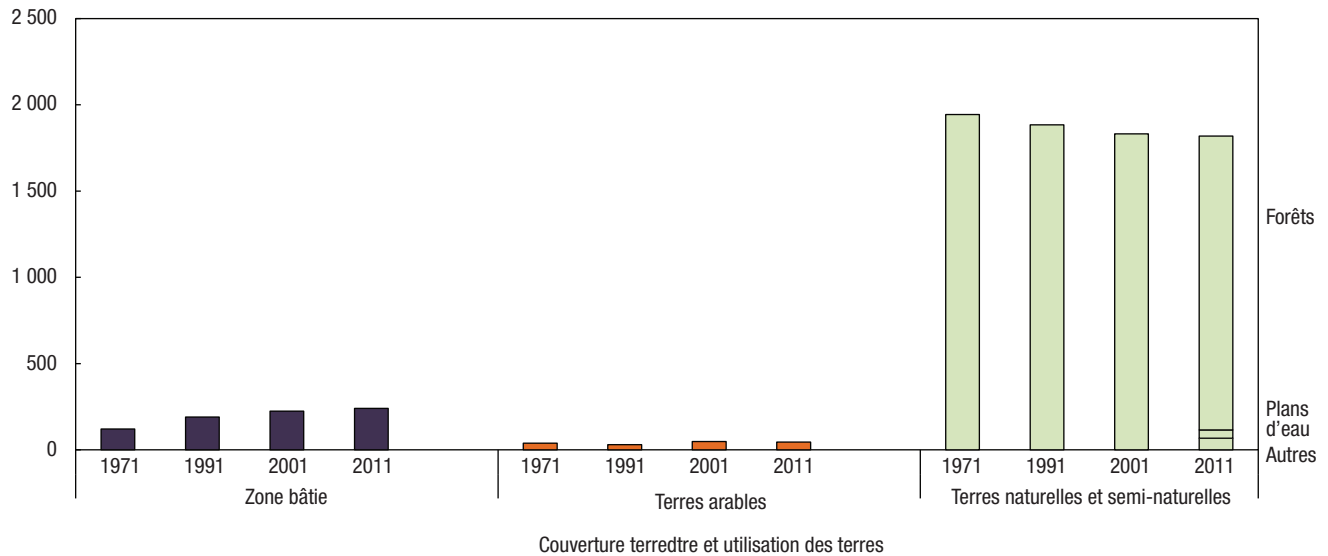
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).



**Graphique 3.63**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Victoria, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



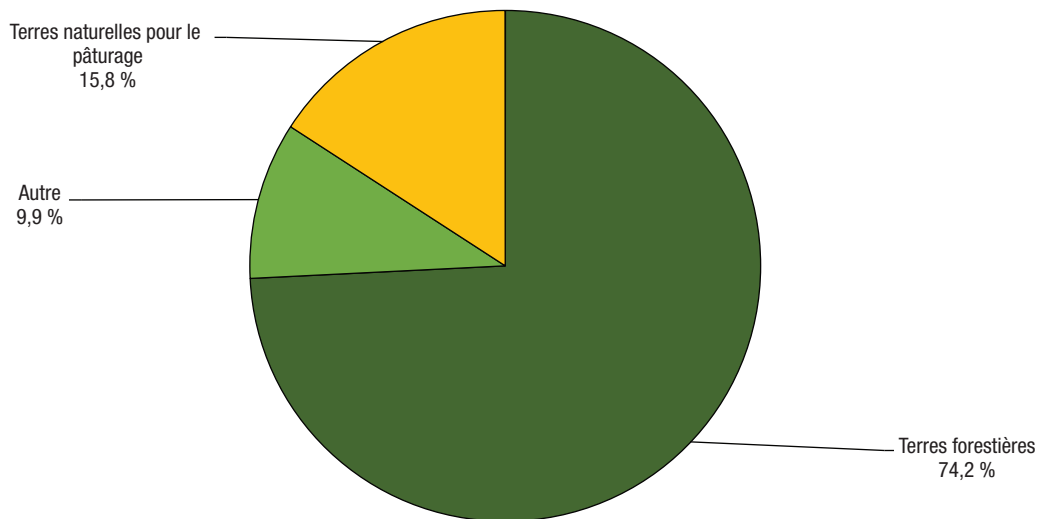
**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur *l'Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données Utilisation des terres en 1990 d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de *l'Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).



Graphique 3.64

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Victoria, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.94**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Victoria, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	199 487	190 106	201 334	190 106
Logements	67 505	64 681	68 046	64 681
<b>1991</b>				
Population	281 318	276 338	281 827	276 847
Logements	116 644	114 807	116 830	114 993
<b>2001</b>				
Population	296 162	293 481	298 078	294 412
Logements	133 587	132 419	134 515	132 917
<b>2011</b>				
Population	344 615	341 000	346 916	341 841
Logements	167 229	165 541	168 360	166 056
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	73	79	72	80
Logements	148	156	147	157

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.95**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Victoria, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	696	2 103	33
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	120	121	99
Zone habitée	82	82	100
Routes	38	39	97
Arable <sup>4</sup>	..	39	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 943	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>5</sup>	184	190	97
Zone habitée	126	129	98
Routes	58	61	95
Arable <sup>4</sup>	..	30	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 884	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	217	224	97
Zone habitée	159	163	98
Routes	58	61	95
Arable <sup>4</sup>	..	48	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	1 832	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	233	240	97
Zone habitée	174	178	98
Routes	59	62	95
Arable <sup>4</sup>	..	45	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	1 818	..
Forêts	..	1 703	..
Plans d'eau	..	48	..
Autres	..	67	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	95	98	...
Arable <sup>4</sup>	...	15	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-6	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.96**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Victoria, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	82	39	39	1 943
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-23	-73
Reste des changements <sup>4</sup>	96	23	29	-52
Stock de clôture 2011	178	62	45	1 818

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Victoria

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met131-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met131-fra.htm)

RMR de Victoria, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-935-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-935-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Victoria, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=935&Geo2=PR&Code2=59&Data=Count&SearchText=victoria&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=935&Geo2=PR&Code2=59&Data=Count&SearchText=victoria&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Victoria, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=935&Data=Count&SearchText=victoria&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=935&Data=Count&SearchText=victoria&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Windsor, Ontario

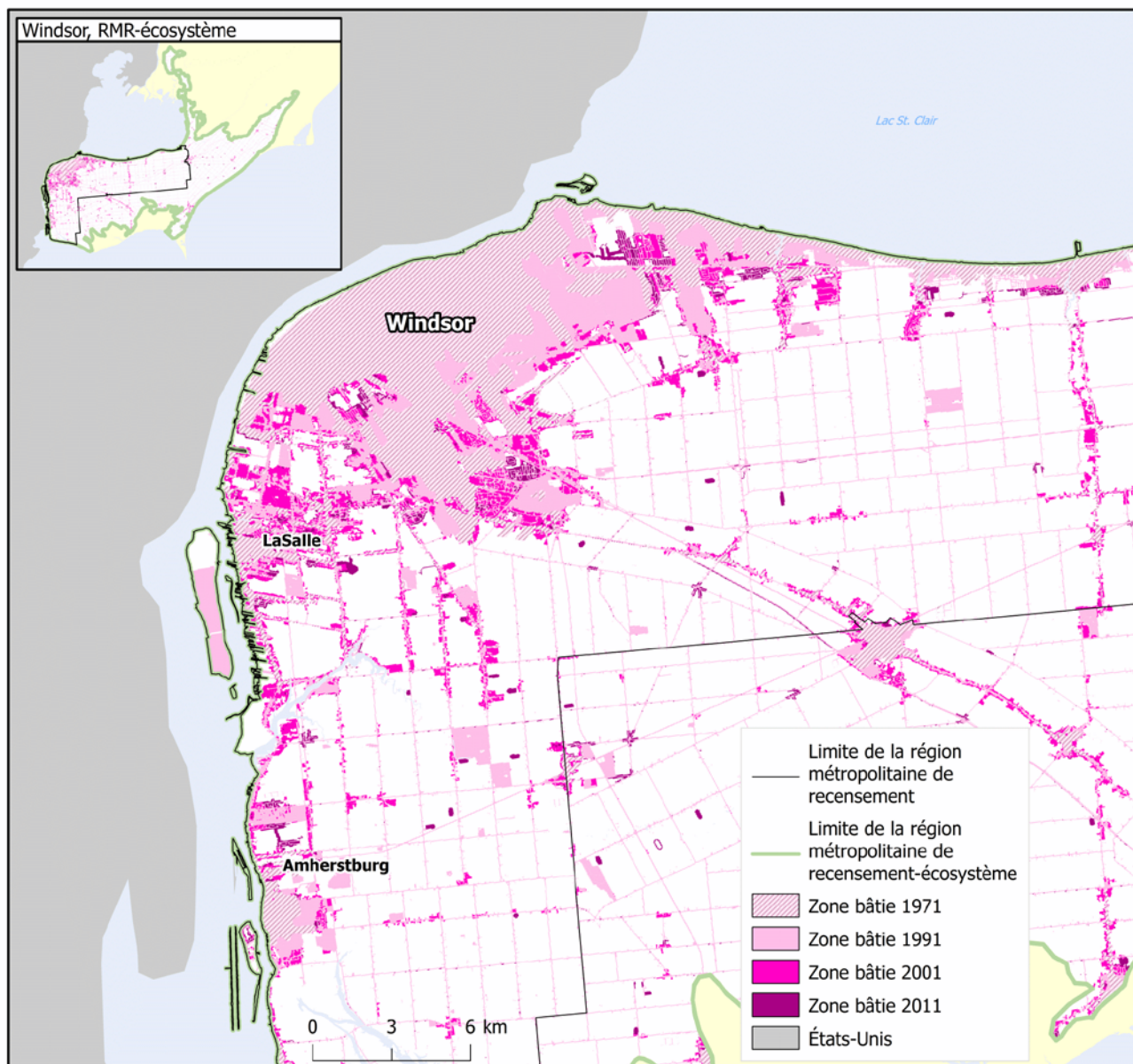
#### Faits saillants

- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 113 km<sup>2</sup> en 1971 à 258 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 128 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 138 km<sup>2</sup> en 1971 à 364 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 163 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (19 %), eau (10 %) et autres terres (71 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 134 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 24 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 24,8 % étaient des forêts, 34,8 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 40,4 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 23 % pour passer de 259 546 à 319 246 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 85 % pour passer de 74 307 à 137 098 entre 1971 et 2011.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.33

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Windsor, 1971, 1991, 2001 et 2011



**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

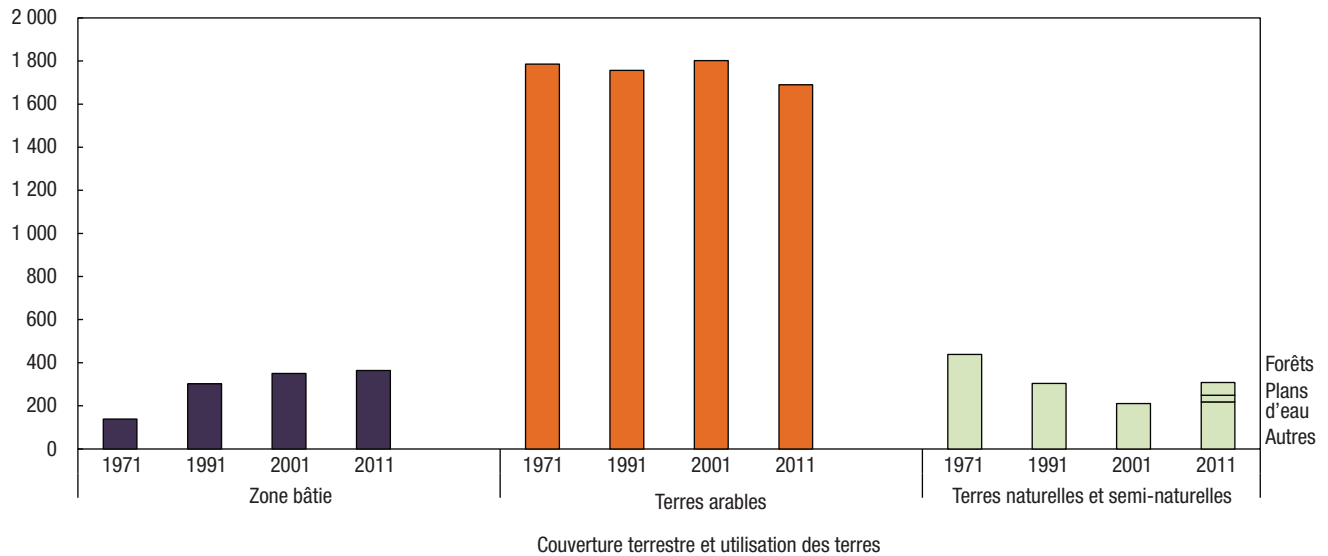
**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : *cb\_2014\_us\_state\_500k.zip*, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).



**Graphique 3.65**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Windsor, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés



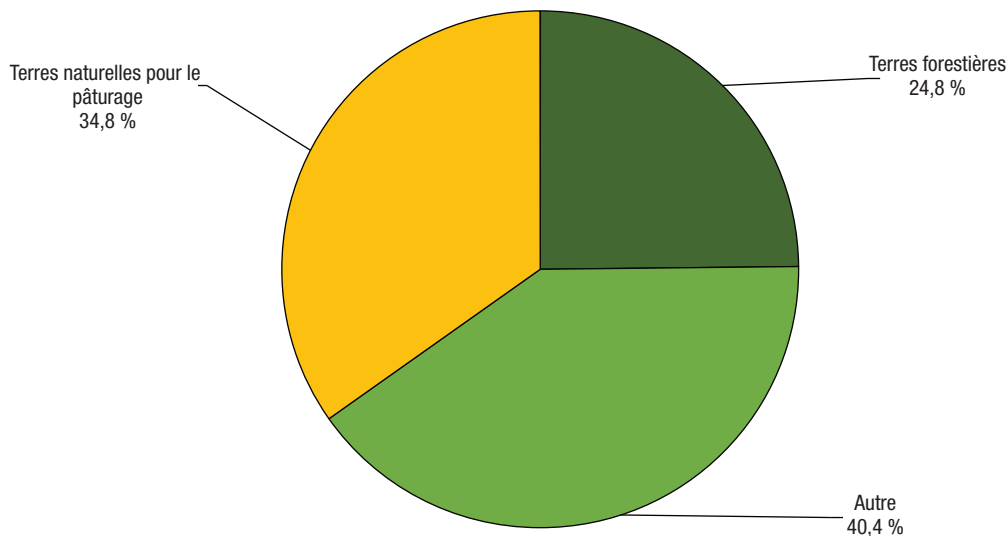
**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011 et de CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geoit/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Graphique 3.66

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Windsor, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance dans les zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (TC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.97**

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Windsor, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	259 546	233 637	296 704	246 110
Logements	74 307	67 718	84 885	71 472
<b>1991</b>				
Population	266 408	263 468	311 057	300 718
Logements	98 391	97 399	113 626	110 228
<b>2001</b>				
Population	302 045	289 459	344 855	318 918
Logements	121 168	116 767	137 698	128 538
<b>2011</b>				
Population	319 246	308 493	364 156	340 601
Logements	137 098	133 050	155 474	146 535
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	23	32	23	38
Logements	85	96	83	105

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.98**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Windsor, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	1 022	2 362	43
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	113	138	82
Zone habitée	75	84	89
Routes	38	54	71
Arable <sup>4</sup>	..	1 786	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	438	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	214	302	71
Zone habitée	142	184	77
Routes	73	118	61
Arable <sup>4</sup>	..	1 756	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	304	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	250	350	71
Zone habitée	177	231	77
Routes	73	119	61
Arable <sup>4</sup>	..	1 802	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	210	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	258	364	71
Zone habitée	184	243	76
Routes	74	121	61
Arable <sup>4</sup>	..	1 690	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	308	..
Forêts	..	59	..
Plans d'eau	..	31	..
Autres	..	218	..
			pourcentage
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	128	163	...
Arable <sup>4</sup>	...	-5	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-30	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.

3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.

4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.

5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.99**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Windsor, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	84	54	1 786	438
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-134	-24
Reste des changements <sup>4</sup>	159	67	39	-105
Stock de clôture 2011	243	121	1 690	308

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Windsor

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met132-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met132-fra.htm)

RMR de Windsor, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-559-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-559-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM n° 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Windsor, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=559&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=windsor&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=559&Geo2=PR&Code2=35&Data=Count&SearchText=windsor&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Windsor, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=559&Data=Count&SearchText=windsor&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=559&Data=Count&SearchText=windsor&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)

### Winnipeg, Manitoba

#### Faits saillants

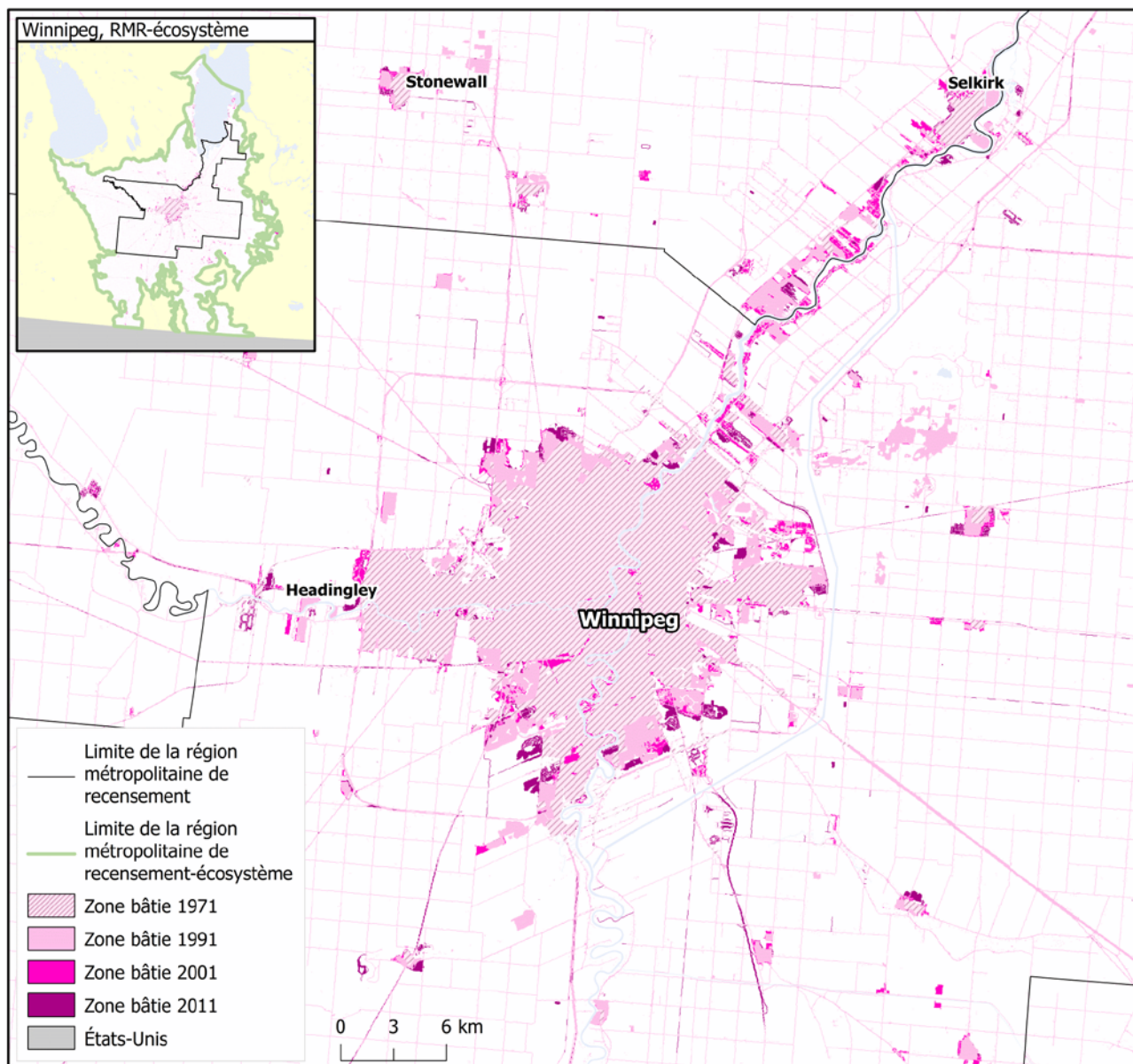
- Au niveau de la RMR, la zone bâtie est passée de 326 km<sup>2</sup> en 1971 à 559 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 71 %.
- Au niveau de la RMR-E, la zone bâtie est passée de 497 km<sup>2</sup> en 1971 à 1 112 km<sup>2</sup> en 2011, en hausse de 124 %.
- En 2011, la classe des terres naturelles et semi-naturelles était divisée de la façon suivante : forêts (28 %), eau (23 %) et autres terres (50 %).
- De 1971 à 2011, une superficie de 194 km<sup>2</sup> de terres arables et une superficie de 103 km<sup>2</sup> de terres naturelles et semi-naturelles ont été perdues au profit des zones habitées.
- Des terres naturelles et semi-naturelles converties en zones habitées entre 1971 et 2011, 62,0 % étaient des forêts, 11,8 % étaient des terres naturelles pour le pâturage et 26,2 % étaient classées dans la catégorie « Autres ».
- La population de la RMR a augmenté de 30 % pour passer de 563 195 à 730 018 entre 1971 et 2011.
- Le nombre de logements dans la RMR a progressé de 77 % pour passer de 172 371 à 304 779 entre 1971 et 2011.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Carte 3.34

Zone bâtie, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Winnipeg, 1971, 1991, 2001 et 2011

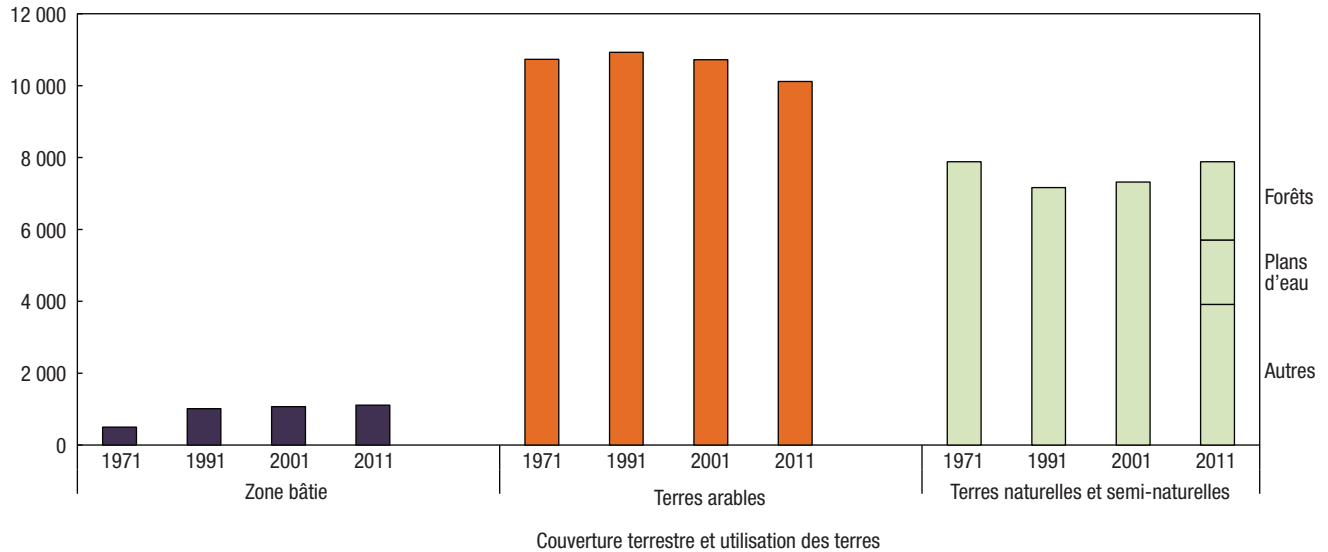


**Note :** Les sources de la zone bâtie de 1971 ne contiennent pas le même niveau de détail que pour les années plus récentes.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015); United States Census Bureau, 2014, *Digital cartographic file in shapefile format – States*, fichier : cb\_2014\_us\_state\_500k.zip, [http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf\\_state.html](http://www.census.gov/geo/maps-data/data/cbf/cbf_state.html) (site consulté le 29 octobre 2015).

**Graphique 3.67**  
**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Winnipeg, 1971, 1991, 2001 et 2011**

kilomètres carrés

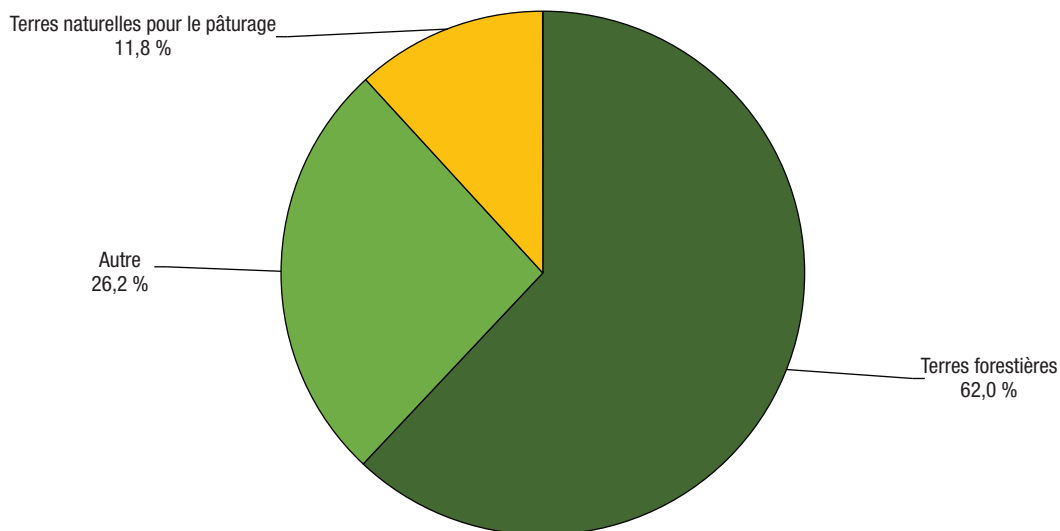


**Notes :** La zone bâtie de 1971 est fondée sur *l'Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada* (PSUTC) avec la modélisation des routes. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données Utilisation des terres en 1990 d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Les estimations de la couverture des zones bâties pour les autres années sont tirées d'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de *l'Inventaire des cultures d'AAC, 2011 et de CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

Graphique 3.68

Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, certaines catégories de terres, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Winnipeg, 1971 à 2011



**Notes :** Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US), et pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Ne comprend pas les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes. La catégorie « Autre » pourrait comprendre le roc et les surfaces sans végétation; les terres humides; les mines, les carrières, les sablières et les gravières; les zones récréatives extérieures; les autres terres naturelles et semi-naturelles et les zones non cartographiées.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Tableau 3.100

**Population et logements, superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Winnipeg, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>		RMR-écosystème <sup>2</sup>	
	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>	Superficie totale	Zone habitée <sup>3</sup>
	nombre			
<b>1971</b>				
Population	563 195	541 792	649 905	585 168
Logements	172 371	166 911	195 230	178 971
<b>1991</b>				
Population	664 449	648 438	767 265	741 724
Logements	256 181	251 280	291 438	283 723
<b>2001</b>				
Population	676 594	656 777	791 415	744 293
Logements	281 982	274 748	333 073	315 743
<b>2011</b>				
Population	730 018	710 612	861 176	815 062
Logements	304 779	297 870	361 956	344 951
	pourcentage			
<b>Variation de la population et des logements, 1971 à 2011</b>				
Population	30	31	33	39
Logements	77	78	85	93

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.101**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Winnipeg, 1971, 1991, 2001 et 2011**

	RMR <sup>1</sup>	RMR-écosystème <sup>2</sup>	RMR en proportion de la RMR-écosystème
	kilomètres carrés		pourcentage
<b>Superficie totale des terres</b>	5 303	19 111	28
<b>1971</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3</sup>	326	497	66
Zone habitée	168	197	85
Routes	158	299	53
Arable <sup>4</sup>	..	10 732	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 883	..
<b>1991</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	517	1 015	51
Zone habitée	266	403	66
Routes	251	611	41
Arable <sup>4</sup>	..	10 931	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 166	..
<b>2001</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	535	1 070	50
Zone habitée	285	458	62
Routes	251	612	41
Arable <sup>4</sup>	..	10 723	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	..	7 318	..
<b>2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>6</sup>	559	1 112	50
Zone habitée	303	494	61
Routes	256	618	41
Arable <sup>4</sup>	..	10 118	..
Naturelle et semi-naturelle <sup>7</sup>	..	7 882	..
Forêts	..	2 175	..
Plans d'eau	..	1 793	..
Autres	..	3 913	..
		pourcentage	
<b>Variation de la couverture terrestre et de l'utilisation des terres, 1971 à 2011</b>			
Superficie totale des zones bâties <sup>3,6</sup>	71	124	...
Arable <sup>4</sup>	...	-6	...
Naturelle et semi-naturelle <sup>5</sup>	...	-0	...

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.
2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.
3. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.
4. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.
5. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.
6. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).
7. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requière davantage de validation avant publication.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada: utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC): utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau 3.102**

**Compte d'actifs écosystémiques, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) de Winnipeg, 1971 à 2011**

	Superficie totale des zones bâties <sup>1</sup>			
	Zone habitée	Routes	Arable <sup>2</sup>	Terres naturelles et semi-naturelles <sup>3</sup>
	kilomètres carrés			
Stock d'ouverture 1971	197	299	10 732	7 883
Terres perdues au profit de la zone habitée	...	...	-194	-103
Reste des changements <sup>4</sup>	297	319	-421	102
Stock de clôture 2011	494	618	10 118	7 882

1. Les données sur les zones bâties sont tirées de multiples sources. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC). Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990. Les estimations de la zone bâtie pour 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).

2. Pour calculer les terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture.

3. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

4. La rangée du reste des changements fait état des changements autres que les terres agricoles et naturelles perdues au profit de la zone bâtie qui sont survenus de 1971 à 2011. Ces valeurs sont déterminées selon une procédure comptable et représentent la différence résiduelle entre le stock d'ouverture et le stock de clôture.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), *Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres (1971)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre, 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement, 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière, 1991 et 1971; RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *Canvec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

### Liens vers des renseignements utiles

Tableaux par région métropolitaine : Winnipeg

[www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met133-fra.htm](http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/102/met01/met133-fra.htm)

RMR de Winnipeg, variation de la population, 2006 à 2011, selon les secteurs de recensement de 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-602-013-01-00-fra.pdf](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/geo/map-carte/pdf/thematic/2011-98310-001-602-013-01-00-fra.pdf)

Produit intérieur brut des régions métropolitaines, estimations expérimentales, tableau CANSIM no 381-5000

[www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra](http://www5.statcan.gc.ca/cansim/a26?id=3815000&pattern=&p2=-1&stByVal=1&p1=1&tabMode=dataTable&paSer=&csid=&retrLang=fra&lang=fra)

RMR de Winnipeg, profil du recensement, 2011

[www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=602&Geo2=PR&Code2=46&Data=Count&SearchText=winnipeg&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=602&Geo2=PR&Code2=46&Data=Count&SearchText=winnipeg&SearchType=Begins&SearchPR=01&BI=All&Custom=&TABID=1)

RMR de Winnipeg, profil de l'Enquête nationale auprès des ménages (ENM), 2011

[www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=602&Data=Count&SearchText=winnipeg&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1](http://www12.statcan.gc.ca/nhs-enm/2011/dp-pd/prof/details/page.cfm?Lang=F&Geo1=RMR&Code1=602&Data=Count&SearchText=winnipeg&SearchType=Begins&SearchPR=01&AI=All&BI=All&Custom=&TABID=1)



## Appendices

### A. Tableaux de données détaillés

Tableau A.1

Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971, 1997, 2001 et 2011

	RMR <sup>1</sup>	RMR-E <sup>2,3</sup>	1971					
			RMR		RMR-E <sup>3</sup>			
			Zone bâtie totale <sup>4</sup>		Zone bâtie totale <sup>4</sup>		Arable <sup>5</sup>	Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>
			Zone habitée	Routes	Zone habitée	Routes		
			kilomètres carrés					
Abbotsford–Mission	605	5 313	11	7	37	23	470	4 783
Barrie	898	3 766	14	10	54	40	1 310	2 363
Brantford	1 073	4 196	24	20	137	96	2 363	1 600
Calgary	5 108	12 444	158	116	162	170	6 172	5 940
Edmonton	9 427	19 900	185	157	189	225	10 501	8 984
Grand Sudbury	3 411	35 921	60	26	86	65	353	35 416
Guelph	594	2 599	22	13	68	44	1 289	1 198
Halifax	5 496	16 127	96	52	100	68	166	15 793
Hamilton	1 372	4 944	125	62	332	179	2 201	2 232
Kelowna	2 905	8 145	8	4	8	5	180	7 951
Kingston	1 939	5 409	25	18	30	27	1 154	4 198
Kitchener–Cambridge–Waterloo	827	3 240	80	38	181	101	1 722	1 237
London	2 666	8 361	104	63	135	118	5 771	2 337
Moncton	2 406	5 941	17	13	21	21	214	5 685
Montréal	4 258	10 186	520	235	581	294	4 201	5 110
Oshawa	904	4 496	51	26	126	76	1 782	2 512
Ottawa–Gatineau (Ont.) <sup>9</sup>	3 287	8 411	153	65	185	95	3 614	4 517
Ottawa–Gatineau (Qc.) <sup>9</sup>	3 000	7 817	41	25	45	32	1 014	6 726
Peterborough	1 507	4 167	21	17	23	23	925	3 196
Québec	3 349	8 532	120	62	134	76	1 281	7 041
Regina	3 408	15 899	46	56	61	149	12 609	3 080
Saguenay	2 564	12 331	40	22	47	22	586	11 676
Saint John	3 363	7 005	46	29	52	43	88	6 821
Saskatoon	5 215	16 032	45	57	50	108	11 392	4 482
Sherbrooke	1 460	5 852	26	18	39	34	1 155	4 624
St. Catharines–Niagara	1 398	2 441	117	70	141	90	1 101	1 108
St. John's	805	1 798	39	21	41	23	15	1 718
Thunder Bay	2 556	12 148	42	29	42	36	179	11 891
Toronto	5 906	12 814	699	296	850	418	4 930	6 615
Trois-Rivières	1 041	5 874	23	13	40	28	2 727	3 079
Vancouver	2 883	6 041	339	153	348	159	387	5 148
Victoria	696	2 103	82	38	82	39	39	1 943
Windsor	1 022	2 362	75	38	84	54	1 786	438
Winnipeg	5 303	19 111	168	158	197	299	10 732	7 883

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau A.1 (suite)**

**Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971, 1997, 2001 et 2011**

	1991					
	RMR		RMR-E <sup>3</sup>			
	Zone bâtie totale <sup>7</sup>		Zone bâtie totale <sup>7</sup>		Arable <sup>5</sup>	Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>
	Zone habitée	Routes	Zone habitée	Routes		
kilomètres carrés						
Abbotsford–Mission	64	38	161	104	412	4 636
Barrie	65	44	203	149	1 199	2 215
Brantford	60	49	294	204	2 143	1 555
Calgary	330	242	390	407	6 233	5 414
Edmonton	482	409	547	652	10 852	7 848
Grand Sudbury	144	62	275	208	271	35 168
Guelph	54	30	180	115	1 288	1 016
Halifax	204	110	271	184	149	15 522
Hamilton	216	107	667	359	1 897	2 021
Kelowna	91	49	99	61	126	7 858
Kingston	104	72	162	145	914	4 187
Kitchener–Cambridge–Waterloo	147	70	343	191	1 659	1 046
London	205	126	347	305	5 892	1 817
Moncton	73	55	96	99	114	5 632
Montréal	893	404	1 153	584	3 894	4 555
Oshawa	114	59	377	227	1 592	2 300
Ottawa–Gatineau (Ont.) <sup>9</sup>	401	171	596	305	2 873	4 636
Ottawa–Gatineau (Qc.) <sup>9</sup>	146	90	197	140	703	6 777
Peterborough	69	58	115	117	873	3 062
Québec	239	124	323	184	1 038	6 987
Regina	95	115	168	409	13 472	1 850
Saguenay	99	55	181	84	443	11 623
Saint John	109	69	130	108	56	6 711
Saskatoon	129	162	175	376	12 207	3 274
Sherbrooke	91	61	170	146	806	4 731
St. Catharines–Niagara	196	118	260	166	955	1 059
St. John's	78	42	87	49	25	1 638
Thunder Bay	85	58	123	106	112	11 808
Toronto	1 203	510	1 598	786	4 194	6 235
Trois-Rivières	76	42	211	151	2 097	3 414
Vancouver	552	248	594	271	341	4 836
Victoria	126	58	129	61	30	1 884
Windsor	142	73	184	118	1 756	304
Winnipeg	266	251	403	611	10 931	7 166

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Tableau A.1 (suite)

Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971, 1997, 2001 et 2011

	2001					
	RMR		RMR-E <sup>3</sup>			
	Zone bâtie totale <sup>7</sup>		Zone bâtie totale <sup>7</sup>		Arable <sup>5</sup>	Naturelle et semi-naturelle <sup>6</sup>
	Zone habitée	Routes	Zone habitée	Routes		
kilomètres carrés						
Abbotsford–Mission	93	38	253	104	420	4 536
Barrie	101	45	305	151	1 234	2 076
Brantford	100	50	426	206	2 153	1 410
Calgary	392	242	464	408	6 520	5 053
Edmonton	627	411	704	654	11 248	7 295
Grand Sudbury	186	63	350	209	234	35 129
Guelph	77	30	263	115	1 159	1 062
Halifax	318	110	397	185	170	15 375
Hamilton	288	109	947	363	1 909	1 725
Kelowna	116	49	126	62	127	7 830
Kingston	122	72	188	146	899	4 176
Kitchener–Cambridge–Waterloo	194	71	469	193	1 531	1 047
London	270	127	460	307	6 124	1 470
Moncton	112	56	144	100	131	5 566
Montréal	999	410	1 291	591	4 070	4 234
Oshawa	159	62	530	232	1 584	2 149
Ottawa–Gatineau (Ont.) <sup>9</sup>	419	171	641	306	3 010	4 454
Ottawa–Gatineau (Qc.) <sup>9</sup>	161	91	214	141	679	6 783
Peterborough	99	58	163	117	847	3 039
Québec	283	125	382	186	1 137	6 827
Regina	104	115	195	409	13 189	2 106
Saguenay	113	55	199	85	441	11 606
Saint John	170	69	196	108	71	6 630
Saskatoon	142	162	192	377	12 021	3 442
Sherbrooke	109	62	209	148	879	4 617
St. Catharines–Niagara	276	119	362	167	1 056	856
St. John's	127	42	142	49	22	1 586
Thunder Bay	128	58	186	106	108	11 748
Toronto	1 566	516	2 139	794	4 085	5 795
Trois-Rivières	88	43	245	152	2 357	3 120
Vancouver	710	250	770	272	328	4 672
Victoria	159	58	163	61	48	1 832
Windsor	177	73	231	119	1 802	210
Winnipeg	285	251	458	612	10 723	7 318

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau A.1 (fin)**

### Couverture terrestre et utilisation des terres, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971, 1997, 2001 et 2011

	2011							
	RMR		RMR-E <sup>3</sup>					
	Zone bâtie totale <sup>7</sup>		Zone bâtie totale <sup>7</sup>		Arable <sup>5</sup>	Naturelle et semi-naturelle <sup>8</sup>		
	Zone habitée	Routes	Zone habitée	Routes		Forêts	Plans d'eau	Autre
kilomètres carrés								
Abbotsford–Mission	101	38	276	106	438	3 624	333	536
Barrie	109	46	331	156	1 165	873	368	873
Brantford	105	50	450	211	2 133	789	71	542
Calgary	448	252	531	420	6 257	2 004	284	2 949
Edmonton	677	417	760	662	9 937	3 290	1 185	4 066
Grand Sudbury	197	72	386	238	246	24 301	4 640	6 110
Guelph	82	31	281	117	1 226	641	39	295
Halifax	354	113	446	189	168	11 952	1 096	2 275
Hamilton	305	115	1 010	379	1 791	866	91	808
Kelowna	133	52	145	65	86	6 119	377	1 353
Kingston	134	74	211	150	850	2 134	503	1 560
Kitchener–Cambridge–Waterloo	209	73	497	197	1 594	580	58	314
London	285	130	485	313	5 963	833	62	705
Moncton	123	59	158	103	151	4 372	97	1 060
Montréal	1 128	443	1 491	643	4 081	2 629	216	1 125
Oshawa	170	66	571	244	1 421	941	171	1 146
Ottawa–Gatineau (Ont.) <sup>9</sup>	455	180	697	320	3 030	2 349	382	1 634
Ottawa–Gatineau (Qc.) <sup>9</sup>	216	112	284	179	740	5 651	775	188
Peterborough	107	59	184	119	810	1 736	416	903
Québec	337	138	453	205	1 150	5 535	211	978
Regina	113	117	209	411	11 633	364	510	2 771
Saguenay	126	62	217	97	535	8 785	1 365	1 332
Saint John	179	71	207	111	80	5 159	398	1 051
Saskatoon	155	165	207	380	10 483	250	795	3 918
Sherbrooke	135	69	255	169	889	3 498	207	834
St. Catharines–Niagara	292	120	383	171	1 034	416	44	394
St. John's	136	44	152	52	23	886	168	518
Thunder Bay	132	61	193	114	131	6 951	891	3 869
Toronto	1 648	536	2 260	821	3 867	2 250	868	2 748
Trois-Rivières	102	46	281	165	2 340	1 910	90	1 088
Vancouver	743	252	810	275	348	3 748	330	531
Victoria	174	59	178	62	45	1 703	48	67
Windsor	184	74	243	121	1 690	59	31	218
Winnipeg	303	256	494	618	10 118	2 175	1 793	3 913

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.  
 2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau.  
 3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données relatives aux RMR-E afin de produire un total, et il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.  
 4. La zone bâtie de 1971 est fondée sur l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et le *Programme de surveillance de l'utilisation des terres au Canada* (PSUTC), code B – urbain, zones construites. Les données du PSUTC excluent les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que la zone bâtie de 1971 soit sous-estimée pour ces RMR. Les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties d'après l'ensemble de données *Utilisation des terres en 1990* d'AAC ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur couverture en 1990. Pour améliorer la comparabilité avec les autres années, on a recensé les routes situées dans la zone bâtie principale et on les a supprimées pour produire la zone habitée de 1971. L'ensemble de données de 1971 ne comprenait pas de routes situées à l'extérieur de la zone bâtie principale. On a modélisé les routes en appliquant à la zone habitée de 1971 le ratio des routes à la zone habitée de 1990.  
 5. Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture.  
 6. Les terres naturelles et semi-naturelles constituent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Puisqu'il s'agit du calcul d'un résiduel, la catégorie pourrait également comprendre des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.  
 7. Les estimations de la zone bâtie pour 1991, 2001 et 2011 sont fondées sur l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, codes 21 (lieux habités – zones bâties et urbaines) et 25 (routes – primaires, secondaires et tertiaires).  
 8. Pour 2011, les forêts et les plans d'eau sont ventilés séparément en fonction des données de l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* et de *CanVec+*, respectivement. Les autres terres naturelles et semi-naturelles forment une catégorie résiduelle qu'on calcule en soustrayant toutes les autres catégories de la superficie totale. L'évolution au fil du temps pour ces catégories requiert davantage de validation avant publication.  
 9. Le présent rapport fournit des données distinctes pour les parties ontarienne et québécoise de la RMR.  
**Sources** : Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada, niveau I données numériques Lat/Long : ITC utilisation des sols (vers 1966) (1/250 000)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), données numériques MTU : PSUTC utilisation des terres (1971) (1/50,000)*, [http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); AAC et Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière 1991 et 1971; AAC, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015); RNCAN, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau A.2**

**Terres arables et terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971 à 2011**

	Terres arables <sup>1</sup>	Terres naturelles et semi-naturelles <sup>2</sup>
	kilomètres carrés	
<b>RMR-écosystème</b>		
Abbotsford–Mission	109	130
Barrie	124	154
Brantford	216	96
Calgary	214	154
Edmonton	402	169
Grand Sudbury	40	259
Guelph	132	80
Halifax	50	297
Hamilton	487	191
Kelowna	43	93
Kingston	83	98
Kitchener–Cambridge–Waterloo	214	102
London	256	94
Moncton	52	85
Montréal	448	462
Oshawa	290	155
Ottawa–Gatineau (Ont.)	295	217
Ottawa–Gatineau (Qc)	72	168
Peterborough	70	91
Québec	135	184
Regina	99	48
Saguenay	48	122
Saint John	31	124
Saskatoon	108	48
Sherbrooke	85	130
St. Catharines–Niagara	158	83
St. John's	19	91
Thunder Bay	20	130
Toronto	961	448
Trois-Rivières	131	110
Vancouver	166	296
Victoria	23	73
Windsor	134	24
Winnipeg	194	103

1. Pour calculer les terres arables perdues au profit de zones habitées, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US) et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après *Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres en culture, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture. Ne comprend pas les terres arables perdues au profit des routes.

2. Pour calculer les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée d'après *Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Inclut les classes de l'ITC suivantes : terres forestières, pâturages naturels et prairies, zones récréatives extérieures, roc et surfaces sans végétation, terres humides dégagées et zones non cartographiées.

**Notes :** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données relatives aux RMR-E afin de produire un total, et il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNC), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada, niveau 1 données numériques Lat/Long : ITC utilisation des sols (vers 1966) (1/250 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNC, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), données numériques MTU : PSUTC utilisation des terres (1971) (1/50 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau A.3**

**Terres agricoles perdues au profit de la zone habitée, selon la catégorie de potentiel agricole et la région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971 à 2011**

RMR-écosystème	Terres agricoles, <i>Inventaire des terres du Canada</i> : <i>possibilités agricoles des sols</i>		Terres agricoles perdues au profit de la zone habitée, 1971 à 2011 <sup>1</sup>	
	Classes 1 à 3 – Terres agricoles cultivables <sup>2</sup>	Classes 4 à 6 – Terres agricoles ayant de graves limitations restreignant l'agriculture <sup>3</sup>	Classes 1 à 3 – Terres agricoles cultivables <sup>2</sup>	Classes 4 à 6 – Terres agricoles ayant de graves limitations restreignant l'agriculture <sup>3</sup>
kilomètres carrés				
Abbotsford–Mission	491	732	74	140
Barrie	2 057	755	156	76
Brantford	3 379	547	270	33
Calgary	6 460	5 350	214	119
Edmonton	11 206	7 241	397	144
Grand Sudbury	961	4 246	41	81
Guelph	2 079	303	184	19
Halifax	1 587	460	80	26
Hamilton	4 236	343	602	42
Kelowna <sup>4</sup>	0	94	0	22
Kingston	1 254	1 011	71	59
Kitchener–Cambridge–Waterloo	2 776	199	289	17
London	7 925	289	331	13
Moncton	1 731	3 140	97	37
Montréal	5 580	2 064	533	228
Oshawa	3 013	1 014	344	84
Ottawa–Gatineau (Ont.)	3 793	3 273	234	230
Ottawa–Gatineau (Qc)	1 122	992	83	62
Peterborough	1 401	1 104	76	52
Québec	1 401	1 875	102	126
Regina	13 681	2 171	102	38
Saguenay	819	511	49	29
Saint John	278	2 691	9	86
Saskatoon	9 375	6 595	87	68
Sherbrooke	702	2 880	32	136
St. Catharines–Niagara	2 089	234	204	23
St. John's	4	489	1	74
Thunder Bay	924	2 532	22	71
Toronto	8 505	2 060	1 159	163
Trois-Rivières	1 934	3 510	77	154
Vancouver	321	830	86	226
Victoria	182	170	47	22
Windsor	2 283	37	145	9
Winnipeg	12 850	3 332	223	56

1. Pour calculer les terres agricoles perdues au profit de zones habitées, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de 1969 de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols*. Ne comprend pas les terres agricoles perdues au profit des routes.

2. Les terres agricoles cultivables comprennent les classes 1 à 3 de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols*. Les terres de la classe 1 ne comportent aucune limitation importante pour les cultures, celles de la classe 2 comportent des limitations modérées qui nécessitent des mesures de conservation et celles de la classe 3 comportent de limitations graves, qui restreignent la gamme des cultures possibles ou qui nécessitent des mesures particulières de conservation.

3. Les terres agricoles ayant d'importantes limitations sont les classes 4 à 6 de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols*. Les terres de la classe 4 sont marginales pour la culture agricole et nécessitent l'utilisation d'autres pratiques de gestion ou de conservation; celles de la classe 5 permettent des pâturages permanents et la culture du foin; celles de la classe 6 conviennent aux pâturages naturels.

4. Les données sur les possibilités des terres agricoles ne font pas partie de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols*. Les données supplémentaires pour Kelowna ont été tirées de l'inventaire des terres de la Colombie-Britannique.

**Notes:** Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données relatives aux RMR-E afin de produire un total, et il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement. Cette classification des possibilités agricoles des sols s'applique uniquement aux sols de minéraux (plutôt que de matières organiques). Les terres de la classe 7 n'offrent aucune possibilité de culture arable ou de pâturage permanent, mais peuvent offrir ou ne pas offrir de grandes possibilités relatives aux arbres, aux fruits indigènes, à la faune ou aux loisirs.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, *totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, Inventaire des terres du Canada (ITC) niveau 1 données numériques Lat/Long : possibilités agricoles des sols (1969) (1 : 250 000 et 1 : 50 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/agriculture/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/agriculture/) et [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_50k/agriculture](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_50k/agriculture/) (sites consulté le 16 octobre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *ITC niveau II données numériques MTU : possibilités agricoles des sols (vers 1969) (Villes - 1 : 50 000)*; RNCAN, CCT, 1999, *ITC niveau I données numériques Lat/Long : ITC utilisation des sols (vers 1966) (1 : 250 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), données numériques MTU : PSUTC utilisation des terres (1971) (1 : 50 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015); Provincial Agricultural Land Commission, 2015, *Maps and GIS*, [www.alc.gov.bc.ca/alc/content/alr-maps/maps-and-gis](http://www.alc.gov.bc.ca/alc/content/alr-maps/maps-and-gis) (site consulté le 16 octobre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau A.4**

**Population et logements selon la superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971, 1991, 2001 et 2011**

	1971							
	RMR <sup>1</sup>				RMR-écosystème <sup>2,3</sup>			
	Superficie totale		Zone habitée <sup>4</sup>		Superficie totale		Zone habitée <sup>4</sup>	
	Population	Logements	Population	Logements	Population	Logements	Population	Logements
	nombre							
Abbotsford–Mission	41 602	11 799	23 642	7 082	124 228	35 563	76 482	22 832
Barrie	46 983	13 748	32 008	9 616	154 937	43 852	102 588	29 986
Brantford	96 534	28 181	77 205	23 248	589 200	173 647	518 481	155 188
Calgary	418 510	125 071	407 409	122 250	439 891	131 290	415 649	124 949
Edmonton	530 888	154 343	496 313	145 504	556 734	161 464	501 037	146 980
Grand Sudbury	170 271	42 864	148 167	37 778	271 483	68 700	219 479	56 390
Guelph	69 329	20 055	61 588	17 943	217 540	61 978	186 180	53 827
Halifax	260 672	69 192	225 552	60 605	281 850	74 856	229 782	61 668
Hamilton	503 189	147 550	474 600	140 156	1 041 889	299 404	958 892	277 914
Kelowna	50 177	15 283	27 511	8 734	53 816	16 305	28 211	8 965
Kingston	105 669	30 056	78 517	23 119	134 692	38 411	87 631	25 887
Kitchener–Cambridge–Waterloo	238 628	69 707	229 348	67 399	699 307	207 135	650 181	194 540
London	307 743	93 018	272 709	83 689	440 607	131 207	338 024	104 180
Moncton	87 046	22 906	66 466	17 843	103 533	26 984	72 757	19 420
Montréal	2 823 639	826 231	2 758 768	810 470	3 124 315	903 950	2 973 546	867 375
Oshawa	147 516	41 350	131 523	37 266	351 653	97 204	286 139	80 006
Ottawa–Gatineau (Ont.) <sup>5</sup>	484 326	140 225	449 959	131 410	603 460	173 692	522 805	153 145
Ottawa–Gatineau (Qc.) <sup>5</sup>	162 709	41 176	147 493	37 471	181 157	45 856	154 631	39 371
Peterborough	83 774	24 276	62 372	18 588	99 148	28 972	65 453	19 620
Québec	512 233	134 673	484 871	128 331	587 020	152 286	524 798	138 249
Regina	146 481	44 192	141 031	42 697	201 851	60 970	179 116	55 085
Saguenay	151 464	32 906	132 852	29 531	188 079	40 170	154 702	34 172
Saint John	111 439	29 996	96 610	26 074	130 488	34 561	109 580	29 011
Saskatoon	140 628	42 238	130 947	39 794	156 447	46 518	136 122	41 446
Sherbrooke	129 382	34 980	110 106	30 655	199 472	52 612	154 315	42 459
St. Catharines–Niagara	323 162	94 305	302 962	89 034	404 113	117 014	368 000	107 728
St. John's	132 937	29 951	125 613	28 482	137 342	30 889	126 464	28 665
Thunder Bay	115 564	33 190	107 043	30 876	123 361	35 362	107 043	30 876
Toronto	2 699 927	794 253	2 611 961	771 152	3 134 604	917 213	2 971 200	874 029
Trois-Rivières	118 248	30 942	96 713	25 841	241 279	60 129	149 671	39 059
Vancouver	1 082 441	345 897	1 050 926	337 105	1 113 390	354 698	1 068 122	342 201
Victoria	199 487	67 505	190 106	64 681	201 334	68 046	190 106	64 681
Windsor	259 546	74 307	233 637	67 718	296 704	84 885	246 110	71 472
Winnipeg	563 195	172 371	541 792	166 911	649 905	195 230	585 168	178 971



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau A.4 (suite)**

**Population et logements selon la superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971, 1991, 2001 et 2011**

	1991							
	RMR <sup>1</sup>				RMR-écosystème <sup>2,3</sup>			
	Superficie totale		Zone habitée <sup>4</sup>		Superficie totale		Zone habitée <sup>4</sup>	
	Population	Logements	Population	Logements	Population	Logements	Population	Logements
	nombre							
Abbotsford–Mission	113 562	38 410	112 708	38 153	280 133	96 169	270 222	92 936
Barrie	97 397	34 563	96 163	34 187	260 449	91 610	250 609	88 307
Brantford	110 380	39 965	109 293	39 588	642 636	238 588	634 063	235 759
Calgary	754 543	276 153	752 919	275 641	797 148	290 275	794 301	289 352
Edmonton	841 132	306 572	834 384	304 400	878 922	319 570	868 747	316 269
Grand Sudbury	162 539	59 318	156 494	57 276	270 609	99 136	248 982	90 938
Guelph	102 857	37 111	98 949	35 917	315 103	109 895	301 357	105 598
Halifax	323 542	118 732	296 797	109 585	358 033	130 661	318 848	117 195
Hamilton	598 345	220 851	586 141	216 963	1 633 967	564 251	1 608 728	556 158
Kelowna	111 846	43 440	99 991	39 300	117 321	45 451	104 234	40 840
Kingston	135 204	50 881	132 715	49 892	168 766	62 908	165 257	61 575
Kitchener–Cambridge–Waterloo	356 421	128 111	351 815	126 668	853 073	315 878	837 455	310 946
London	401 191	153 586	390 842	150 107	551 729	205 288	532 505	199 101
Moncton	108 449	39 410	98 250	36 159	129 606	46 688	111 685	40 832
Montréal	3 222 845	1 271 255	3 180 063	1 256 706	3 598 555	1 412 311	3 529 718	1 388 874
Oshawa	240 104	82 909	234 530	81 140	756 935	244 856	729 969	236 289
Ottawa–Gatineau (Ont.) <sup>5</sup>	704 559	268 313	675 322	258 717	852 377	322 661	815 688	310 600
Ottawa–Gatineau (Qc.) <sup>5</sup>	232 314	86 197	220 788	82 189	251 565	93 411	239 554	89 216
Peterborough	106 211	39 389	99 370	37 181	134 961	49 726	126 056	46 806
Québec	652 412	255 695	639 238	251 404	731 425	283 692	717 425	279 151
Regina	191 692	71 666	190 373	71 225	244 114	91 737	238 855	90 087
Saguenay	164 704	58 207	151 242	53 741	204 219	71 208	186 821	65 531
Saint John	125 838	45 461	107 935	39 644	143 759	51 155	121 564	43 884
Saskatoon	210 949	79 577	210 359	79 391	225 547	84 544	222 745	83 671
Sherbrooke	165 542	65 367	155 493	62 070	225 620	87 567	208 303	81 820
St. Catharines–Niagara	360 603	135 365	355 168	133 541	497 987	181 617	490 119	179 068
St. John's	170 441	54 817	169 934	54 665	175 122	56 192	173 827	55 823
Thunder Bay	123 838	46 372	120 818	45 466	132 951	49 541	127 293	47 741
Toronto	3 897 034	1 367 718	3 859 696	1 355 772	4 550 876	1 598 515	4 491 637	1 579 500
Trois-Rivières	137 164	54 254	129 802	51 676	266 662	100 794	247 483	94 307
Vancouver	1 587 663	602 268	1 573 722	597 714	1 657 729	627 099	1 643 140	622 310
Victoria	281 318	116 644	276 338	114 807	281 827	116 830	276 847	114 993
Windsor	266 408	98 391	263 468	97 399	311 057	113 626	300 718	110 228
Winnipeg	664 449	256 181	648 438	251 280	767 265	291 438	741 724	283 723

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau A.4 (suite)**

**Population et logements selon la superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971, 1991, 2001 et 2011**

	2001							
	RMR <sup>1</sup>				RMR-écosystème <sup>2,3</sup>			
	Superficie totale		Zone habitée <sup>4</sup>		Superficie totale		Zone habitée <sup>4</sup>	
	Population	Logements	Population	Logements	Population	Logements	Population	Logements
	nombre							
Abbotsford–Mission	147 147	52 486	144 157	51 504	357 609	131 372	345 307	126 862
Barrie	148 480	56 390	140 373	52 702	344 733	141 136	311 011	126 487
Brantford	118 086	46 208	112 322	44 217	709 215	280 292	677 896	269 553
Calgary	951 560	368 593	937 773	363 793	1 013 182	391 432	985 165	381 455
Edmonton	937 845	371 908	902 136	359 045	979 242	391 804	923 063	370 593
Grand Sudbury	155 601	68 823	142 381	62 903	260 934	123 382	224 262	101 793
Guelph	123 229	48 282	119 581	47 063	372 137	139 611	352 735	132 660
Halifax	347 902	147 779	323 744	137 950	383 893	164 867	342 956	146 513
Hamilton	659 005	259 206	646 300	254 813	1 976 870	712 851	1 942 949	701 349
Kelowna	147 739	62 675	138 301	58 573	153 349	65 933	140 586	60 081
Kingston	144 106	64 530	130 812	58 091	181 838	83 111	155 001	70 669
Kitchener–Cambridge–Waterloo	414 284	158 735	409 449	157 158	951 374	376 340	928 897	368 786
London	435 007	184 310	417 436	178 105	589 585	241 778	535 075	223 458
Moncton	118 678	49 332	104 278	43 592	139 572	58 158	116 431	48 689
Montréal	3 398 965	1 458 594	3 361 378	1 444 556	3 793 042	1 630 258	3 701 182	1 594 313
Oshawa	294 878	106 004	291 542	104 867	941 207	316 265	913 072	306 313
Ottawa–Gatineau (Ont.) <sup>5</sup>	806 096	321 083	777 929	311 425	967 863	388 156	900 059	363 931
Ottawa–Gatineau (Qc.) <sup>5</sup>	264 148	113 665	247 605	104 488	283 064	126 351	257 732	110 778
Peterborough	110 876	47 784	100 482	43 763	142 841	66 415	121 188	55 826
Québec	681 022	308 975	656 812	298 895	759 304	344 271	717 383	326 050
Regina	192 800	80 772	189 329	79 510	243 191	105 470	232 694	100 938
Saguenay	159 187	68 228	140 971	60 095	200 111	84 623	170 228	71 798
Saint John	121 816	51 278	107 321	45 366	139 933	58 954	118 227	49 798
Saskatoon	225 927	94 688	217 956	91 882	240 295	100 272	226 070	95 278
Sherbrooke	179 865	85 782	167 718	80 510	242 747	116 951	213 656	103 434
St. Catharines–Niagara	372 656	156 856	369 692	155 768	528 772	212 545	517 017	208 530
St. John's	172 470	68 955	164 887	66 238	175 864	70 890	167 151	67 472
Thunder Bay	120 773	53 331	112 062	49 755	129 550	58 936	117 010	52 601
Toronto	4 671 682	1 666 012	4 631 315	1 651 340	5 472 222	1 974 044	5 381 521	1 938 830
Trois-Rivières	136 357	63 635	125 052	59 167	271 828	120 804	225 394	101 832
Vancouver	1 979 344	782 495	1 969 500	778 821	2 067 551	815 926	2 056 009	811 044
Victoria	296 162	133 587	293 481	132 419	298 078	134 515	294 412	132 917
Windsor	302 045	121 168	289 459	116 767	344 855	137 698	318 918	128 538
Winnipeg	676 594	281 982	656 777	274 748	791 415	333 073	744 293	315 743

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau A.4 (fin)**

**Population et logements selon la superficie totale et zone habitée, région métropolitaine de recensement (RMR) et région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E), 1971, 1991, 2001 et 2011**

	2011							
	RMR <sup>1</sup>				RMR-écosystème <sup>2,3</sup>			
	Superficie totale		Zone habitée <sup>4</sup>		Superficie totale		Zone habitée <sup>4</sup>	
	Population	Logements	Population	Logements	Population	Logements	Population	Logements
nombre								
Abbotsford–Mission	170 191	63 821	166 285	62 422	417 561	161 672	407 341	157 780
Barrie	187 013	72 817	179 854	70 183	413 061	175 245	381 276	162 442
Brantford	135 501	55 115	124 364	51 023	778 104	321 212	737 629	306 685
Calgary	1 214 839	488 451	1 202 912	484 133	1 305 343	523 751	1 275 860	512 800
Edmonton	1 159 869	482 249	1 126 596	469 294	1 205 484	504 340	1 151 795	482 858
Grand Sudbury	160 770	72 736	146 593	66 412	267 661	127 675	234 018	109 522
Guelph	141 097	59 362	137 738	58 209	422 245	166 366	405 273	160 516
Halifax	390 328	177 295	370 811	168 351	428 380	196 350	391 336	178 585
Hamilton	721 053	294 150	707 165	289 263	2 438 897	894 030	2 402 686	881 411
Kelowna	179 839	83 836	172 048	80 558	185 768	89 760	175 007	84 830
Kingston	159 561	73 889	143 949	67 373	198 914	94 173	169 134	80 672
Kitchener–Cambridge–Waterloo	477 160	191 739	474 062	190 725	1 047 637	435 211	1 026 623	427 944
London	474 786	211 260	456 004	204 263	637 821	274 943	578 946	254 035
Moncton	138 644	62 403	124 273	56 426	160 180	72 281	136 642	62 110
Montréal	3 824 221	1 696 210	3 786 936	1 681 399	4 282 453	1 905 583	4 187 393	1 866 568
Oshawa	356 177	134 034	351 762	132 431	1 217 480	422 493	1 189 779	411 841
Ottawa–Gatineau (Ont.) <sup>5</sup>	921 823	384 358	888 782	372 368	1 090 459	458 027	1 022 344	432 218
Ottawa–Gatineau (Qc.) <sup>5</sup>	314 501	142 269	301 075	135 180	334 492	156 241	313 249	143 507
Peterborough	118 975	53 730	108 343	49 476	151 124	72 770	131 286	62 821
Québec	765 706	361 447	739 243	350 329	857 087	404 775	812 077	384 403
Regina	210 556	90 262	207 175	88 935	260 979	115 516	251 452	111 464
Saguenay	157 790	73 766	143 360	66 938	198 239	92 705	174 744	81 595
Saint John	127 761	56 775	115 484	51 451	147 574	65 693	128 613	57 235
Saskatoon	260 600	110 314	253 069	107 463	275 509	116 375	262 337	111 385
Sherbrooke	201 890	99 913	190 470	95 240	266 931	134 150	240 047	121 649
St. Catharines–Niagara	392 184	174 338	388 086	172 866	563 475	238 257	549 886	233 459
St. John's	196 966	84 542	190 481	82 104	200 604	86 709	193 120	83 593
Thunder Bay	121 596	56 071	110 457	51 483	129 800	62 185	115 002	54 849
Toronto	5 583 064	2 079 459	5 550 113	2 067 395	6 505 806	2 449 081	6 426 003	2 419 006
Trois-Rivières	151 773	74 837	142 724	71 032	295 963	139 926	252 174	120 867
Vancouver	2 313 328	949 565	2 305 024	946 227	2 414 733	989 634	2 404 177	985 003
Victoria	344 615	167 229	341 000	165 541	346 916	168 360	341 841	166 056
Windsor	319 246	137 098	308 493	133 050	364 156	155 474	340 601	146 535
Winnipeg	730 018	304 779	710 612	297 870	861 176	361 956	815 062	344 951

1. Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années.

2. Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

3. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données relatives aux RMR-E afin de produire un total, et il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3. Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

4. La zone habitée est définie comme la zone bâtie sans les routes. Les chiffres de population et de logements des zones habitées comprennent les points de secteurs de dénombrement de 1971 et de 1991 et les points d'îlots de diffusion de 2001 et de 2011 situés à moins de 400 m de la zone habitée. Les données sur la population et les logements pour 2001 et 2011 sont à une échelle plus précise que les données pour 1971 et 1991 et peuvent donc être mieux appariées aux zones habitées, ce qui peut limiter la comparabilité des données au fil du temps.

5. Le présent rapport fournit des données distinctes pour la partie de l'Ontario et la partie du Québec de la RMR.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant des recensements de la population de 1971, 1991, 2001 et 2011; Ressources naturelles Canada (RNC), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada, niveau I données numériques Lat/Long : ITC utilisation des sols (vers 1966) (1/250 000)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli\\_250k/landuse/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNC, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), données numériques MTU : PSUTC utilisation des terres (1971) (1/50 000)*, [ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/clump/clump\\_1971/](http://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/geotit/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

### B. Sources de données et méthodes

#### Sources de données

La présente étude combine les données du Recensement de la population de 1971, de 1991, de 2001 et de 2011<sup>73</sup> et les données interpolées du Recensement de l'agriculture<sup>74</sup> avec des ensembles de données spatiales afin d'analyser l'évolution des zones bâties dans les RMR et dans les régions environnantes.

Les données historiques sur la couverture terrestre et l'utilisation des terres sont tirées de l'*Inventaire des terres du Canada* (ITC), entrepris au titre de la *Loi sur l'aménagement rural et le développement agricole* (ARDA) de 1961, et sont complétées par les données du *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres de 1971*. L'ITC était une enquête exhaustive sur le potentiel des terres et leur utilisation à des fins diverses, notamment l'agriculture, la foresterie, les loisirs et la faune, et comprenait des renseignements sur l'utilisation actuelle des terres. Les terres étaient classées selon l'interprétation de photographies aériennes, d'enquêtes sur le terrain et des renseignements du recensement. Les caractéristiques des sols étaient établies au moyen de la prospection pédologique. Il a fallu près de deux décennies pour effectuer la cartographie de l'ITC des régions du Sud du Canada, laquelle cartographie a permis de produire plus de 1 000 feuilles cartographiques à l'échelle de 1/250 000.

Les données de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (ITC : US)*<sup>75</sup> sont à la base des superficies de la zone bâtie de 1971. Les classes d'utilisation des terres de ce produit sont les suivantes : zone bâtie; mines, carrières, sablières et gravières; zones récréatives extérieures; horticulture, opérations avicoles et de la fourrure; vergers et vignobles; terres cultivées; pâturages et cultures fourragères améliorés; pâturages grossiers et parcours naturels; terres boisées productives; terres boisées non productives; marécages, marais ou tourbières; sable, barres sableuses, platins de sable, dunes et plages; et roc et autres surfaces sans végétation.

Dans le cadre du PSUTC<sup>76</sup>, des catégories d'utilisation des terres correspondant à l'ITC ont été employé, mais l'accent a été placé sur le changement de l'utilisation des terres dans les banlieues urbaines et rurales des 23 plus grandes régions urbanisées du Canada,<sup>77</sup> dont les limites ne représentent pas les limites administratives, les limites du recensement ou autres limites légales, mais tout simplement une étendue spatiale établie par le programme. La cartographie était fondée sur l'interprétation de photographies aériennes, de même que sur des renseignements supplémentaires tirés d'enquêtes de terrain, de plans des rues, de plans d'urbanisme municipaux et d'images satellites<sup>78</sup>.

L'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols (1969)*<sup>79</sup> fournissait des renseignements sur le potentiel d'une région particulière pour la production agricole. Malgré l'âge de ce produit et la disponibilité de données plus récentes sur les sols pour certaines régions, les interprétations du potentiel des terres sont considérées comme étant généralement valides et continueront de servir à des fins de planification foncière<sup>80</sup>.

73 Statistique Canada, 2012, *GéoSuite, Année de recensement 2011*, produit n° 92-150-X au catalogue; Statistique Canada, 2007, *GéoSuite, Année de recensement 2006*, produit n° 92-150-X au catalogue; Statistique Canada, Programme du recensement, recensements de la population de 1991 et 1971.

74 Statistique Canada, totalisation spéciale, Recensement de l'agriculture, base des composantes géographiques de recensement 2011 et 2001, Recensement de l'agriculture, base régulière 1991 et 1971.

75 Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada, niveau I données numériques Lat/Long : utilisation des sols (vers 1966) (1/250 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015).

76 Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), données numériques MTU : PSUTC utilisation des terres (1971) (1/50 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015).

77 Ces 23 régions urbanisées correspondent aux 23 RMR qui existaient en 1971. Toutefois, Guelph a été cartographiée avec Kitchener–Cambridge–Waterloo.

78 Ressources naturelles Canada, 1971, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) : utilisation des terres urbaines — 1971 — Ottawa, Ontario*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/5f52e0c3-6f9d-5639-b314-b5006a64d716> (site consulté le 13 octobre 2015).

79 Ressources naturelles Canada, Centre canadien de télédétection, 1999, *Inventaire des terres du Canada, niveau I données numériques MTU : possibilités agricoles des sols (1969) (1/250 000 et 1/50 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/agriculture/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/agriculture/) et [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_50k/agriculture](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_50k/agriculture/) (sites consultés le 16 octobre 2015).

80 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2013, *Inventaire des terres du Canada (ITC) — Spécifications de contenu informationnel produite conformément à la norme ISO 19131, Révision : A — à l'échelle de 1/250 000 — Potentiel des terres pour l'agriculture*, [www.agr.gc.ca/atlas/supportdocument\\_documentdesupport/canadaLandInventory/fr/inventaire\\_des\\_terres\\_du\\_Canada\\_ITC\\_ISO\\_19131.pdf](http://www.agr.gc.ca/atlas/supportdocument_documentdesupport/canadaLandInventory/fr/inventaire_des_terres_du_Canada_ITC_ISO_19131.pdf) (site consulté le 16 octobre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Les cartes de l'ITC et du PSUTC ont été numérisées dans le Système canadien d'information géographique d'Environnement Canada au cours des années 1960. La recherche-développement considérable menée par Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), les Archives nationales du Canada, Ressources naturelles Canada (RNCAN) et Statistique Canada (StatCan) a contribué à la récupération de ces données et à la conversion de celles-ci vers ArcInfo au milieu des années 1990<sup>81</sup>.

Les données d'imagerie par télédétection sont tirées de l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010* d'AAC<sup>82</sup>. Ces cartes sur l'utilisation des terres couvrent toute les régions du Canada au sud du 60<sup>e</sup> parallèle Nord à une résolution spatiale de 30 mètres, et elles ont été élaborées afin de répondre aux exigences en matière de rapports internationaux, notamment pour le *Rapport d'inventaire national* à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, le Programme agro-environnemental de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et le système FAOSTAT de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

Ce produit sur l'utilisation des terres comprend les classes suivantes : lieux habités, routes, plans d'eau, forêts, terres humides forestières, arbres, terres humides arborescentes, terres cultivées, prairies gérées, prairies non gérées, terres humides, arbustes en terre humide, herbes en terre humide et autres terres.

Les spécifications du produit indiquent que les données de base comprennent des cartes de couverture terrestre, des cartes de récoltes agricoles, de même que diverses couches topographiques de *CanVec*<sup>83</sup> — un produit numérique de référence topographique produit par RNCAN. Les images pour 1990 étaient fondées sur les données satellitaires recueillies entre 1988 et 1994; l'image de 2000, sur celles recueillies entre 1988 et 2002, et l'image de 2010, sur celles recueillies entre 2009 et 2012. L'exactitude globale de ce produit est estimée à 84,0 %, à 87,1 % et à 92,7 % pour 1990, 2000 et 2010 respectivement. Voir le tableau B.1 pour obtenir l'évaluation du degré de précision de la classe Lieux habités.

**Tableau B.1**  
**Exactitude des données sur les lieux habités dans le produit *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010* d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)**

	Total des points d'échantillonnage identifiés comme lieux habités dans l' <i>Utilisation des terres</i>	Points d'échantillonnage identifiés correctement comme lieux habités <sup>1</sup>	Total des points d'échantillonnage qui devraient être identifiés comme lieux habités <sup>2</sup>	Points d'échantillonnage identifiés correctement comme lieux habités / Total des points d'échantillonnage identifiés comme lieux habités dans l' <i>Utilisation des terres</i>	Points d'échantillonnage identifiés correctement comme lieux habités / Total des points d'échantillonnage qui devraient être identifiés comme lieux habités
				pourcentage	pourcentage
1990	270	190	217	70,4	87,6
2000	269	217	240	80,7	90,4
2010	60	50	57	83,3	87,7

1. Représente le nombre de points d'échantillonnage identifiés comme lieux habités dans l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010* d'AAC qui ont été vérifiés sur place et qui ont été identifiés correctement dans l'*Utilisation des terres*.

2. Représente le nombre de points d'échantillonnage, parmi tous les points d'échantillonnage, qui sont réellement habités selon la vérification sur place.

**Note :** L'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010* d'AAC a été vérifié sur place à l'aide d'un échantillon de points générés de façon aléatoire et au moyen d'une comparaison de ces derniers par rapport aux renseignements recueillis dans le cadre d'enquêtes sur le terrain ou à partir de photographies aériennes ou d'images satellites à haute résolution.

**Source :** Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010 — spécifications de contenu informationnel produites conformément à la norme ISO 19131*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

81 P. Schut, 2009, « Back from the Brink », *Geospatial World*, mai, <http://geospatialworld.net/magazine/MArticleView.aspx?aid=19111&Itemid=262> (site consulté le 16 septembre 2015).

82 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

83 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010 — Spécifications de contenu informationnel produites conformément à la norme ISO 19131*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 5 octobre 2015).

Les particularités du produit de données indiquent que la classification erronée se produit la plupart du temps entre les catégories des autres terres et des forêts; des prairies et des forêts; des terres cultivées et des forêts; et des terres humides et des forêts; et que la majorité des erreurs concernent des pixels situés sur la bordure en périphérie d'une zone donnée d'utilisation des terres.

Par ailleurs, l'*Inventaire des cultures d'AAC, 2011* fournissait des renseignements sur les données relatives aux forêts<sup>84</sup> et *CanVec+* de RNCAN fournissait des données relatives aux plans d'eau<sup>85</sup>.

Chaque ensemble de données est assujéti à des limites. En particulier, l'exactitude de la classification de la couverture terrestre à l'aide d'ensembles de données spatiales dépend de la résolution des données et des dates des images. Elle est en outre limitée par la similarité de certaines couvertures terrestres lorsqu'elles sont vues du dessus et par la couverture nuageuse et le couvert arborescent, lesquels peuvent cacher les caractéristiques sous-jacentes du paysage. Les métadonnées pour ces sources de données sont disponibles dans les références fournies.

### Méthodes

Dans le rapport, nous utilisons une méthodologie uniforme pour comparer les tendances de développement urbain dans l'ensemble du pays, ce qui nous permet de faire une comparaison entre les villes. Toutefois, il est reconnu que cette analyse de large portée ne permet pas de saisir les moindres détails requis pour mesurer tous les effets sur l'environnement du développement des villes.

### Unités géographiques

Les données pour le présent rapport sont mises en tableaux selon deux géographies principales : la région métropolitaine de recensement (RMR) et la région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E).

La RMR est une géographie du Recensement de la population<sup>86</sup>. On a utilisé les limites des RMR de 2011 pour toutes les années afin de produire des données comparables au fil du temps<sup>87</sup>. C'est pourquoi les données démographiques par RMR pour 1971, 1991 et 2001 pourraient ne pas correspondre aux données du recensement publiées précédemment.

La RMR-E a été créée pour la présente analyse et combine tous les polygones des pédo-paysages du Canada (PPC)<sup>88</sup> qui se trouvent dans les limites de la RMR ou qui croisent ces limites, de même que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Pour une représentation visuelle, voir la carte [B.1](#).

84 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2013, *Inventaire des cultures d'AAC, 2011*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/58ca7629-4f6d-465a-88eb-ad7fd3a847e3> (site consulté le 10 août 2015).

85 Ressources naturelles Canada, Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre, 2014, *CanVec+*, <ftp://ftp2.cits.rncan.gc.ca/pub/canvec+/shp/> (site consulté le 10 août 2015).

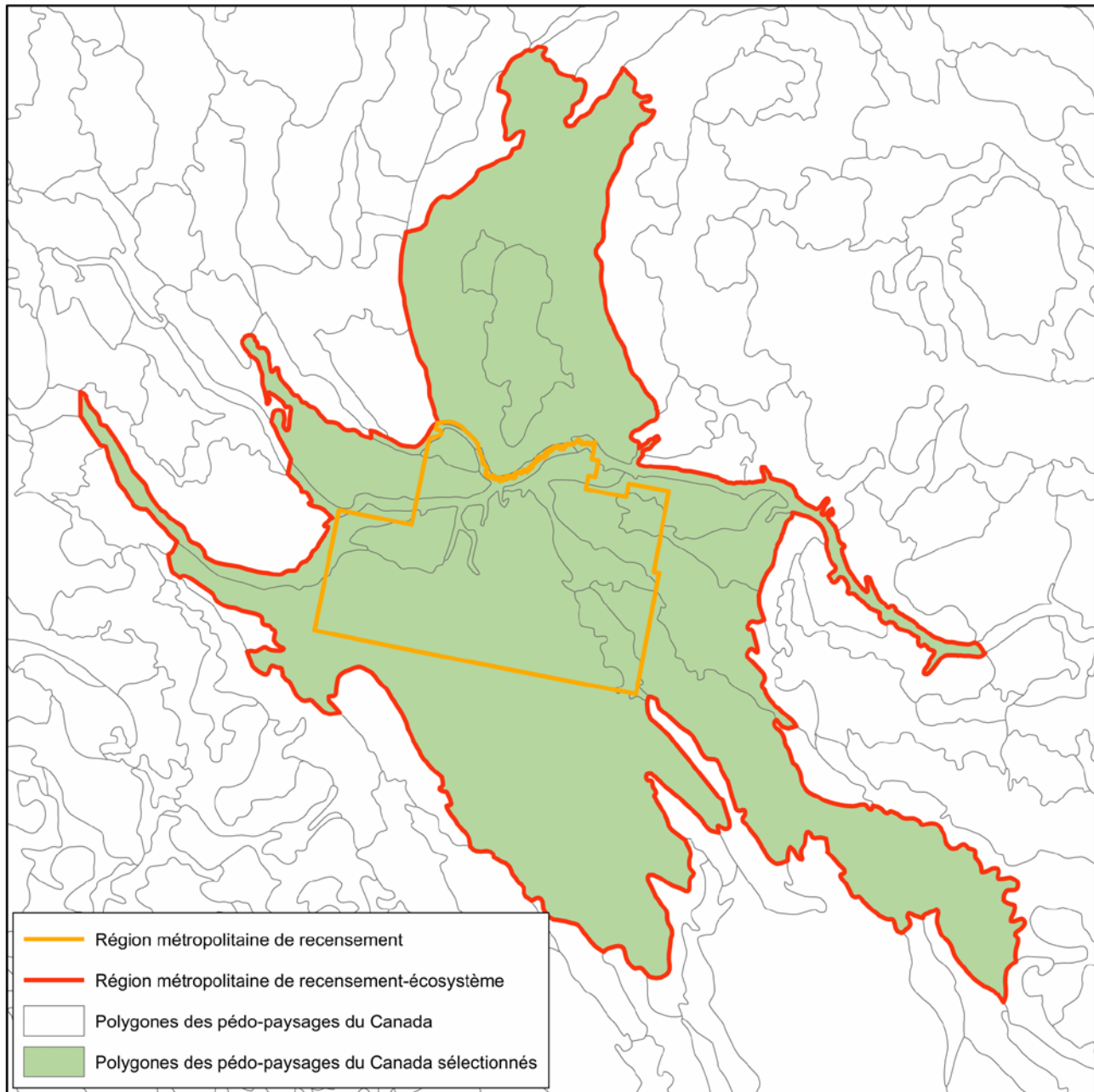
86 Statistique Canada, 2012, *Dictionnaire du recensement*, produit n° 98-301-X au catalogue.

87 Statistique Canada, 2011, *Fichiers des limites, année de recensement 2011*, produit n° 92-160-X au catalogue.

88 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2013, *Pédo-paysages du Canada (PPC) (version 3.2)*, <http://sis.agr.gc.ca/siscan/nsdb/slc/index.html> (site consulté le 28 juillet 2015).



Carte B.1  
Créer une région métropolitaine de recensement-écosystème



**Note :** La couche de la région métropolitaine de recensement (RMR) a été superposée aux polygones des pédo-paysages du Canada (PPC). Les polygones des PPC qui croisent les limites de la RMR ou qui se trouvent dans ces limites ont été sélectionnés. Les polygones des PPC sélectionnés ont été extraits pour créer les limites de la RMR-écosystème (RMR-E).

**Source :** Statistique Canada, Division de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

La taille, la forme et la topographie des RMR et les RMR-E varient. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives sur le plan géographique : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des PPC franchit les limites de plus d'une RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission, ou à Toronto et dans les RMR environnantes, dont Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données relatives aux RMR-E afin de produire un total.

Les données du Recensement de l'agriculture ne sont pas disponibles par RMR. Comme les terres naturelles et semi-naturelles sont calculées en tant que données résiduelles, elles ne sont pas disponibles non plus pour les RMR. Pour cette raison, le présent rapport fournit des données sur les terres arables et les terres naturelles et semi-naturelles seulement par RMR-E. Ces zones, qui comprennent les polygones des pédo-paysages du Canada entourant la RMR, sont une géographie utile pour présenter de l'information sur les actifs de terres arables et de terres naturelles et semi-naturelles des régions métropolitaines.

### Zones bâties, zones habitées et routes

Une zone bâtie est une terre majoritairement bâtie ou aménagée, et comprend la végétation associée à ces couvertures terrestres, comme les jardins et les parcs. Elle se caractérise par un pourcentage élevé de surfaces imperméables, dont les chaussées, les parcs de stationnement et les toits. Les logements de faible densité et les petites structures ou petits édifices situés dans les régions rurales à l'extérieur des zones bâties principales pourraient ne pas être saisis en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

Dans le présent rapport, une zone habitée est définie comme une zone bâtie sans les routes.

La zone bâtie de 1971 a été estimée à l'aide du code B d'utilisation des terres — zone urbaine bâtie de l'ITC : US (vers 1966) pour les 33 RMR visées dans le présent rapport, complété par les données du PSUTC (1971) pour 24 des RMR. La couverture du PSUTC exclut les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford–Mission. Par conséquent, il se peut que les zones bâties de 1971 soient sous-estimées pour ces RMR. En moyenne, le PSUTC a fourni 27 % de la zone bâtie pour les RMR pour lesquelles il a pu être utilisé (tableau B.2).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau B.2**

**Traitement des données pour la zone bâtie et zone habitée de 1971, selon la région métropolitaine de recensement (RMR) et la région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E)**

	RMR					RMR-E <sup>1</sup>				
	Zone bâtie de l'Inventaire des terres : utilisation des sols (ITC : US), (vers 1966)	Zone bâtie supplémentaire du Programme de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), 1971	Zone bâtie réduite au moyen de l'Utilisation des terres, 1990 d'AAC	Routes retirées de la zone bâtie principale au moyen de l'Utilisation des terres, 1990 d'AAC <sup>2</sup>	Superficie restante habitée 1971 <sup>3</sup>	Zone bâtie de l'Inventaire des terres : utilisation des sols (ITC : US)	Zone bâtie supplémentaire du Programme de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), 1971	Zone bâtie réduite au moyen de l'Utilisation des terres, 1990 d'AAC	Routes retirées de la zone bâtie principale au moyen de l'Utilisation des terres, 1990 d'AAC <sup>2</sup>	Superficie restante habitée 1971 <sup>3</sup>
	kilomètres carrés									
<b>Superficie totale des régions métropolitaines de recensement</b>	5 337	1 461	1 752	1 422	3 624	...	...	...	...	...
Abbotsford–Mission	28	..	11	6	11	80	14	38	19	37
Barrie	27	..	8	5	14	187	..	113	20	54
Brantford	46	..	12	10	24	210	41	58	55	137
Calgary	166	98	43	63	158	176	102	50	66	162
Edmonton	226	108	76	73	185	235	108	80	75	189
Grand Sudbury	101	26	46	21	60	176	26	83	32	86
Guelph	26	11	6	8	22	88	31	25	25	68
Halifax	118	90	77	35	96	127	99	88	38	100
Hamilton	160	69	54	50	125	393	198	133	125	332
Kelowna	14	..	2	3	8	18	..	6	4	8
Kingston	56	..	21	9	25	69	..	28	11	30
Kitchener–Cambridge–Waterloo	79	45	17	28	80	232	69	52	68	181
London	124	53	39	34	104	197	55	72	46	135
Moncton	34	..	10	7	17	42	..	13	8	21
Montréal	725	156	129	232	520	864	160	184	259	581
Oshawa	73	10	15	18	51	178	41	48	45	126
Ottawa–Gatineau (Ont.)	244	42	77	56	153	315	42	105	67	185
Ottawa–Gatineau (Qc)	57	24	22	19	41	67	24	26	20	45
Peterborough	40	..	11	8	21	49	..	17	9	23
Québec	218	48	89	57	120	257	48	108	64	134
Regina	73	18	21	23	46	107	18	32	32	61
Saguenay	69	15	29	14	40	87	15	37	17	47
Saint John	494	36	464	20	46	1 135	36	1 092	27	52
Saskatoon	69	18	20	20	45	81	18	25	23	50
Sherbrooke	56	..	18	12	26	98	..	42	17	39
St. Catharines–Niagara	162	73	67	51	117	186	96	78	62	141
St. John's	60	25	29	16	39	68	26	35	18	41
Thunder Bay	66	15	24	15	42	66	15	24	15	42
Toronto	769	249	98	221	699	1 061	306	241	275	850
Trois-Rivières	49	..	16	10	23	116	..	60	17	40
Vancouver	455	109	76	148	339	475	109	83	152	348
Victoria	106	42	33	32	82	108	42	35	33	82
Windsor	121	11	28	28	75	141	11	36	32	84
Winnipeg	229	69	61	69	168	308	69	97	83	197

1. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford–Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener–Cambridge–Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données relatives aux RMR-E afin de produire un total, et il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.

2. Les données provenant de l'ITC : US et du PSUTC sur les zones bâties incluent les routes situées dans la zone bâtie principale; toutefois, les données relatives aux routes hors de ces zones ne sont pas disponibles. L'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010* d'AAC fournit des données pour les zones habitées et les routes. Les données présentées relatives aux routes en 1971 dans le Tableau A.1 et ailleurs dans le présent document ont été modélisées pour permettre des comparaisons au fil du temps.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports, 2016, totalisation spéciale de données provenant de Ressources naturelles Canada (RNCAN), Centre canadien de télédétection (CCT), 1999, *Inventaire des terres du Canada, niveau I données numériques Lat/Long : ITC utilisation des sols (vers 1966) (1/250 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli\\_250k/landuse/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/cli_250k/landuse/) (site consulté le 15 septembre 2015); RNCAN, CCT, 1999, *Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC), données numériques MTU : PSUTC utilisation des terres (1971) (1/50 000)*, [ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump\\_1971/](ftp://ftp2.cits.mcan.gc.ca/pub/geott/clump/clump_1971/) (site consulté le 15 septembre 2015); Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 16 septembre 2015).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Pour les polygones de l'ITC : US pour lesquels des renseignements sur l'utilisation plus complexe des terres (comprend l'utilisation secondaire ou tertiaire des terres) étaient disponibles, seul le code principal, ou prédominant, d'utilisation des terres a été utilisé dans le cadre de la présente analyse.

En superposant les données de l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010* d'AAC à la couche de l'ITC : US et du PSUTC, il a été établi que, dans certains cas, la zone bâtie de ces ensembles de données antérieurs dépassait les limites de la zone bâtie des années ultérieures. Une zone bâtie demeure normalement bâtie au fil du temps — une règle logique utilisée dans l'*Utilisation des terres d'AAC*<sup>89</sup>. Puisqu'on suppose que la qualité des données du produit de télédétection est meilleure que celle de l'ITC : US et du PSUTC, les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC qui n'étaient pas bâties dans l'ensemble de données de 1990 ont été retirées des données sur les zones bâties de 1971 et reclassées selon leur utilisation des terres en 1990. En tout, une superficie de 1 752 kilomètres carrés a été retirée de la couche des zones bâties des RMR de l'ITC : US et du PSUTC.

Les données sur les zones bâties fondées sur l'ITC : US et le PSUTC comprennent les routes situées dans les zones bâties principales. Cependant, les données sur les routes à l'extérieur de ces zones ne sont pas disponibles. La superficie de ces routes devait donc être modélisée pour 1971 afin de permettre les comparaisons au fil du temps. La première étape consistait à identifier les routes dans les zones bâties principales à l'aide de l'*Utilisation des terres en 1990*, et à les retirer de la couche de base de 1971 afin d'isoler la zone habitée. Ensuite, il s'agissait d'estimer la zone des routes en multipliant la zone habitée de 1971 par le ratio de la zone des routes à la zone habitée tiré de l'*Utilisation des terres en 1990 d'AAC*. Cela suppose que le ratio des routes à la zone habitée est demeuré stable entre 1971 et 1990. La superficie de ces routes modélisées est indistincte sur le plan géographique; elle est fournie en tant que superficie totale pour la RMR et la RMR-E et ne peut pas être associée à un endroit particulier.

Les zones bâties, les zones habitées et les routes ont été estimées pour les années de référence 1991, 2001 et 2011 au moyen des classes 21 — Lieux habités et 25 — Routes de l'*Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010 d'AAC*.

### Terres arables et terres agricoles selon le potentiel des terres pour l'agriculture

Les terres arables sont représentées dans cette analyse par les données sur les terres en culture, les pâturages cultivés ou ensemencés et les terres en jachère tirées du Recensement de l'agriculture, lesquelles correspondent aux variables utilisées par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Les données pour les terres arables n'indiquent pas la superficie des terres qui pourraient être cultivables.

Cette analyse a porté sur les terres arables plutôt que sur la superficie agricole totale. Les variables « terres naturelles pour le pâturage » et « toutes les autres terres » du Recensement de l'agriculture, lesquelles comprennent des terres telles que les terres humides et les terres boisées sur les fermes, n'ont pas été incluses en raison de la valeur supérieure de ces types de terres agricoles en terme d'habitat naturel<sup>90</sup>.

Puisque les données du Recensement de l'agriculture ne sont pas disponibles par RMR, la superficie des terres arables pour 1971, 1991, 2001 et 2011 est calculée pour les RMR-E à partir du Recensement de l'agriculture interpolé, qui regroupe les données relatives à l'**aire de diffusion** (AD) et aux **secteurs de dénombrement** (SD) tirées du Recensement de l'agriculture par unité de pédo-paysage et d'aires de drainage.

89 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2015, *Utilisation des terres en 1990, 2000 et 2010 — Spécifications de contenu informationnel produites conformément à la norme ISO 19131*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/18e3ef1a-497c-40c6-8326-aac1a34a0dec> (site consulté le 5 octobre 2015).

90 S.K. Javorek et M.C. Grant, 2011, « Tendances de la capacité d'habitat faunique des terres agricoles du Canada, 1986-2006 », *Biodiversité canadienne : état et tendances des écosystèmes en 2010*, Rapport technique thématique n° 14, Conseils canadiens des ministres des ressources, n° de catalogue, En14-43/14-2011F-PDF, [www.biodivcanada.ca/default.asp?lang=Fr&n=B6A77C14-1](http://www.biodivcanada.ca/default.asp?lang=Fr&n=B6A77C14-1) (site consulté le 2 janvier 2014).

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Dans les données fournies par StatCan à AAC, les données sur la superficie des terres agricoles à référence spatiale sont liées à l'emplacement principal de l'exploitation agricole, plutôt qu'à la répartition des champs selon leur emplacement réel<sup>91</sup>. AAC et StatCan ont interpolé les données utilisant un processus de pondération pour les régions afin de réaffecter les données de l'AD et du SD aux polygones des PPC<sup>92</sup>. Les données interpolées sur les terres arables du Recensement de l'agriculture n'ont pas l'exactitude spatiale nécessaire pour être cartographiées de façon utile à la section 3.

Des procédures de confidentialité sont appliquées aux données fournies à AAC pour produire les données interpolées du Recensement de l'agriculture afin d'éviter la possibilité d'identifier un exploitant agricole en particulier. Cela consiste à éliminer les données sélectionnées. On supposait que la suppression aurait une incidence relativement faible sur la superficie des terres arables dans chaque RMR-E.

Pour mesurer l'étendue de cette supposition, les données confidentielles ont été obtenues auprès de la Division de l'agriculture, Section du recensement de l'agriculture pour la plus récente année, soit 2011, année qui coïncidait par le fait même avec l'année où a été observé le plus grand nombre d'exploitations agricoles supprimées. Les données confidentielles ont été totalisées pour les RMR-E. Le tableau B.3 indique que la majorité des estimations de terres arables ne sont que légèrement touchées par la suppression.

91 Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2013, *Données interpolées du Recensement de l'agriculture par pédo-paysages du Canada — Spécification de contenu informationnel produite conformément à la norme ISO 19131, Révision : A*, <http://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/1dee8513-5c73-43b6-9446-25f7b985cd00> (site consulté le 7 août 2015).

92 T. Huffman, B. Ogston, T. Fiebert, B. Darieshian, D. Y. Casser, J. White, M. Maloley et R. Chenier, 2006, « Canadian agricultural land-use and land management data for Kyoto reporting », *Canadian Journal of Soil Science*, vol. 86, n° 3, p. 431 à 439.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

### B.3

#### Incidence de la suppression de données interpolées du Recensement de l'agriculture pour 2011

	Exploitations agricoles déclarant des terres arables non supprimées, 2011 <sup>1</sup>		Exploitations agricoles déclarant des terres arables supprimées, 2011 <sup>1</sup>		Terres arables supprimées, 2011 pourcentage
	Terres arables non supprimées, 2011 kilomètres carrés	nombre	Superficie des terres arables supprimées, 2011 <sup>2</sup> kilomètres carrés	nombre	
<b>RMR-écosystème</b>					
Abbotsford–Mission	438	3 338	1	24	0
Barrie	1 165	1 693	2	26	0
Brantford	2 133	3 378	3	41	0
Calgary	6 257	3 536	38	92	1
Edmonton	9 937	6 526	69	243	1
Grand Sudbury	246	488	5	27	2
Guelph	1 226	2 195	1	6	0
Halifax	168	382	5	33	3
Hamilton	1 791	3 463	1	13	0
Kelowna	86	1 001	13	182	13
Kingston	850	1 452	13	61	1
Kitchener–Cambridge–Waterloo	1 594	2 617	1	10	0
London	5 963	7 251	1	25	0
Moncton	151	291	5	24	3
Montréal	4 081	5 329	22	182	1
Oshawa	1 421	2 428	4	31	0
Ottawa–Gatineau (Ont.)	2 900	3 642	12	101	0
Ottawa–Gatineau (Qc)	530	766	5	22	1
Peterborough	810	1 499	3	14	0
Québec	1 150	2 054	25	108	2
Regina	11 633	2 742	14	12	0
Saguenay	535	558	5	23	1
Saint John	80	206	11	52	12
Saskatoon	10 483	2 881	14	22	0
Sherbrooke	889	1 662	2	25	0
St. Catharines–Niagara	1 034	2 393	0	4	0
St. John's	23	117	3	13	11
Thunder Bay	131	223	3	20	2
Toronto	3 867	6 375	5	54	0
Trois-Rivières	2 340	2 776	37	101	2
Vancouver	348	3 107	4	28	1
Victoria	45	724	1	10	1
Windsor	1 690	1 900	x	x	x
Winnipeg	10 118	3 946	60	148	1

1. Nombre total d'exploitations agricoles déclarantes, selon le polygone des pédo-paysages du Canada (PPC).

2. Les terres arables supprimées équivalent à la somme des valeurs confidentielles des terres en culture, des pâturages naturels ou ensemencés et des terres en jachère contenus dans les polygones des PPC. La somme de ces données peut être diffusée pour la géographie des RMR-E, dans le cas où le nombre d'exploitations agricoles est supérieur à 3.

**Note :** Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère.

**Sources :** Statistique Canada, Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports et Division de l'agriculture, 2016, totalisation spéciale de données interpolées du Recensement de l'agriculture.

Pour calculer la superficie des terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 aux terres arables de la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée au moyen de l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Les classes de l'ITC : US suivantes sont incluses : terres cultivées, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture, ainsi que la classe des terres cultivées de l'*Utilisation des terres en 1990*.

Dans la présente analyse, on a utilisé la zone habitée plutôt que la zone bâtie — la superposition de la zone bâtie de 2011 à la zone bâtie de 1971 aurait entraîné la surestimation de la perte de terres arables puisque les routes de 1971 ont été modélisées et ne sont donc pas explicites sur le plan géographique. Par conséquent, la perte de terres arables est sous-estimée. Toutefois, on estime que les routes représentent plus d'un quart de la croissance de la zone bâtie.

Pour calculer la superficie des terres agricoles perdues au profit de la zone habitée selon la classe de potentiel des terres, il s'agissait de superposer la croissance de la zone habitée entre 1971 et 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols (1969)*. Les terres agricoles cultivables représentent les classes de terres agricoles 1 à 3, soit des superficies de terres qui ne sont pas entravées par de sévères contraintes pour la production des cultures. Les classes 4 à 6 représentent les terres agricoles à faible rendement pour lesquelles des pratiques de conservation ou de gestion sont nécessaires pour la production de cultures et/ou de cultures fourragères. Pour les polygones complexes de potentiel des terres, seule la classe principale ou prédominante de potentiel des terres a été utilisée dans le cadre de cette analyse. Les terres agricoles perdues au profit des routes n'ont pas été incluses dans cette analyse.

Les données sur le potentiel des terres pour la RMR-E de Kelowna n'ont pas été incluses dans l'*ITC : possibilités agricoles des sols*. Les données sur le potentiel agricole pour Kelowna proviennent de l'Agricultural Land Commission de la Colombie-Britannique, qui utilise des classifications de potentiel des terres semblables<sup>93</sup>.

### Terres naturelles et semi-naturelles

Les terres naturelles et semi-naturelles représentent la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale de la RMR-E. De plus, pour 2011, de l'information cartographique sur les zones forestières et les plans d'eau a été précisée. Les plans d'eau ont été obtenus de l'ensemble de données géospatiales de *CanVec+*. Pour calculer la superficie de forêts, on a additionné les classes de couverture terrestre 210 — Forêt de conifères, 220 — Forêt à feuilles caduques et 230 — Forêt mixte de l'*Inventaire des cultures, d'AAC, 2011* (30 m) pour toutes les superficies qui n'étaient pas autrement classées en tant que zones bâties, terres arables ou plans d'eau. D'autres terres naturelles et semi-naturelles ont été obtenues comme surfaces résiduelles de la superficie totale.

Les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée sont calculées en superposant la croissance dans la zone habitée de 1971 à 2011 aux terres naturelles et semi-naturelles de la couche de base de l'*ITC : US* et, pour les zones où la zone habitée en 1971 a été réduite, sur la zone reclassée au moyen de l'*Utilisation des terres en 1990 d'AAC*.

Les classes de l'*ITC* comprises étaient les terres boisées, les pâturages et parcours grossiers, les zones récréatives extérieures, le roc et les surfaces sans végétation, les terres humides dégagées et les zones non cartographiées. Par ailleurs, une petite superficie des terres classées comme mines, carrières, sablières et gravières a été incluse dans la catégorie des terres naturelles et semi-naturelles. Pour les superficies réduites, les terres reclassées de l'*Utilisation des terres en 1990* comprenaient les classes suivantes : forêts, terres humides forestières, prairies gérées, prairies non gérées, arbres, terres humides arborescentes, terres humides, herbes en terre humide, arbustes en terre humide, plans d'eau, lieux habités, routes et autres terres. Les terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit des routes n'ont pas été incluses dans cette analyse.

### Population et logements

Des données détaillées sur la population et les logements sont disponibles grâce au Recensement de la population. Des données sont disponibles pour les SD pour 1971 et 1991 et, à la suite d'une amélioration de la géographie officielle du recensement, l'*îlot de diffusion* (ID) à une échelle plus précise pour 2001 et 2011<sup>94</sup>. Les données sur la population et les logements des SD et ID sont associées à un point représentatif.

En ce qui concerne les RMR, il a été nécessaire d'ajuster les limites afin que les RMR soient comparables au fil du temps, puisque certaines avaient subi une expansion entre 1971 et 2011. Les limites de 2011 ont été sélectionnées dans tous les cas. Les chiffres de population et des logements pour les SD et les ID ont été calculés afin de respecter les limites de 2011.

93 Provincial Agricultural Land Commission, 2015, *Maps and GIS*, [www.alc.gov.bc.ca/alc/content/alr-maps/maps-and-gis](http://www.alc.gov.bc.ca/alc/content/alr-maps/maps-and-gis) (site consulté le 16 octobre 2015).

94 Statistique Canada, 2011, *Fichiers des limites des îlots de diffusion, année de recensement 2011*, produit n° 92-163-X au catalogue; Statistique Canada, 2007, *Fichiers des limites des îlots de diffusion, année de recensement 2006*, produit n° 92-163-X au catalogue; Statistique Canada, Division des registres statistiques et géographie, *Fichier des attributs géographiques, année de recensement 1991 et 1971*.

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

Pour ce qui est du processus de transfert de données du recensement aux zones habitées (définies dans les produits d'utilisation des terres), les points de SD et d'ID ont été sélectionnés s'ils se trouvaient dans la zone habitée ou à 400 mètres ou moins de celle-ci. Cette distance particulière a été sélectionnée en raison de la relation spatiale moyenne entre les SD, les ID et l'échelle des zones habitées.

Dans cette étude, on présente la densité de la population et de logements par RMR comme le ratio de la population ou du nombre de logements de la zone habitée à la zone habitée (km<sup>2</sup>), qui est définie comme la zone bâtie sans les routes.

Il convient de souligner que, même si la plupart des personnes vivent dans des zones habitées, certaines personnes vivent dans des régions à faible densité de population qui pourraient ne pas être saisies comme zones habitées dans le produit d'imagerie satellitaire (et ne seraient donc pas comptées), scénario qui se produit plus souvent dans les régions rurales. Par ailleurs, étant donné que les ID sont à une échelle plus précise que les SD, la comparabilité des données au fil du temps pourrait être restreinte.

Le Tableau B.4 fournit un sommaire des renseignements mentionnés ci-dessus sur les sources de données et méthodes.



## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau B.4**  
**Sources de données et méthodes**

Données ou région	Année de référence des données			
	1971	1991	2001	2011
Région métropolitaine de recensement (RMR)	Les limites des régions métropolitaines de recensement de 2011 ont été utilisées pour toutes les années. La superficie totale exclut les plans d'eau.			
Région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E)	Les RMR-écosystème (RMR-E) combinent tout polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) contenu dans les limites d'une RMR ou qui a un point d'intersection avec celles-ci, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée. Comprend toutes les surfaces terrestres et les plans d'eau. Les RMR-E ne sont pas mutuellement exclusives : elles se chevauchent lorsqu'un polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) traverse plus d'une limite de RMR, comme c'est le cas à Vancouver et à Abbotsford-Mission ou à Toronto et dans les RMR environnantes, notamment à Hamilton, Oshawa, Kitchener-Cambridge-Waterloo, Guelph, Brantford et Barrie. Pour cette raison, il ne faut pas agréger les données relatives aux RMR-E afin de produire un total, et il faut faire preuve de prudence lorsqu'on compare les données. Voir la représentation visuelle des limites des RMR-E sur les cartes des RMR-E à la section 3, Comptes et statistiques écosystémiques, selon la région métropolitaine de recensement.			
Superficies des zones bâties, zones habitées et routes	Emploi de l' <i>Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols (vers 1966)</i> (ITC : US) et du <i>Programme de surveillance de l'utilisation des terres du Canada (PSUTC) (1971)</i> , code B d'utilisation des terres — zone urbaine bâtie, avec ajustements pour soustraire les routes de la zone bâtie principale pour créer la zone habitée. La couverture du PSUTC exclut les RMR de Moncton, Trois-Rivières, Sherbrooke, Peterborough, Kingston, Barrie, Brantford, Kelowna et Abbotsford-Mission. Les superficies qui n'étaient pas bâties dans l' <i>Utilisation des terres en 1990</i> d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), ont été retirées et reclassées selon les données de 1990. Les sources pour 1971 ne contiennent pas le même niveau de détails sur les routes. Pour régler cette question, on a modélisé les routes en multipliant la zone habitée par le ratio des routes à la zone habitée de l' <i>Utilisation des terres en 1990</i> .	Emploi de l' <i>Utilisation des terres en 1990</i> , 30 m, codes 21 (Lieux habités—zones bâties et urbaines) et 25 (Routes—principales, secondaires et tertiaires).	Emploi de l' <i>Utilisation des terres, 2000</i> , 30 m, codes 21 (Lieux habités — zones bâties et urbaines) et 25 (Routes —principales, secondaires et tertiaires).	Emploi de l' <i>Utilisation des terres, 2010</i> , 30 m, codes 21 (Lieux habités—zones bâties et urbaines) et 25 (Routes—principales, secondaires et tertiaires).
Terres arables	Les terres arables sont composées des terres en culture, des pâturages cultivés ou ensemencés et des terres en jachère, selon les données interpolées du Recensement de l'agriculture. Les données supprimées afin de satisfaire aux exigences de la Loi sur la statistique en matière de confidentialité ont été converties en valeurs de zéro. Cette suppression a eu peu d'incidence sur les estimations dans la plupart des RMR-E (voir tableau B.3). Ces données sont disponibles seulement pour les RMR-E.			
Terres naturelles et semi-naturelles	Superficie résiduelle une fois que les zones bâties et les terres arables ont été soustraites de la superficie totale de la RMR-E.			
Plans d'eau	..	..	..	Obtenus de l'ensemble de données géospatiales <i>CanVec+</i> de Ressources naturelles Canada.
Forêts	..	..	..	Zones qui ne sont pas des zones bâties, des terres arables ou des plans d'eau, mais qui sont classées comme 210—Forêt de conifères, 220—Forêt à feuilles caduques et 230—Forêt mixte dans l' <i>Inventaire des cultures d'AAC, 2011</i> .

## Le paysage changeant des régions métropolitaines du Canada

**Tableau B.4 (fin)**

**Sources de données et méthodes**

Données ou région	Année de référence des données			
	1971	1991	2001	2011
Autres terres naturelles et semi-naturelles	..	..	..	Superficie résiduelle, une fois que les zones bâties, les terres arables et les plans d'eau ont été soustraits de la superficie totale de la RMR-E.
Terres arables perdues au profit de la zone habitée	Calculées en superposant la croissance de la zone habitée de 1971 à 2011 à la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée au moyen de l' <i>Utilisation des terres en 1990</i> d'AAC. Inclut les classes de l'ITC : US suivantes : terres cultivées, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture, ainsi que la classe des terres cultivées de l' <i>Utilisation des terres en 1990</i> . Les terres arables perdues au profit des routes ne sont pas incluses.			
Terres agricoles perdues au profit de la zone habitée, selon la catégorie de potentiel des terres	Calculées en superposant la croissance de la zone habitée de 1971 à 2011 à la couche de l' <i>Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols</i> . Comprendent les classes 1 à 3 (terres agricoles cultivables) et les classes 4 à 6 (terres agricoles ayant de graves limitations restreignant l'agriculture). Les terres agricoles perdues au profit des routes ne sont pas incluses.			
Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée	Calculées en superposant la croissance de la zone habitée de 1971 à 2011 à de la couche de base de l'ITC : US et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée au moyen de l' <i>Utilisation des terres en 1990</i> d'AAC. Inclut les classes de l'ITC : US suivantes : les terres boisées, les pâturages et parcours grossiers, les zones récréatives extérieures, le roc et les surfaces sans végétation, les terres humides dégagées et les zones non cartographiées. Une petite superficie des terres classées comme mines, carrières, sablières et gravières a également été incluse. Pour les terres reclassées de l' <i>Utilisation des terres en 1990</i> , les classes sont : les forêts, les terres humides forestières, les prairies gérées, les prairies non gérées, les arbres, les terres humides arborescentes, les terres humides, les herbes en terre humide, les arbustes en terre humide, les plans d'eau, les lieux habités, les routes et autres terres. Les terres naturelles perdues au profit des routes ne sont pas incluses.			
Population et logements	Utilisation des points de secteur de dénombrement du Recensement de la population. Toutes les données sur la population et les logements ont été compilées de nouveau pour les limites des RMR de 2011. Les données sur la population et les logements dans les zones habitées prennent des points situés à une distance d'au plus 400 mètres de la zone habitée de 1971.	Utilisation des points de secteur de dénombrement du Recensement de la population. Toutes les données sur la population et les logements ont été compilées de nouveau pour les limites des RMR de 2011. Les données sur la population et les logements dans les zones habitées prennent des points situés à une distance d'au plus 400 mètres de la zone habitée de 1991.	Utilisation de points d'îlot de diffusion du Recensement de la population. Toutes les données sur la population et les logements ont été compilées de nouveau pour les limites des RMR de 2011. Les données sur la population et les logements dans les zones habitées prennent des points situés à une distance d'au plus 400 mètres de la zone habitée de 2001.	Utilisation de points d'îlot de diffusion du Recensement de la population. Les données sur la population et les logements dans les zones habitées prennent des points situés à une distance d'au plus 400 mètres de la zone habitée de 2011.

**Source :** Division de la statistique de l'environnement, de l'énergie et des transports.

### C. Glossaire

**Aire de diffusion (AD) :** Géographie du recensement utilisée de 2001 à 2011, représentant une petite unité géographique relativement stable formée d'un ou de plusieurs îlots de diffusion avoisinants. Il s'agit de la plus petite région géographique normalisée pour laquelle toutes les données du recensement peuvent être diffusées.

**Autres terres naturelles et semi-naturelles :** En 2011, la catégorie des terres naturelles et semi-naturelles a été divisée en trois : les plans d'eau, les forêts et autres. Le calcul pour cette dernière catégorie est résiduel, c'est-à-dire que les zones bâties, les terres arables, les forêts et les plans d'eau ont été retranchés du total de la RMR-E.

**Autres terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée :** d'après l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols*, les classes peuvent comprendre le roc et les surfaces sans végétation, les terres humides, les mines, les carrières, sablières et gravières, les zones récréatives extérieures et les zones non cartographiées.

**Biens et services écosystémiques :** Les biens matériels (p. ex., poisson, bois) et les services moins palpables (p. ex., air pur, sol productif) qui proviennent des structures et fonctions des écosystèmes et qui offrent des avantages aux personnes.

**Capital naturel :** Le stock d'actifs naturels — terres, air, eau, organismes vivants, ressources naturelles — qui fournit des biens et services écosystémiques, ainsi que d'autres ressources naturelles.

**Centre de population :** A une concentration démographique d'au moins 1 000 habitants et une densité de population d'au moins 400 habitants au kilomètre carré, d'après les chiffres de population du recensement actuel. Les centres de population sont divisés en trois groupes selon la taille de leur population afin de refléter l'existence d'un continuum entre urbain et rural : petits (de 1 000 à 29 000 personnes), moyens (de 30 000 à 99 999 personnes) et grands urbains (100 000 et plus). En 2011, il y avait 31 grands centres de population urbains comptant une population totale de 20,1 millions de personnes, 54 moyens centres de population comptant une population totale de 2,9 millions de personnes et 857 petits centres de population comptant une population totale de 4,1 millions. Le terme « centre de population » remplace le terme « région urbaine » utilisé avant le Recensement de 2011.

**Couvert arborescent en zone urbaine :** La couche de feuilles, de branches et de tiges d'arbres qui couvrent le sol lorsque vu du dessus, comme par imagerie par télédétection, dans les centres de population.

**Couverture terrestre :** La surface physique et biologique observée de la Terre, qui comprend les surfaces biotiques (les matières vivantes, comme la végétation) et abiotiques (les matières non vivantes, comme les pierres). La couverture terrestre peut être établie par une évaluation sur le terrain et l'imagerie satellitaire.

**Densification :** L'action ou le processus d'accroissement de la densité, par exemple, de la population ou du nombre de logements. Voir aussi « Intensification ».

**Densité de logements :** Calculée ici en divisant le nombre de logements de la zone habitée par la zone habitée.

**Densité de la population :** Calculée ici comme la population de la zone habitée divisée par la zone habitée.

**Écosystèmes :** Collectivités écologiques d'espèces vivantes qui interagissent avec leur environnement et fonctionnent en harmonie. À des fins de comptabilité, le concept est généralisé, les écosystèmes étant définis comme le territoire où les espèces vivantes interagissent entre elles et avec leur environnement.

**Expansion urbaine :** Croissance des zones bâties, particulièrement sur des terres non aménagées dans nos villes ou à proximité de celles-ci.

**Îlot de diffusion (ID) :** Géographie du recensement utilisée en 2011 et 2006, appelée « îlot » en 2001. Il s'agit d'un territoire dont tous les côtés sont délimités par des rues et/ou des limites des régions géographiques normalisées. L'îlot de diffusion est la plus petite unité géographique pour laquelle les chiffres de population et le nombre des logements peuvent être diffusés. Il a remplacé le secteur de dénombrement comme unité de base pour la diffusion.

**Intensification :** Renvoie à l'aménagement dans les zones bâties existantes, y compris l'aménagement intercalaire et le fait de réaménager des zones bâties constituées de types de logements à faible densité en zones bâties constituées de types de logements à forte densité. Voir aussi « densification ».

**Noyau :** Une RMR peut avoir deux types de noyaux : le noyau et le noyau secondaire. Le noyau est le centre de population dont la population est la plus élevée et autour duquel une RMR est délimitée. Le noyau doit avoir une population (selon le dernier recensement) d'au moins 50 000 habitants. Le noyau secondaire est un centre de population à l'intérieur d'une RMR ayant au moins 10 000 habitants et était le noyau d'une agglomération de recensement (AR) qui a été fusionné à une RMR adjacente.

**Polygone des pédo-paysages du Canada (PPC) :** Les polygones des PPC délimitent les principales caractéristiques naturelles permanentes des sols et des terres pour tout le pays. Ces caractéristiques comprennent le type de sol, la forme de la surface, la pente, l'eau de surface et la profondeur de la nappe phréatique, fournissant ainsi des renseignements sur certaines caractéristiques de base des écosystèmes. Les polygones des PPC constituent le plus petit élément de base du *Cadre écologique national pour le Canada*.

**Région métropolitaine de recensement (RMR) :** Une région métropolitaine de recensement (RMR) est formée d'une ou de plusieurs municipalités adjacentes situées autour d'un centre de population (auss appelé le noyau). Une RMR doit avoir une population totale d'au moins 100 000 habitants et son noyau doit compter au moins 50 000 habitants. Pour être incluses dans une RMR les autres municipalités adjacentes doivent avoir un degré d'intégration élevé avec le noyau, lequel est déterminé par le pourcentage de navetteurs établi d'après les données du recensement précédent sur le lieu de travail. Une RMR restera une RMR même si sa population totale devient inférieure à 100 000 habitants ou si la population de son noyau devient inférieure à 50 000 habitants.

**Région métropolitaine de recensement-écosystème (RMR-E) :** Une unité géographique qui associe les RMR avec la géographie environnementale — les pédo-paysages du Canada (PPC). La RMR-E combine tout polygone des PPC contenu dans les limites d'une RMR ou qui croise ces limites, ainsi que les polygones des PPC qui se trouvent entièrement dans les limites de cette RMR-E nouvellement formée.

**Secteur de dénombrement (SD) :** Géographie du recensement utilisée de 1961 à 1996. Il s'agissait de la région géographique dénombrée par un recenseur et était la plus petite région géographique normalisée pour laquelle des données du recensement étaient déclarées. Dans toute la mesure du possible, les limites du SD suivaient les caractéristiques visibles comme les rues et les rivières. Le nombre de logements d'un SD variait en général d'un maximum de 440 dans les grandes régions urbaines à un minimum de 125 dans les régions rurales.

**Terres agricoles:** Par terres agricoles, on entend à la fois les « terres agricoles cultivables » et les « terres agricoles ayant des limitations », telles que définies par les données de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités des sols*. Bien que l'on puisse également penser que le terme « terres agricoles » englobe toutes les terres utilisées par les fermes — ce que représente la variable « superficie agricole totale » tirée du Recensement de l'agriculture de Statistique Canada —, le présent rapport ne tient pas compte de cet usage.

**Terres agricoles ayant de graves limitations restreignant l'agriculture :** Représente les terres agricoles de classe 4 à 6 dans l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols*. Dans cette classification, les terres de classe 4 sont des terres à faible rendement pour les cultures et exigent le recours à des pratiques de gestion ou de conservation supplémentaires; les terres de classe 5 offrent la possibilité de pâturages permanents et de cultures de foin; les terres de classe 6 sont appropriées pour les pâturages naturels. Pour calculer la croissance de la zone habitée sur des terres agricoles selon la classe de potentiel des terres, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols* (1969). Les terres agricoles perdues au profit des routes ne sont pas incluses dans cette analyse.

**Terres agricoles cultivables :** Représente les terres agricoles de classe 1 à 3 dans l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols*. Dans cette classification, les terres de classe 1 n'ont aucune limite importante quant à l'utilisation pour les cultures; les terres de classe 2 ont des limites moyennes qui exigent l'application de pratiques modérées de conservation; les terres de classe 3 ont des limites moyennement strictes qui restreignent la variété des cultures ou qui exigent l'application de pratiques de conservation spéciales. Pour calculer la croissance de la zone habitée sur des terres agricoles selon la catégorie de potentiel des terres, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 à la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : possibilités agricoles des sols* (1969). Les terres agricoles perdues au profit des routes ne sont pas incluses dans cette analyse.

**Terres arables :** Les régions de terres arables sont représentées ici par les variables de terres en culture, de pâturages cultivés ou ensemencés et de terres en jachère des données interpolées du Recensement de l'agriculture. L'utilisation de ces variables est conforme aux données présentées pour les terres arables au Canada par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. Les données pour les terres arables n'indiquent pas la superficie des terres qui pourraient être cultivables.

**Terres arables perdues au profit de la zone habitée :** Pour calculer la superficie des terres arables perdues au profit de la zone habitée, nous avons superposé la croissance des zones habitées de 1971 à 2011 aux terres arables de la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée au moyen de l'*Utilisation des terres en 1990* d'AAC. Les classes de l'ITC : US suivantes sont incluses : terres cultivées, pâturages et cultures fourragères améliorés, vergers et vignobles et horticulture, ainsi que la classe des terres cultivées de l'*Utilisation des terres en 1990*. Les terres arables perdues au profit des routes ne sont pas incluses dans cette analyse.

**Terres naturelles et semi-naturelles :** Calculées comme la superficie résiduelle après le retranchement des zones bâties et des terres arables de la superficie totale. Sont comprises les zones qui ont été peu modifiées par l'homme, telles que les forêts, les pâturages et parcours grossiers, les terres arbustives, les terres stériles, les terres humides et les plans d'eau. Toutefois, compte tenu du fait que le calcul a été effectué à partir de ce qui reste, la classe comprend également des habitations et autres bâtiments, en particulier ceux situés sur de grands lots et dans les régions rurales, car ils peuvent ne pas être saisis par imagerie satellitaire comme des zones bâties, notamment en raison de la résolution des données et du couvert arborescent.

**Terres naturelles et semi-naturelles perdues au profit de la zone habitée :** Calculées en superposant la croissance de la zone habitée de 1971 à 2011 aux terres naturelles et semi-naturelles de la couche de base de l'*Inventaire des terres du Canada : utilisation des sols* (ITC : US) et, pour les zones où la zone habitée de 1971 a été réduite, à la zone reclassée au moyen de l'*Utilisation des terres en 1990*, d'AAC. Les classes de l'ITC : US suivantes sont incluses : les terres boisées, les pâturages et parcours grossiers, les zones récréatives extérieures, le roc et les surfaces sans végétation, les terres humides dégagées et les zones non cartographiées. Les terres naturelles perdues au profit de des routes ne sont pas incluses dans cette analyse.

**Unité de rapprochement :** Un cadre spatial utilisé par Environnement et Changement climatique Canada qui combine le *Cadre écologique du Canada* et les limites administratives provinciales et territoriales.

**Utilisation des terres :** Décrit les fonctions économiques et sociales des terres nécessaires pour répondre aux besoins des êtres humains, y compris des activités et des arrangements institutionnels visant à assurer le maintien ou le rétablissement des habitats naturels. Les classes d'utilisation type des terres comprennent l'agriculture, les zones habitées et les zones gérées.

**Zone bâtie :** Zone qui se caractérise par un pourcentage élevé de surfaces imperméables telles que les chaussées, les parcs de stationnement et les toits. Les logements de faible densité et les petites structures ou petits immeubles situés dans les régions rurales à l'extérieur des zones bâties principales pourraient ne pas être saisis en raison de la résolution des données et du couvert arborescent. Les ensembles de données spatiales utilisés pour représenter les zones bâties dans le présent rapport comprennent des terres qui sont majoritairement aménagées, y compris la végétation associée à cette couverture terrestre. Cela inclut les routes, les surfaces revêtues, les immeubles, les voies ferrées, les sites industriels, les structures minières, les fermes et d'autres couvertures terrestres semblables, et peut comprendre les parcs et les terrains de golf. Les données pour les zones bâties sont elles-mêmes classées dans le présent rapport comme zones habitées et routes.

**Zone habitée :** Dans le présent rapport, une zone habitée est définie comme une zone bâtie sans les routes.