



Portrait de l'environnement bâti et de l'environnement des services

RÉGION SOCIO SANITAIRE (RSS) DE LANAUDIÈRE

**INSTITUT NATIONAL
DE SANTÉ PUBLIQUE
DU QUÉBEC**

Québec 

Portrait de l'environnement bâti et de l'environnement des services

RÉGION SOCIO SANITAIRE (RSS) DE LANAUDIÈRE

Direction du développement des individus
et des communautés

Janvier 2011

AUTEUR

Éric Robitaille
Direction du développement des individus et des communautés

AVEC LA COLLABORATION DE

Pascale Bergeron
Direction du développement des individus et des communautés

SOUS LA COORDINATION DE

Johanne Laguë
Direction du développement des individus et des communautés

SOUTIEN TECHNIQUE

Dominic Comtois
Direction du développement des individus et des communautés

Marianne Dubé
Direction du développement des individus et des communautés

MISE EN PAGES

Marie-Cécile Gladel
Direction du développement des individus et des communautés

Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : <http://www.inspq.qc.ca>.

Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne accessible à l'adresse suivante : <http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php>, ou en écrivant un courriel à : droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca.

Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source.

DÉPÔT LÉGAL – 3^e TRIMESTRE 2012
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES NATIONALES DU QUÉBEC
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA
ISBN : 978-2-550-65604-3 (VERSION IMPRIMÉE)
ISBN : 978-2-550-65605-0 (PDF)

©Gouvernement du Québec (2012)

CONSTATS GÉNÉRAUX SUR LES INDICATEURS DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI ET DE L'ENVIRONNEMENT DES SERVICES POUR LA RÉGION SOCIOSANITAIRE DE LANAUDIÈRE

Caractéristiques d'un environnement favorable¹ à la saine alimentation ou à un mode de vie physiquement actif

- À Joliette, la proportion de personnes habitant des secteurs où la proportion de logements construits avant 1946 est de 15 %, ce qui est près de la valeur calculée pour l'ensemble du Québec (17 %).
- L'agglomération de Joliette a une forte proportion de sa population habitant des aires de diffusion caractérisées par une diversification importante ou moyennement importante (68 %) comparativement à 50 % pour l'ensemble du Québec.
- La population de la RSS de Lanaudière est, en moyenne, à 1,5 km d'un espace vert ou d'un parc comparativement à 1,7 km pour l'ensemble du Québec.
- La plupart des habitants (69 %) de la RSS de Lanaudière sont situés à moins de 1000 mètres d'un parc ou d'un espace vert comparativement à 70 % pour l'ensemble du Québec.

Caractéristiques moins favorables à la saine alimentation ou à un mode de vie physiquement actif

- 91 % de la population de la RSS de Lanaudière est localisée à plus de 1000 mètres d'un sentier. Cette proportion est plus élevée que celle du Québec (59 %).
- Une minorité de résidents de la RSS de Lanaudière (29 %) habite des AD ayant un potentiel piétonnier fort (7 %) ou moyennement fort (22 %) comparativement à 48 % pour l'ensemble du Québec.
- 78 % de la population de l'agglomération de Joliette se situe dans un quartier qui est localisé à moins de 1000 mètres d'un dépanneur comparativement à 65 % pour l'ensemble du Québec.

¹ Un environnement favorable est considéré comme l'ensemble des éléments de nature physique qui exerce une influence positive sur l'alimentation, la pratique d'activité physique et sur l'image corporelle et de soi.

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX	V
LISTE DES FIGURES	VII
GLOSSAIRE	IX
1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA POPULATION, ÉLÉMENTS DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI ET ÉCHELLES SPATIALES D'ANALYSE	1
1.1 Caractéristiques générales de la population	1
1.2 Échelle spatiale d'analyse	2
1.3 Composantes de l'environnement prises en compte dans l'élaboration des indicateurs géographiques de l'environnement bâti et de l'environnement des services	3
2 ÉLÉMENTS DU PORTRAIT	5
2.1 Densité de l'environnement bâti	5
2.2 Mixité de l'environnement bâti	9
2.3 Connexité et caractéristiques du réseau routier	12
2.4 Potentiel piétonnier des AD	15
2.5 Accessibilité aux sentiers	18
2.6 Logements construits avant 1946	22
2.7 Densité de la végétation	25
2.8 Accessibilité aux parcs et espaces verts	28
2.9 Accessibilité aux infrastructures récréatives	32
2.10 Accessibilité aux commerces d'alimentation	36
2.11 Accessibilité aux restaurants-minute	40
2.12 Accessibilité aux dépanneurs	44
2.13 Indice d'environnement du commerce de détail alimentaire	48
3 CONCLUSION	51
RÉFÉRENCES	53
ANNEXE	55

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Caractéristiques de la population de la RSS de Lanaudière	2
Tableau 2	Unités d'évaluation foncière	3
Tableau 3	Variables de l'environnement bâti	57

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Répartition de la population en fonction de la densité résidentielle	6
Figure 2	Carte de densité résidentielle, RMR de Montréal	7
Figure 3	Carte de densité résidentielle, agglomération de Joliette	8
Figure 4	Répartition de la population en fonction de la mixité de l'utilisation du sol.....	9
Figure 5	Carte de mixité, RMR de Montréal.....	10
Figure 6	Carte de mixité, agglomération de Joliette	11
Figure 7	Répartition de la population en fonction du niveau de densité des intersections à trois voies et plus	12
Figure 8	Carte de connexité, RMR de Montréal	13
Figure 9	Carte de connexité, agglomération de Joliette	14
Figure 10	Répartition de la population en fonction du potentiel piétonnier des AD.....	15
Figure 11	Carte de potentiel piétonnier, RMR de Montréal	16
Figure 12	Carte de potentiel piétonnier, agglomération de Joliette	17
Figure 13	Proportion de la population ayant au moins un sentier dans un rayon de moins de 1000 mètres	18
Figure 14	Carte d'accessibilité aux sentiers, RMR de Montréal	19
Figure 15	Carte d'accessibilité aux sentiers, agglomération de Joliette	20
Figure 16	Carte d'accessibilité aux sentiers, région de Lanaudière	21
Figure 17	Répartition de la population en fonction de la proportion des logements construits avant 1946.....	22
Figure 18	Carte de proportion de logements construits avant 1946, RMR de Montréal	23
Figure 19	Carte de proportion de logements construits avant 1946, agglomération de Joliette	24
Figure 20	Répartition de la population en fonction de la densité de la végétation des AD.....	25
Figure 21	Carte de densité de végétation, RMR de Montréal.....	26
Figure 22	Carte de densité de végétation, agglomération de Joliette.....	27
Figure 23	Proportion de la population ayant au moins un parc ou un espace vert à moins de 1000 mètres du centre de l'AD	28
Figure 24	Carte d'accessibilité aux parcs et espaces verts, RMR de Montréal	29
Figure 25	Carte d'accessibilité aux parcs et espaces verts, agglomération de Joliette	30
Figure 26	Carte d'accessibilité aux parcs et espaces verts, région de Lanaudière.....	31
Figure 27	Proportion de la population ayant une infrastructure récréative dans un rayon de moins de 1000 mètres.....	32

Figure 28	Carte d'accessibilité aux lieux d'activités récréatives, RMR de Montréal	33
Figure 29	Carte d'accessibilité aux lieux d'activités récréatives, agglomération de Joliette.....	34
Figure 30	Carte d'accessibilité aux lieux d'activités récréatives, région de Lanaudière	35
Figure 31	Proportion de la population ayant au moins un commerce d'alimentation dans un rayon de moins de 1000 mètres.....	36
Figure 32	Carte d'accessibilité aux commerces d'alimentation, RMR de Montréal	37
Figure 33	Carte d'accessibilité aux commerces d'alimentation, agglomération de Joliette.....	38
Figure 34	Carte d'accessibilité aux commerces d'alimentation, région de Lanaudière	39
Figure 35	Proportion de la population ayant au moins un restaurant-minute dans un rayon de moins de 1000 mètres	40
Figure 36	Carte d'accessibilité aux restaurants minute, RMR de Montréal	41
Figure 37	Carte d'accessibilité aux restaurants minute, agglomération de Joliette	42
Figure 38	Carte d'accessibilité aux restaurants minute, région de Lanaudière	43
Figure 39	Proportion de la population ayant au moins un dépanneur dans un rayon de moins de 1000 mètres	44
Figure 40	Carte d'accessibilité aux dépanneurs, RMR de Montréal.....	45
Figure 41	Carte d'accessibilité aux dépanneurs, agglomération de Joliette.....	46
Figure 42	Carte d'accessibilité aux dépanneurs, région de Lanaudière.....	47
Figure 43	Indice, régions et Québec.....	48
Figure 44	Indice, RSS de Lanaudière, agglomérations et Québec	49

GLOSSAIRE

Aire de diffusion (AD)

« Petite région composée de un ou de plusieurs îlots de diffusion avoisinants et regroupant de 400 à 700 habitants. L'ensemble du Canada est divisé en aires de diffusion. » (Dictionnaire du recensement de 2006). Le Québec compte 13 408 AD. La population moyenne est de 560 personnes par AD. Les portraits de l'environnement bâti et de l'environnement des services portent sur 13 300 AD. Ces AD sont classifiées en AD dites urbaines et en AD dites rurales. Les AD urbaines sont les AD localisées dans les régions métropolitaines de recensement et les agglomérations de recensement. Les AD rurales sont celles localisées à l'extérieur de ces entités territoriales (2 964). Les AD urbaines ont aussi été subdivisées en deux groupes en fonction de la densité de la population. Les AD urbaines où la densité de la population est supérieure à 400 habitants au km² sont les AD spécifiquement urbaines (9 488). Les AD où la densité est inférieure à 400 habitants au km² sont qualifiées d'AD où la densité est inférieure à 400 habitants au km² (848)⁽¹⁾.

Agglomération de recensement (AR) et Région métropolitaine de recensement (RMR)

Les agglomérations de recensement et les régions métropolitaines de recensement sont des territoires formés « d'une ou de plusieurs municipalités voisines les unes des autres qui sont situées autour d'un grand noyau urbain. Une région métropolitaine de recensement doit avoir une population d'au moins 100 000 habitants et le noyau urbain doit compter au moins 50 000 habitants. L'agglomération de recensement doit avoir un noyau urbain d'au moins 10 000 habitants »⁽¹⁾.

Rôle d'évaluation foncière du Québec

« Le rôle d'évaluation foncière est un résumé de l'inventaire des immeubles situés sur le territoire d'une municipalité. Sa principale utilité consiste à indiquer leur valeur réelle, aux fins de la taxation municipale et scolaire »⁽²⁾.

Unité d'évaluation foncière

« Constitue une unité d'évaluation le plus grand ensemble possible d'immeubles qui remplit les conditions suivantes :

1. le terrain ou le groupe de terrains appartient à un même propriétaire ou à un même groupe de propriétaires par indivis;
2. les terrains sont contigus ou le seraient s'ils n'étaient pas séparés par un cours d'eau, une voie de communication ou un réseau d'utilité publique;
3. si les immeubles sont utilisés, ils le sont à une même fin prédominante;
4. et les immeubles ne peuvent normalement et à court terme être cédés que globalement et non par parties, compte tenu de l'utilisation la plus probable qui peut en être faite »⁽²⁾.

Code d'utilisation des biens-fonds (CUBF)

« Une classification de l'utilisation des biens-fonds a été mise au point pour compléter l'identification numérique de chaque unité d'évaluation ou de chaque unité de l'inventaire socioéconomique (local) ». « Ce système de classification structuré est un sous-système intégré servant à chacune des étapes du processus de l'évaluation et devant idéalement fournir à la municipalité et aux divers utilisateurs des informations « catégorisées », *i.e.* des inventaires significatifs quant à la gestion du territoire municipal ». « Le système de codification du ministère des Affaires municipales, du Sport et du Loisir a été développé en s'inspirant des travaux d'autres organismes tels que ceux de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ), lequel produit le répertoire sur la classification du type d'industries (CTI), et ceux de Statistique Canada, lequel gère la mise à jour du système de classification des industries de l'Amérique du nord (SCIAN) pour le territoire canadien. Ce dernier répertoire est universel et est utilisé par les instances canadiennes, américaines et mexicaines ». Le code de l'utilisation des biens-fonds est du type hiérarchique :

Par exemple, 1551 couvent :

- La catégorie fondamentale est désignée par le premier chiffre : 1 (résidentiel);
- Le grand groupe est désigné par les deux premiers chiffres : 15 (habitation en commun);
- Le groupe est désigné par les trois premiers chiffres : 155 (maison d'institutions religieuses);
- La classe est désignée par les quatre chiffres : 1551 (couvent)⁽²⁾.

1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA POPULATION, ÉLÉMENTS DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI ET ÉCHELLES SPATIALES D'ANALYSE

1.1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA POPULATION

La région sociosanitaire (RSS) de Lanaudière couvre une superficie de 12 413 km² et comprend une population de 429 053 personnes selon les dernières données du recensement 2006 (tableau 1). La région compte une agglomération de recensement² : Joliette, dont la population est de 43 595 personnes. Une portion du territoire de la région est comprise dans la région métropolitaine de recensement³ de Montréal.

Selon les dernières données auto-rapportées couvrant la période 2009-2010, la proportion de personnes souffrant d'embonpoint ou d'obésité est un peu plus élevée dans la RSS de Lanaudière (52,8 %) que dans l'ensemble du Québec (50,5 %).

² Agglomération de recensement : territoire formé d'une ou de plusieurs municipalités voisines les unes des autres et situées autour d'un grand noyau urbain. L'agglomération de recensement doit avoir un noyau urbain d'au moins 10 000 habitants⁽¹⁾.

³ Région métropolitaine de recensement : territoire formé d'une ou de plusieurs municipalités voisines les unes des autres qui sont situées autour d'un grand noyau urbain. L'agglomération de recensement doit avoir un noyau urbain d'au moins 10 000 habitants⁽¹⁾.

Tableau 1 Caractéristiques de la population de la RSS de Lanaudière

	Lanaudière	Québec
Population en 2006	429 053	7 546 131
Population en 2001	388 495	7 237 479
Variation de la population entre 2001 et 2006 (%)	10,4	4,3
Total des logements	188 787	3 452 300
Densité de la population au kilomètre carré	34,6	5,6
Superficie des terres (en kilomètres carrés)	12 413,72	1 356 366,78
Adultes (18 ans et plus)		
Embonpoint ou obèse ^a 2007-2008 (%)	53,8	48,3
Embonpoint ^a 2007-2008 (%)	35,8	32,6
Obèse ^a 2007-2008 (%)	18,0	15,7
Embonpoint ou obèse ^a 2009-2010 (%)	52,8	50,5
Embonpoint ^a 2009-2010 (%)	33,8	34,1
Obèse ^a 2009-2010 (%)	19,0	16,4
Jeunes (12-17 ans)		
Embonpoint ou obèse ^b 2007-2008 (%)	15,0	15,8
Embonpoint ou obèse ^b 2009-2010 (%)	21,4	17,6

^a L'indice de masse corporelle (IMC) est une façon de classer le poids corporel selon le risque pour la santé. D'après les lignes directrices de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) et de Santé Canada. L'IMC est calculé en divisant le poids du répondant (en kilogrammes) par le carré de la taille (en mètres). La définition a été modifiée en 2004 pour rendre la classification du poids corporel conforme aux nouvelles normes de l'OMS et de Santé Canada. L'indice s'applique aux personnes de 18 ans et plus, à l'exception des femmes enceintes et des personnes de moins de 3 pieds (0,914 mètres) ou de plus de 6 pieds 11 pouces (2,108 mètres). La classification du poids corporel basée sur les nouvelles normes de l'OMS et de Santé Canada est la suivante : indice inférieur à 18,50 → poids insuffisant; entre 18,50 et 24,99 → poids normal; entre 25,00 et 29,99 → embonpoint; entre 30,00 et 34,99 → obésité, classe I; entre 35,00 et 39,99 → obésité, classe II; 40,00 et plus → obésité, classe III.

^b L'indice de masse corporelle (IMC) chez les jeunes est différent de celui des adultes car ils sont encore en croissance. Cet indicateur classe les enfants de 12 à 17 ans (sauf les répondantes âgées de 15 à 17 ans qui étaient enceintes ou qui n'ont pas répondu à la question sur la grossesse) comme étant « obèse » ou « souffrant d'embonpoint » d'après les seuils de l'IMC selon l'âge et le sexe définis par Cole et collaborateurs. Les seuils établis par Cole sont fondés sur l'agrégation de données internationales (Brésil, Grande Bretagne, Hong Kong, Pays Bas, Singapour et États Unis) sur l'IMC et reliés aux seuils de 25 (embonpoint) et 30 (obésité) reconnus internationalement pour les adultes.

Source : Statistique Canada.

1.2 ÉCHELLE SPATIALE D'ANALYSE

L'analyse spatiale des caractéristiques de l'environnement bâti pour la région sociosanitaire de Lanaudière est réalisée à partir des aires de diffusion (AD⁴). Les AD représentent l'unité spatiale la plus petite pour laquelle nous pouvons obtenir des données du recensement. La région sociosanitaire compte 750 AD, d'une superficie moyenne de 1,4 km² et d'une

⁴ Petite région composée d'un ou de plusieurs îlots de diffusion avoisinants et regroupant de 400 à 700 habitants. Il s'agit de la plus petite région géographique normalisée pour laquelle toutes les données du recensement sont diffusées. Les AD couvrent tout le territoire du Canada⁽¹⁾.

population moyenne de 578 personnes. Dans le cadre des portraits régionaux de l'environnement bâti, les analyses ont été menées de façon différente selon la nature (urbaine ou rurale) du territoire. Les régions urbaines sont composées des AD situées dans les régions métropolitaines de recensement ou dans les agglomérations de recensement. La région de Lanaudière compte une agglomération de recensement (Joliette), une portion de la région est incluse dans la région métropolitaine de recensement de Montréal. La région compte 503 AD urbaines et 247 AD dites rurales (non comprises dans une agglomération). Certains indicateurs de l'environnement bâti sont calculés uniquement pour ces 503 AD urbaines, car conceptuellement, ces indicateurs ne correspondent pas à des éléments de l'environnement bâti susceptibles d'influencer les saines habitudes de vie des habitants demeurant dans les milieux ruraux. Les autres indicateurs sont calculés pour l'ensemble de la région sociosanitaire.

1.3 COMPOSANTES DE L'ENVIRONNEMENT PRISES EN COMPTE DANS L'ÉLABORATION DES INDICATEURS GÉOGRAPHIQUES DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI ET DE L'ENVIRONNEMENT DES SERVICES⁵

Les indicateurs utilisés dans ce portrait ont été calculés à partir de diverses composantes de l'environnement bâti. Pour les indicateurs de la densité de l'utilisation du sol et de la mixité de l'environnement bâti, les unités du rôle de l'évaluation foncière du Québec ont été utilisées. La portion urbaine de la RSS de Lanaudière compte 99 124 unités d'évaluation foncière. La plupart de ces unités sont d'affectation résidentielle, tout comme pour l'ensemble du Québec. Le tableau 2 donne la fréquence de chacune des affectations. Les unités d'évaluation foncière et leur affectation sont aussi utilisées afin de calculer l'accessibilité géographique aux infrastructures de loisirs, notamment.

Tableau 2 Unités d'évaluation foncière

Affectations	Lanaudière		Québec	
	Nombre d'unités	%	Nombre d'unités	%
Résidentielle	91 731	92,5	1 639 812	93,7
Industries manufacturières	427	0,4	9 193	0,6
Transports, communications et services publics	3 589	3,6	33 090	1,9
Commerciale	1 598	1,6	30 219	1,7
Services	1 286	1,3	29 129	1,7
Culturelle, récréative et de loisirs	493	0,5	8 497	0,5
Total	99 124		1 749 940	

⁵ Le lecteur désirant de plus amples informations sur les méthodes employées et sur les données utilisées dans le calcul des indicateurs pourra consulter le document intitulé « Portrait de l'environnement bâti et de l'environnement des services : un outil d'analyse pour améliorer les habitudes de vie » et publié par l'INSPQ⁽²⁾.

D'autres composantes de l'environnement bâti ont été prises en compte dans ce portrait, telles que la configuration du réseau routier et la présence de sentiers et de lieux de marche. Spécifiquement, le nombre d'intersections à trois voies ou plus permet d'évaluer la connexité du réseau routier. La RSS de Lanaudière compte 5 810 intersections de ce type. Les sentiers et les lieux de marche sont utilisés, quant à eux, pour dresser le portrait du réseau non motorisé de la région. La RSS de Lanaudière compte plus de 1 638 points de marche. Pour le design de l'environnement urbain, le niveau de végétation et l'année de construction des logements ont été utilisés. Pour le calcul de l'accessibilité aux services, les infrastructures de loisirs, les parcs et espaces verts et les commerces alimentaires ont été répertoriés.

2 ÉLÉMENTS DU PORTRAIT

Le portrait de l'environnement bâti et de l'environnement des services de la RSS de Lanaudière est constitué des indicateurs suivants : densité et mixité de l'utilisation du sol, connexité et caractéristiques du réseau routier, potentiel piétonnier, réseaux de transport, design de l'environnement urbain, ainsi qu'une série d'indicateurs de l'accessibilité géographique aux lieux de loisirs et aux commerces alimentaires. Ces indicateurs reflètent des éléments de l'environnement bâti susceptibles d'être associés aux habitudes de vie ou au poids corporel des habitants de la région. Afin d'en faciliter l'analyse, les valeurs de chaque indicateur sont illustrées par des cartes géographiques et des tableaux. Ces valeurs seront comparées à celles calculées à l'échelle des AD, des régions métropolitaines (ou des agglomérations de recensement), de la RSS et du Québec. La publication du portrait à l'échelle nationale présente les méthodes employées afin de calculer ces différents indicateurs⁽²⁾.

2.1 DENSITÉ DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI⁶

Méthode et faits saillants

La densité de l'utilisation du sol a été calculée pour les aires de diffusion (AD) localisées en milieu urbain seulement. Elle est calculée à partir du nombre d'unités d'évaluation foncière résidentielle comprises dans chaque AD, et ce, à l'hectare. Pour la RSS de Lanaudière, la densité moyenne est de 15 unités à l'hectare. Une densité inférieure à l'ensemble des autres régions urbaines du Québec, qui est de 21 unités à l'hectare.

La majeure partie (61 %) de la population de la RSS de Lanaudière habite des AD de très faible et de faible densité résidentielle (moins de 11,7 unités à l'hectare). Seulement 1 % de la population habite des zones de densité élevée ou très élevée (19,9 unités résidentielles à l'hectare ou plus). Ces zones denses se trouvent dans les municipalités de la RSS comprises dans la RMR de Montréal (figure 2).

En observant la répartition spatiale des différentes classes de densités résidentielles (figures 2 et 3), on se rend compte que les zones de densité élevée se concentrent dans quelques petites aires de diffusion contiguës. À la lecture de la figure 3, quelques secteurs de l'agglomération de Joliette sont caractérisés par des densités résidentielles modérées.

⁶ La densité représente le nombre d'unités d'évaluation résidentielle foncière à l'hectare. Les quatre classes ont été déterminées en fonction de la distribution de cette mesure de densité à l'échelle du Québec.

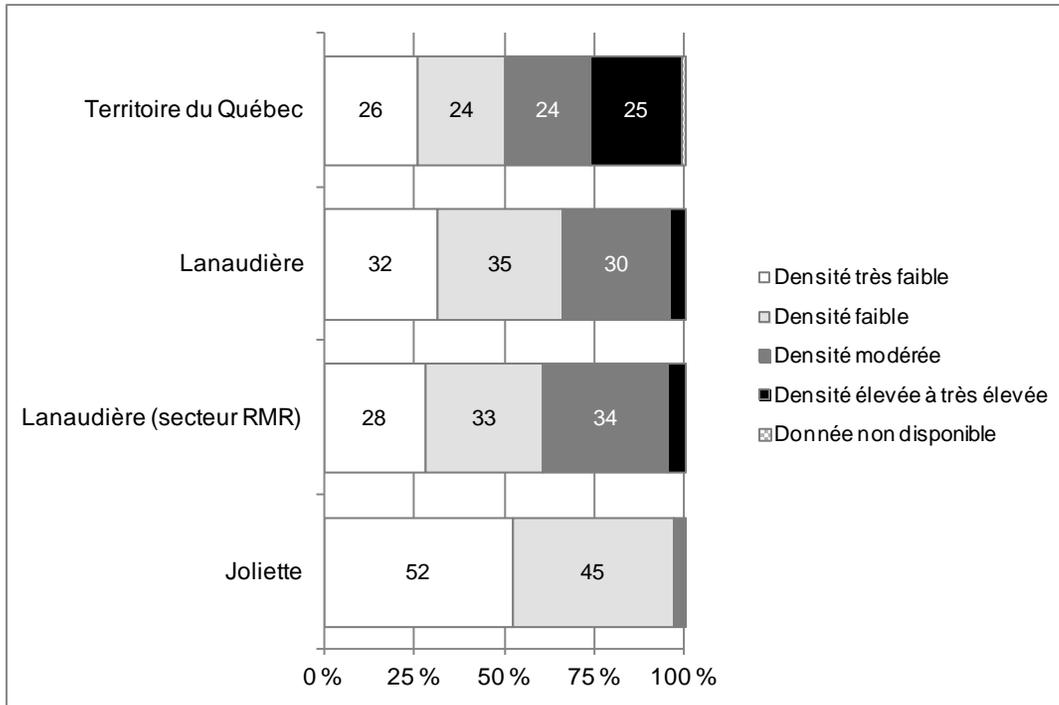
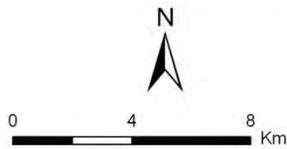
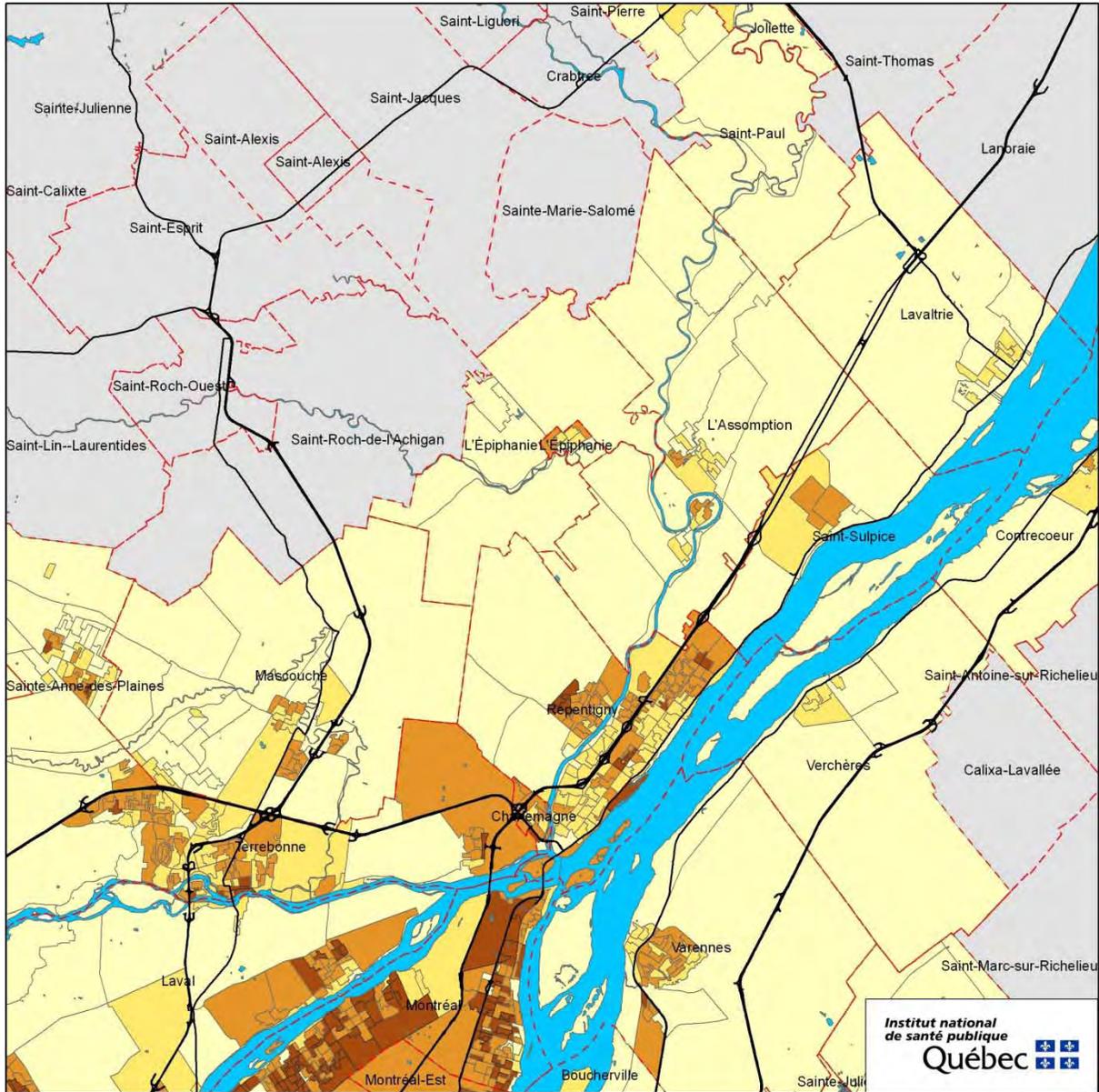


Figure 1 Répartition de la population en fonction de la densité résidentielle⁷

⁷ Très faible densité = moins de 11,7 unités à l'hectare; faible densité = de 11,7 à 16,8; densité modérée = 16,8 à 24,6; densité élevée à très élevée = 24,6 et plus.



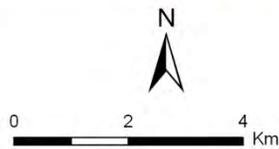
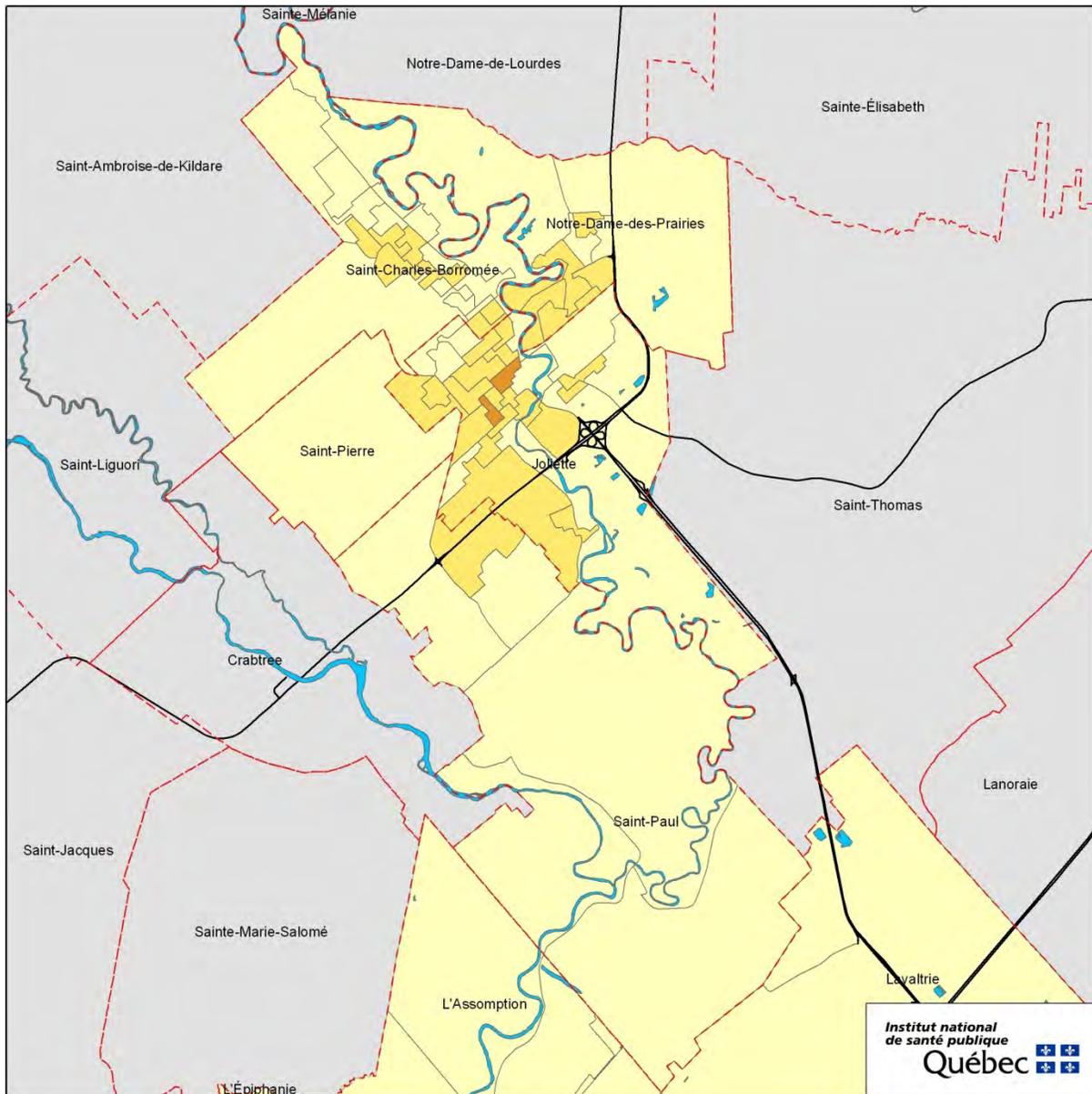
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- Densité très faible
 - Densité faible
 - Densité modérée
 - Densité élevée à très élevée
 - Donnée non disponible
 - A.D. rurales
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 2 Carte de densité résidentielle, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- Densité très faible
- Densité faible
- Densité modérée
- Densité élevée à très élevée
- Donnée non disponible
- A.D. rurales
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 3 Carte de densité résidentielle, agglomération de Joliette

2.2 MIXITÉ DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI⁸

Méthode et faits saillants

L'indicateur de la mixité de l'utilisation du sol a été calculé pour les AD localisées en milieu urbain seulement. Il est calculé à partir de la superficie couverte par les différentes affectations du territoire au sein de l'aire de diffusion. L'indice varie de 0 à 1; plus la valeur est élevée, plus l'affectation des sols est mixte. La valeur moyenne de l'indice est de 0,25 pour le Québec et de 0,25 pour la région de Lanaudière.

Une proportion importante de la population de Lanaudière habite des AD où la diversification des affectations des sols est importante ou moyennement importante (48 %) comparativement à près de 54 % pour l'ensemble de la province. L'agglomération de Joliette a une forte proportion de population habitant des AD caractérisée par une diversification importante ou moyennement importante (68 %).

Dans l'ensemble des agglomérations de Lanaudière, une bonne proportion d'AD est marquée par une diversification moyenne ou importante (figures 5 et 6). Dans l'ensemble les AD de mixité élevée sont localisées dans le centre des agglomérations et dans quelques zones périphériques. Au pourtour des centres, les AD sont de spécialisation importante ou moyenne; elles comptent pour la plupart une forte proportion d'affectations résidentielles. Les AD mixtes comprennent des affectations résidentielles, commerciales, de services et industrielles.

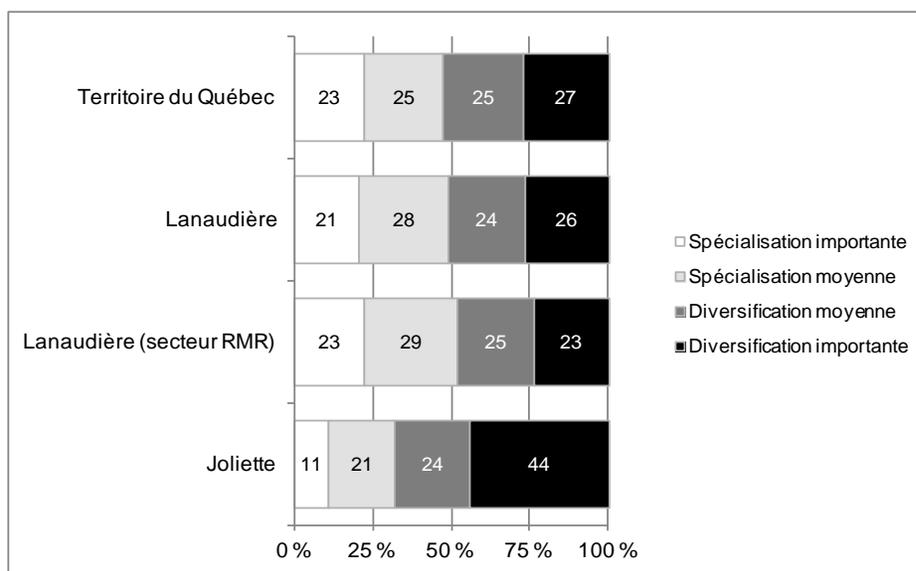
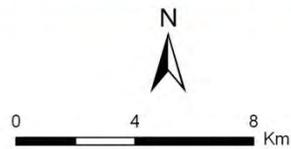
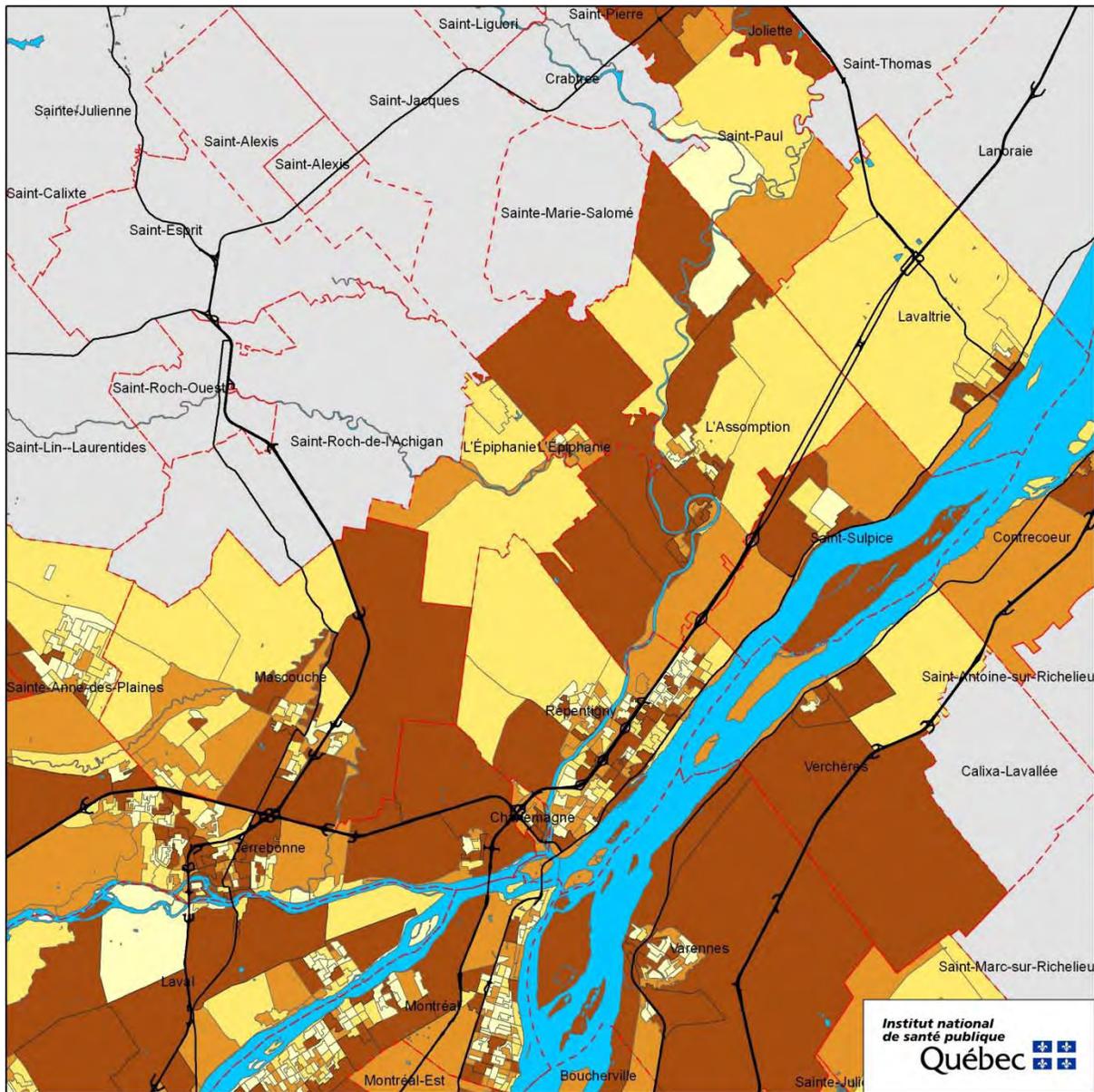


Figure 4 Répartition de la population en fonction de la mixité de l'utilisation du sol⁹

⁸ La mixité représente le degré de diversité des différentes unités d'évaluation foncière présentes dans chaque AD. Les quatre classes ont été déterminées en fonction de la distribution de cette mesure de mixité à l'échelle du Québec.

⁹ Spécialisation importante = 0,00 à 0,04; spécialisation moyenne = de 0,04 à 0,22; diversification moyenne = 0,22 à 0,41; diversification importante = plus de 0,41.



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- Mixité faible
- Mixité moyenne - faible
- Mixité moyenne - élevée
- Mixité élevée
- Donnée non disponible
- A.D. rurales
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

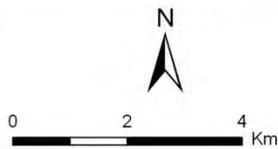
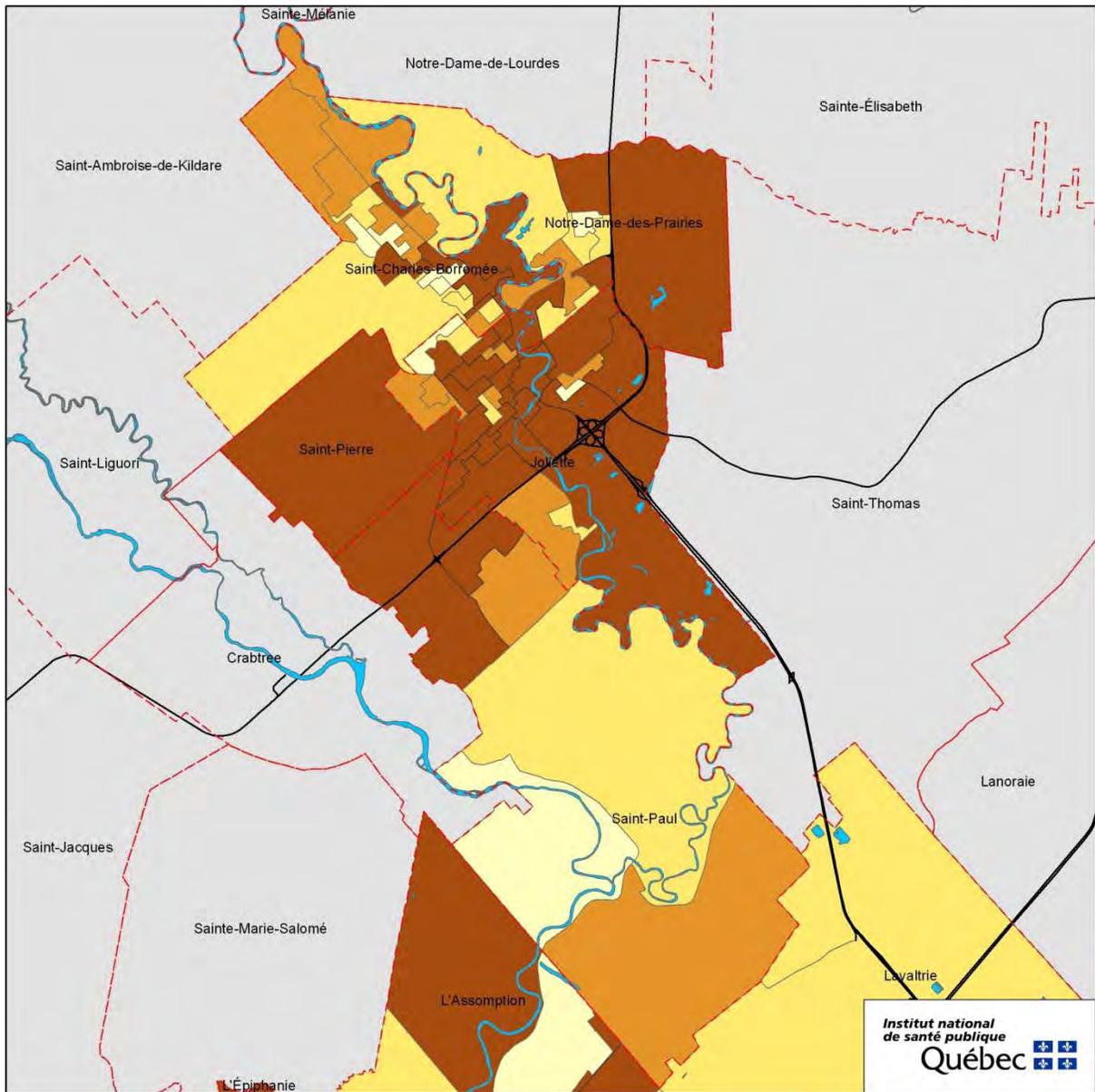
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 5 Carte de mixité, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- Mixité faible
 - Mixité moyenne - faible
 - Mixité moyenne - élevée
 - Mixité élevée
 - Donnée non disponible
 - A.D. rurales
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 6 Carte de mixité, agglomération de Joliette

2.3 CONNEXITÉ ET CARACTÉRISTIQUES DU RÉSEAU ROUTIER¹⁰

Méthode et faits saillants

Le degré de connexité du réseau routier est mesuré à partir du nombre d'intersections à trois segments ou plus au km². Cette donnée est disponible seulement pour les régions urbaines. Pour la RSS de Lanaudière, la densité moyenne est de 46,3 intersections au km². Une densité inférieure à la moyenne québécoise qui elle se situe à 56,5 intersections au km².

Près de 36 % de la population de Lanaudière habite des AD caractérisées par une densité d'intersections forte (12 %) et moyenne forte (24 %). Cette proportion est inférieure à celle qu'on retrouve pour l'ensemble du territoire québécois (45 %) (figure 7).

Le niveau de connexité du réseau routier est important dans quelques AD situées au sud de la région, dans les régions fortement urbanisées de Repentigny, Charlemagne, Terrebonne et Mascouche par exemple (figure 8). La densité des intersections est aussi élevée dans les quartiers centraux de l'agglomération de Joliette. La densité d'intersections est plus faible dans les secteurs périphériques (figures 8 et 9).

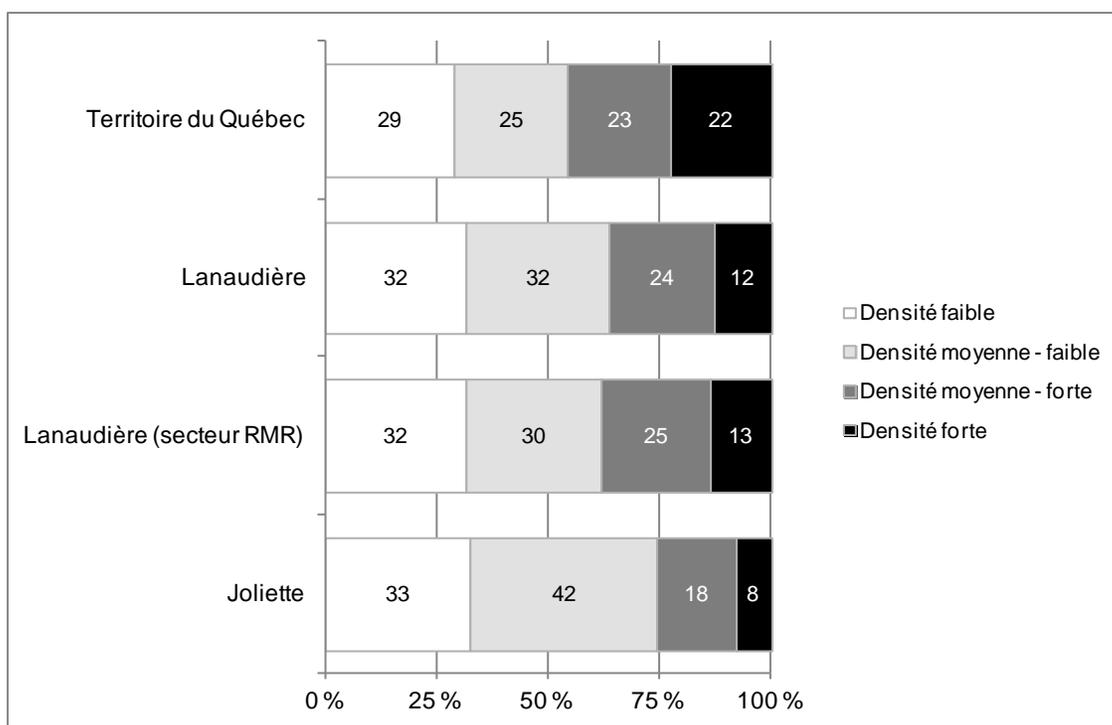
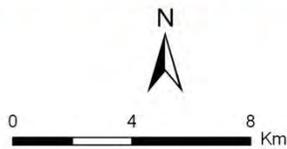
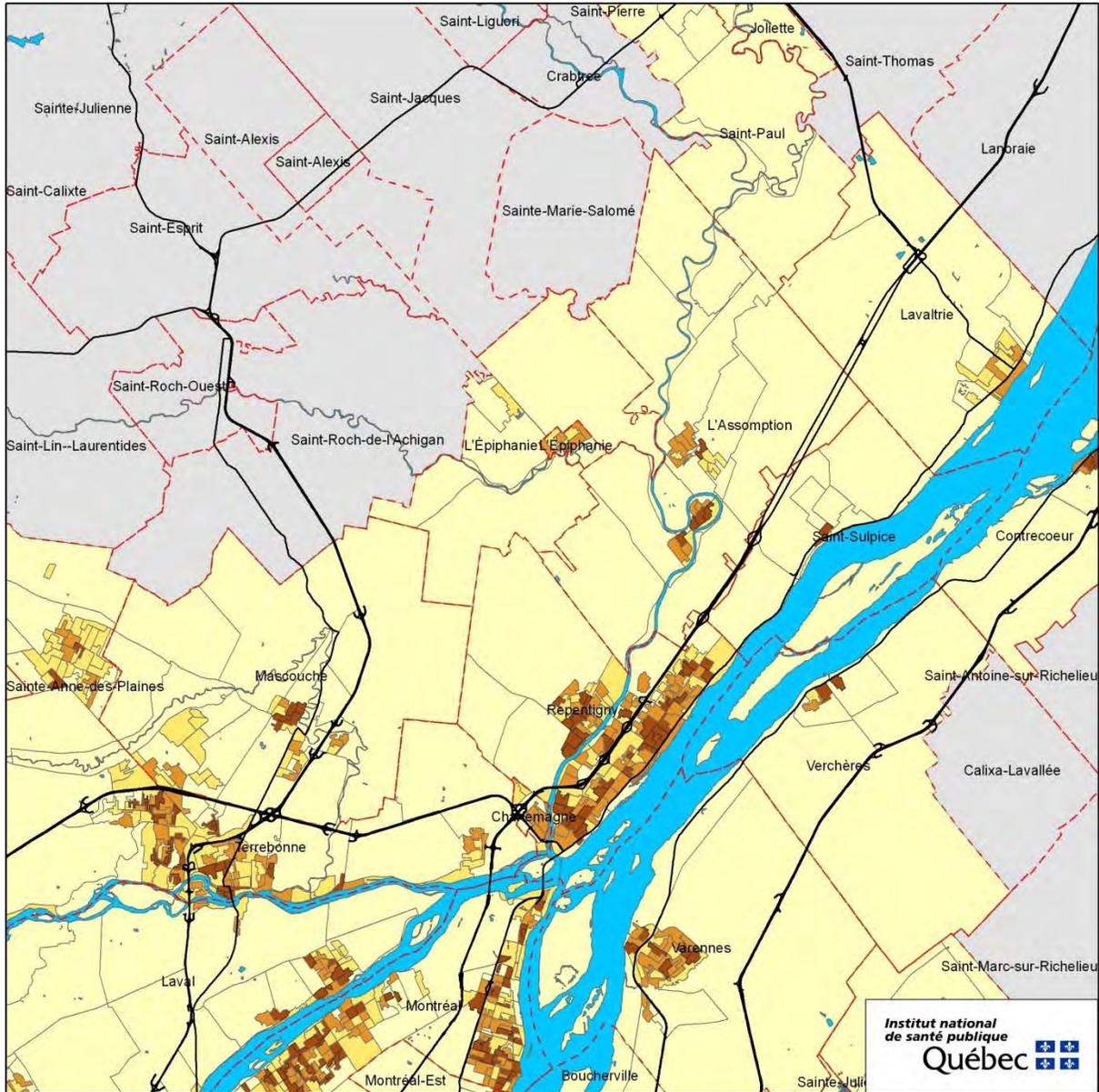


Figure 7 Répartition de la population en fonction du niveau de densité des intersections à trois voies et plus¹¹

¹⁰ Les classes de l'indicateur de la connexité du réseau routier ont été déterminées en fonction de la distribution de cette mesure à l'échelle du Québec.

¹¹ Densité faible = 23,9 et moins intersections au km²; densité moyenne/faible = de 24,0 à 51,8; densité moyenne forte = 51,8 à 79,0; densité forte = 79,1 et plus.



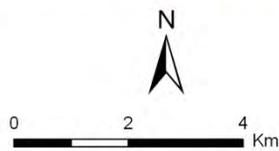
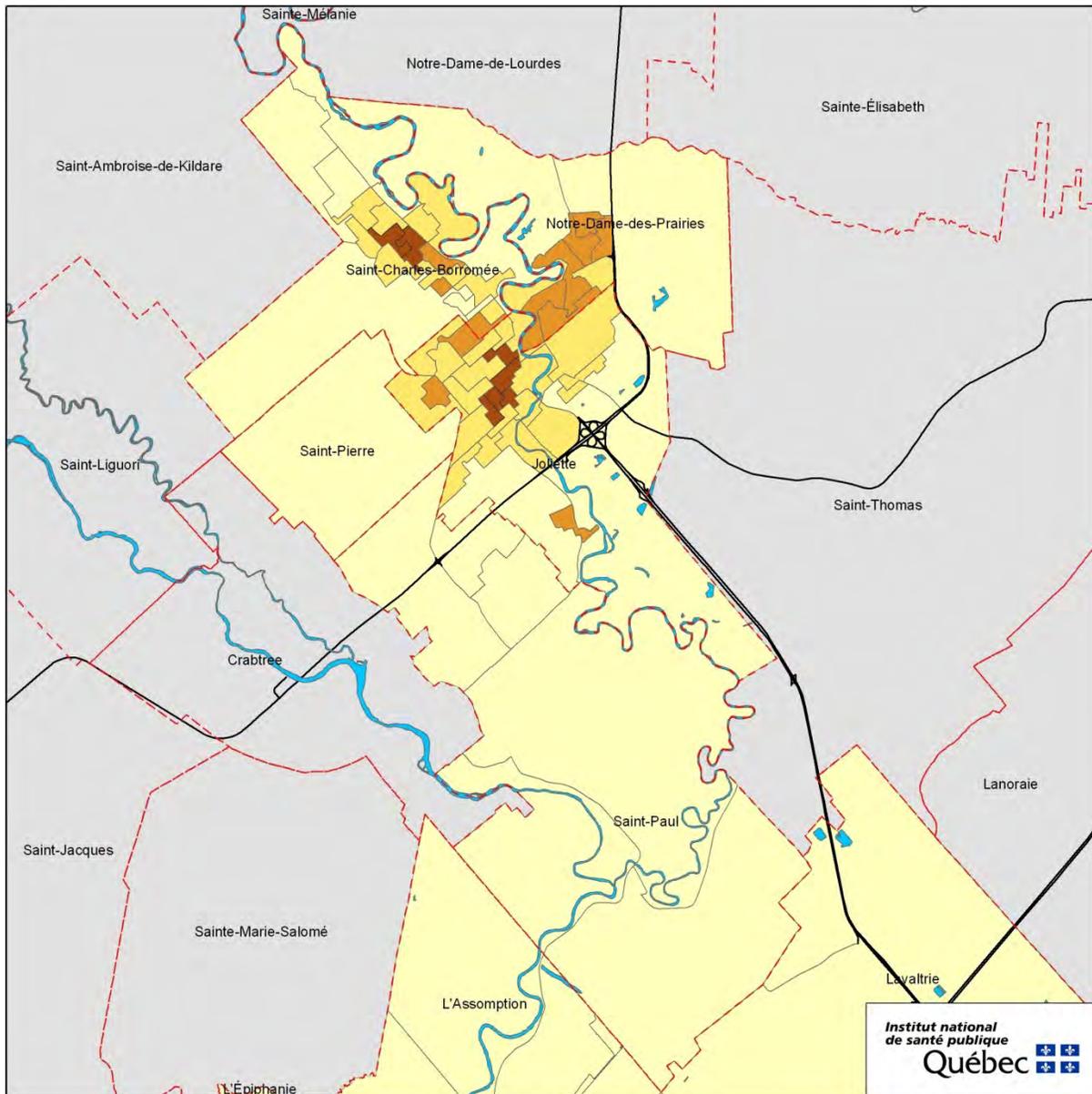
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- Connexité faible
 - Connexité moyenne - faible
 - Connexité moyenne - élevée
 - Connexité élevée
 - Donnée non disponible
 - A.D. rurales
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Réseau routier national
(Ressources naturelles Canada, 2007)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 8 Carte de connexité, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- Connexité faible
- Connexité moyenne - faible
- Connexité moyenne - élevée
- Connexité élevée
- Donnée non disponible
- A.D. rurales
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Réseau routier national
(Ressources naturelles Canada, 2007)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 9 Carte de connexité, agglomération de Joliette

2.4 POTENTIEL PIÉTONNIER DES AD¹²

Méthode et faits saillants

Une mesure de potentiel piétonnier a été créée à partir du regroupement des indicateurs de la densité, de la connexité et de la mixité de l'environnement bâti. L'indice de potentiel piétonnier couvre seulement les régions urbaines des différentes RSS.

L'indice pour l'ensemble du Québec prend une valeur moyenne de 0,00 due à la standardisation des différentes variables, une valeur minimale de - 4,33 et une valeur maximale de 42,28 et un écart-type de 2,45. En théorie, plus la valeur de l'indice est élevée et plus le potentiel piétonnier de l'AD est élevé. Cet indice est de - 0,81 pour la RSS de Lanaudière. Rappelons que la moyenne pour le Québec est de 0 et une valeur élevée représente un environnement potentiellement favorable à la marche. La figure 10, nous permet de constater qu'une minorité de résidents de la RSS de Lanaudière (29 %) habite des AD ayant un potentiel piétonnier fort (7 %) ou moyennement fort (22 %) comparativement à 48 % pour l'ensemble du Québec.

Le potentiel piétonnier est plus élevé dans quelques AD situées au sud de la RSS de Lanaudière (Repentigny, Terrebonne) (figure 11). Dans l'agglomération de Joliette, le potentiel piétonnier des AD est généralement faible ou moyennement faible à part pour quelques secteurs centraux (figure 12).

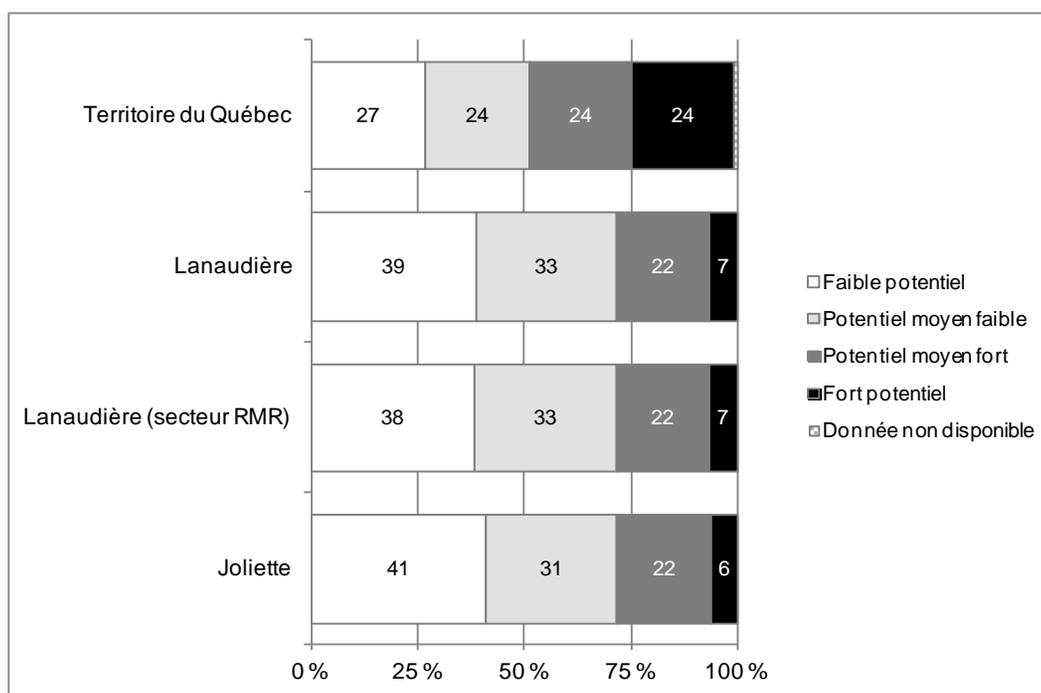
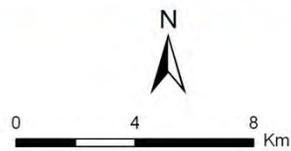
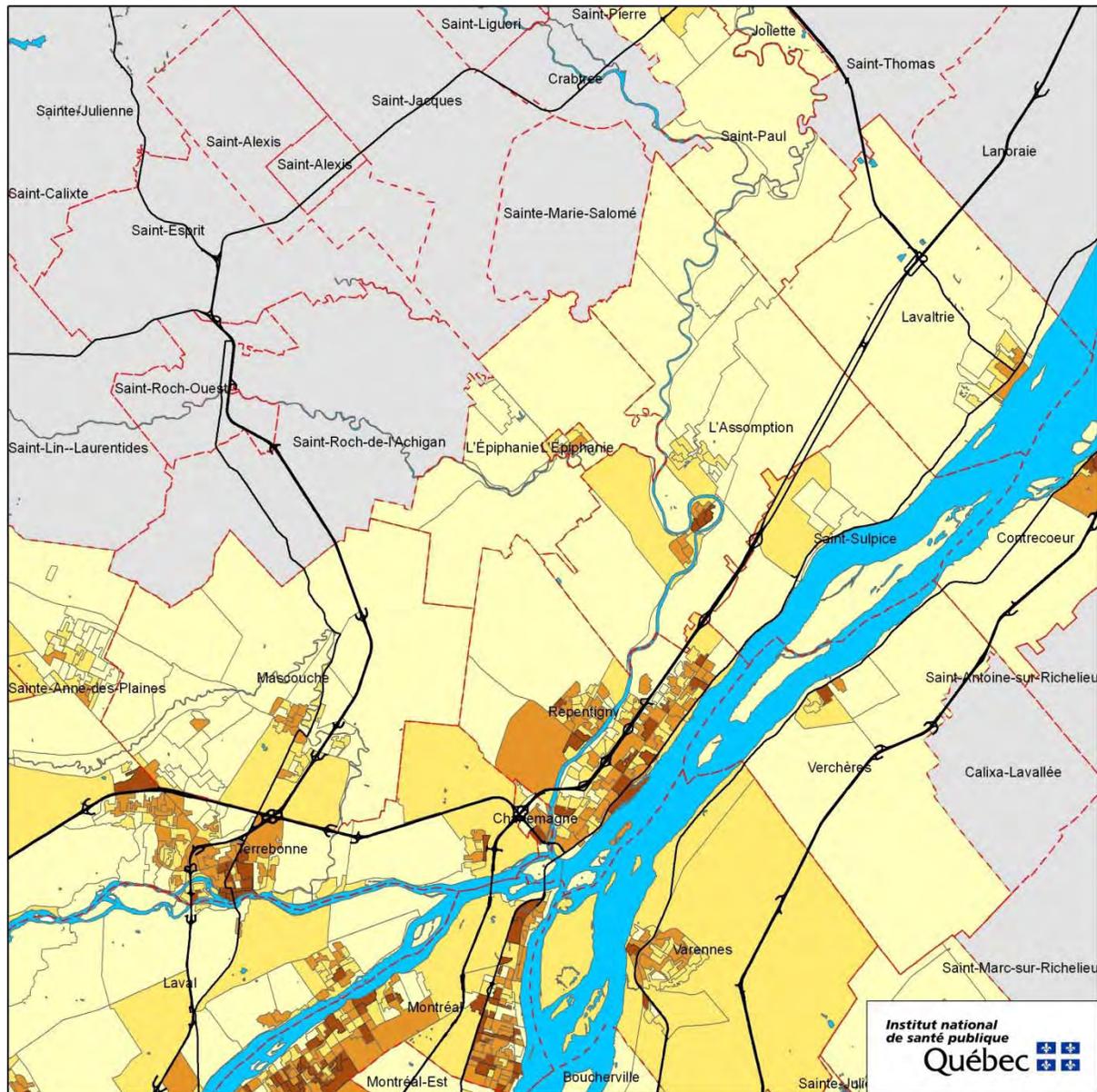


Figure 10 Répartition de la population en fonction du potentiel piétonnier des AD¹³

¹² Les quatre classes ont été déterminées en fonction de la distribution de cette mesure à l'échelle du Québec.

¹³ Faible potentiel = - 4,33 à - 1,36; moyen faible = de 1,36 à - 0,22; moyen fort = - 0,22 à 1,02; fort = 1,02 et plus.



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- Potentiel faible
- Potentiel moyen - faible
- Potentiel moyen - élevé
- Potentiel élevé
- Donnée non disponible
- A.D. rurales
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

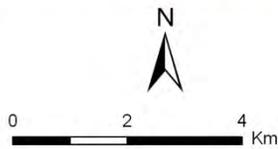
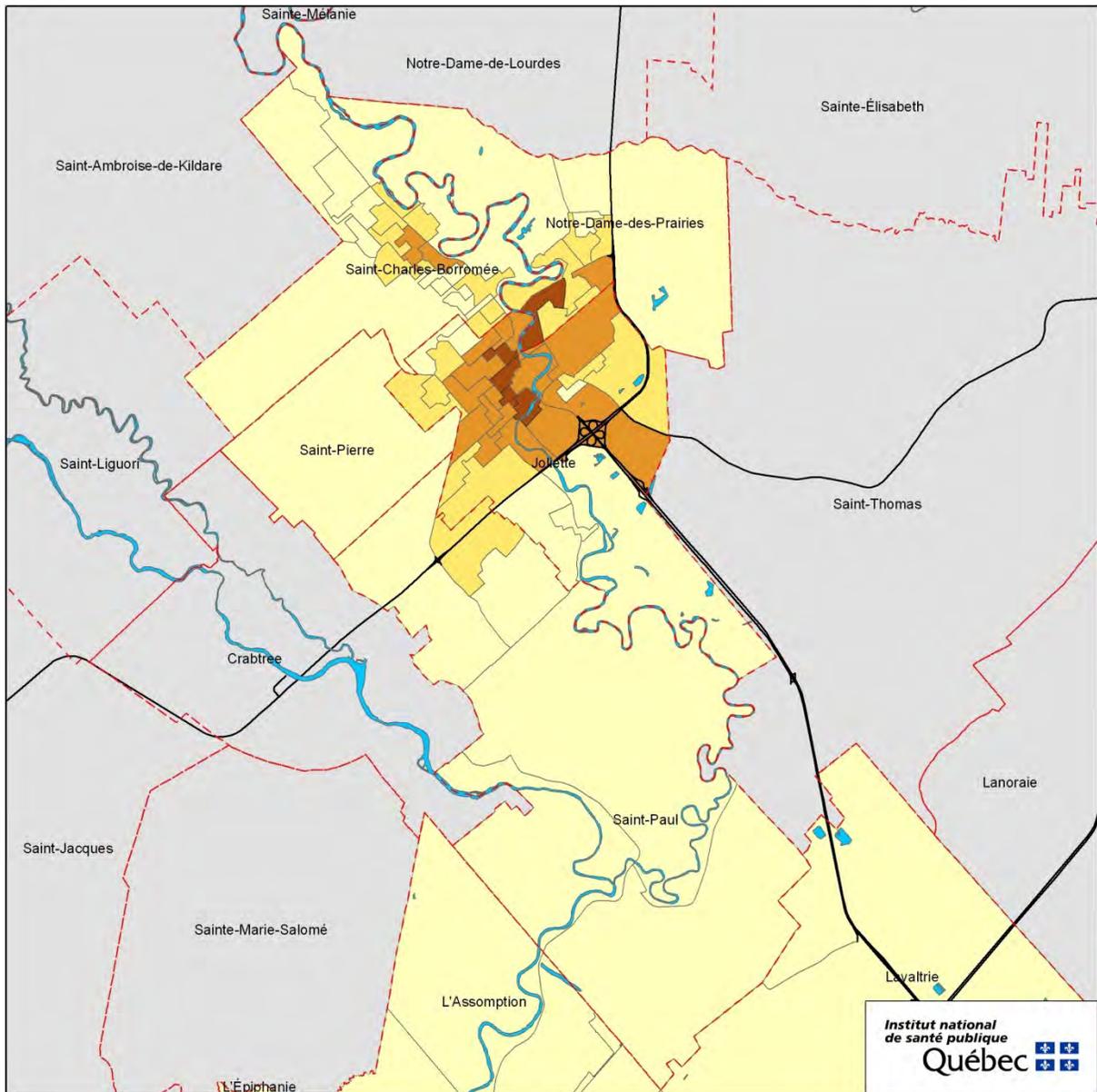
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)
Réseau routier national
(Ressources naturelles Canada, 2007)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 11 Carte de potentiel piétonnier, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- Potentiel faible
 - Potentiel moyen - faible
 - Potentiel moyen - élevé
 - Potentiel élevé
 - Donnée non disponible
 - A.D. rurales
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)
Réseau routier national
(Ressources naturelles Canada, 2007)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 12 Carte de potentiel piétonnier, agglomération de Joliette

2.5 ACCESSIBILITÉ AUX SENTIERS

Méthode et faits saillants

L'accessibilité aux sentiers a été calculée à partir des données sur la couche des composantes d'utilisation géographique régionale produite par le ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF). L'information a été complétée par des données sur les réseaux de sentiers colligées par une compagnie privée, DMTI spatial. La distance moyenne à au moins un sentier est de 4,2 km. On remarque que 91 % de la population de la RSS de Lanaudière est localisée à plus de 1000 mètres d'un sentier. Cette proportion est plus élevée que celle du Québec (59 %).

La figure 10 montre qu'il y a peu de zones où la population est localisée à moins de 1000 mètres d'un sentier (figures 14, 15 et 16). Il est à noter que les pistes cyclables municipales ne sont pas prises en compte dans les analyses.

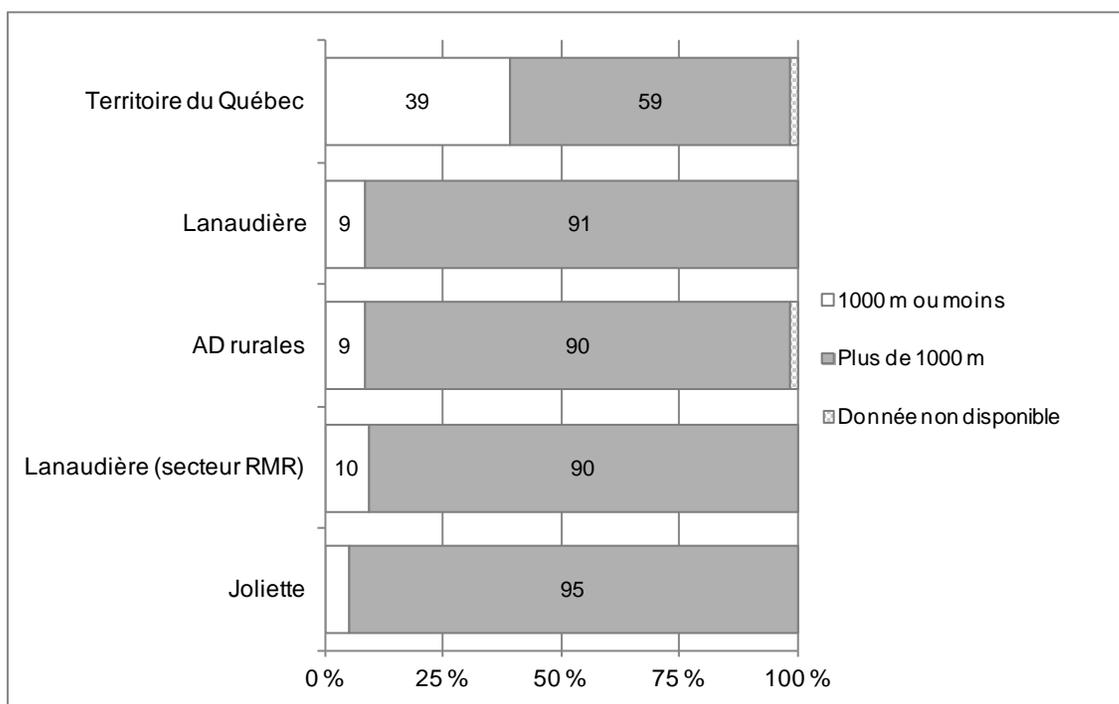
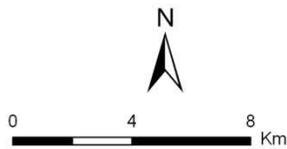
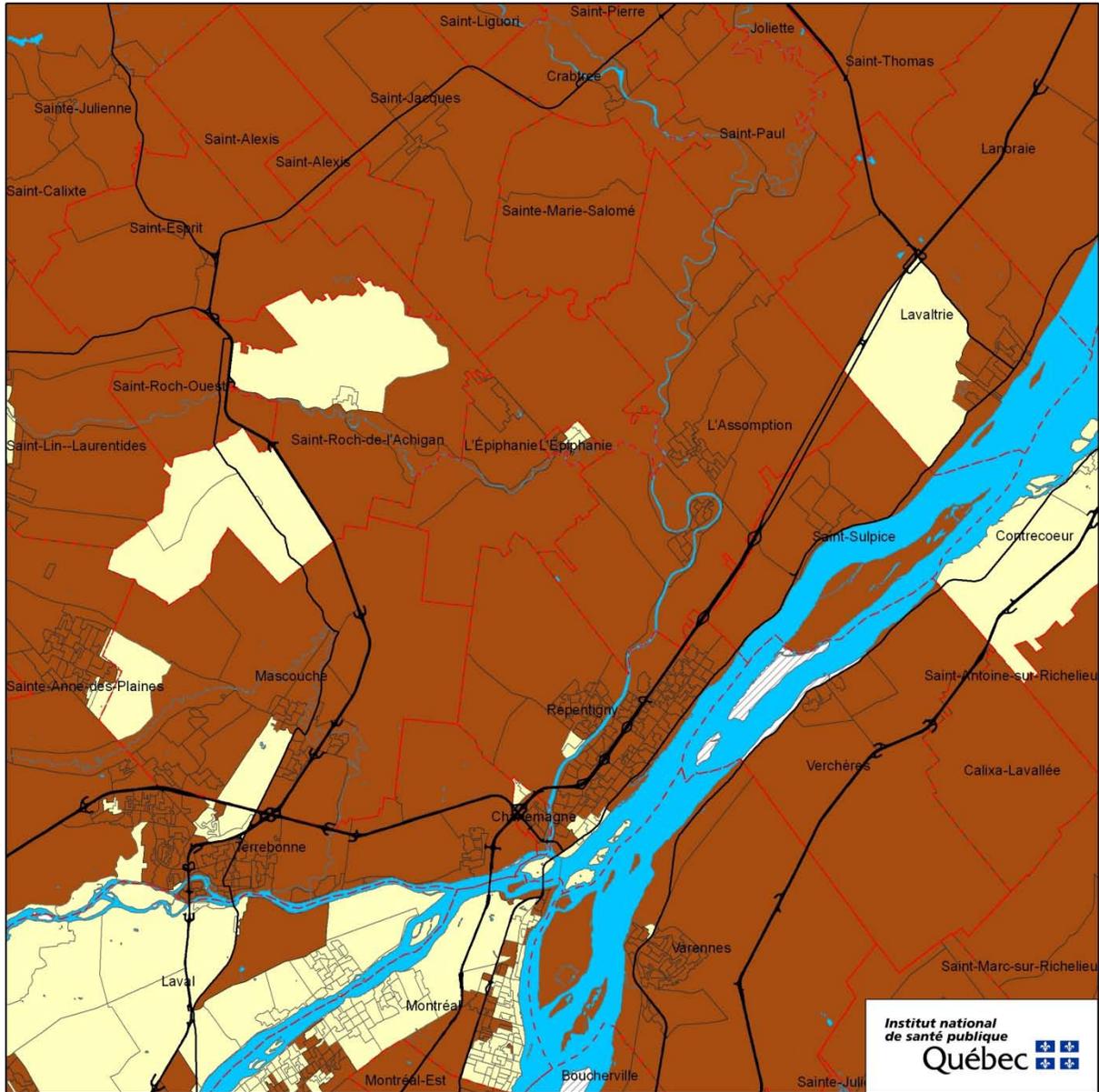


Figure 13 Proportion de la population ayant au moins un sentier dans un rayon de moins de 1000 mètres¹⁴

¹⁴ Sentiers récréatifs (cyclable, de motoneige, de motoquad, de randonnée pédestre, de randonnée à raquettes, de ski de fond, de tir à l'arc, de randonnée en traîneau à chiens, équestre).



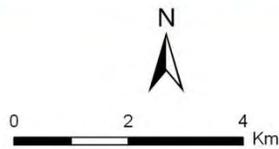
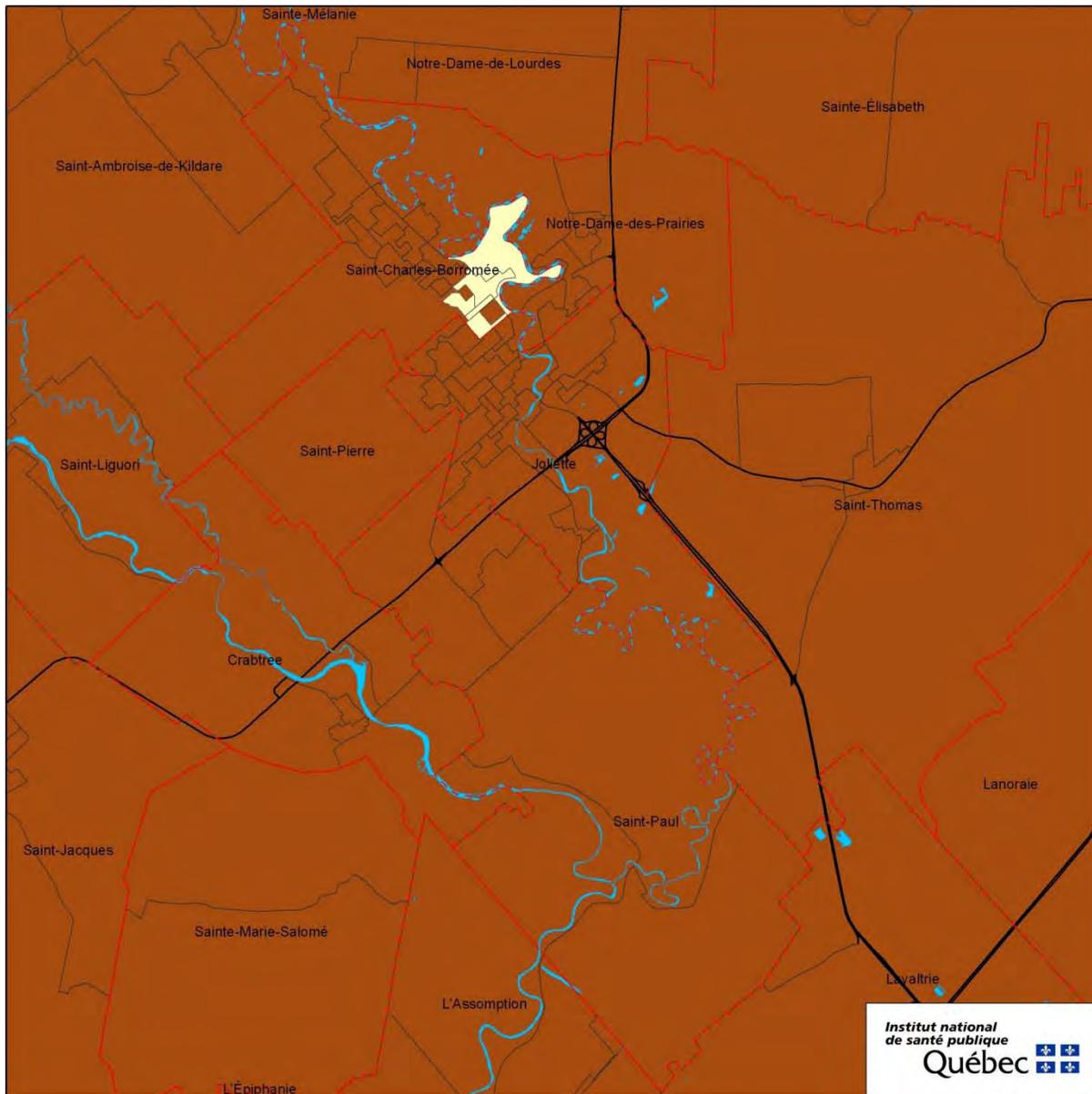
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Sentiers
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)
Couche des composantes d'utilisation
géographique régionale (MRNF, 2010)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 14 Carte d'accessibilité aux sentiers, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- 1000 m ou moins
- Plus de 1000 m
- Donnée non disponible
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Sentiers
- Routes principales

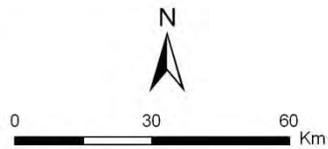
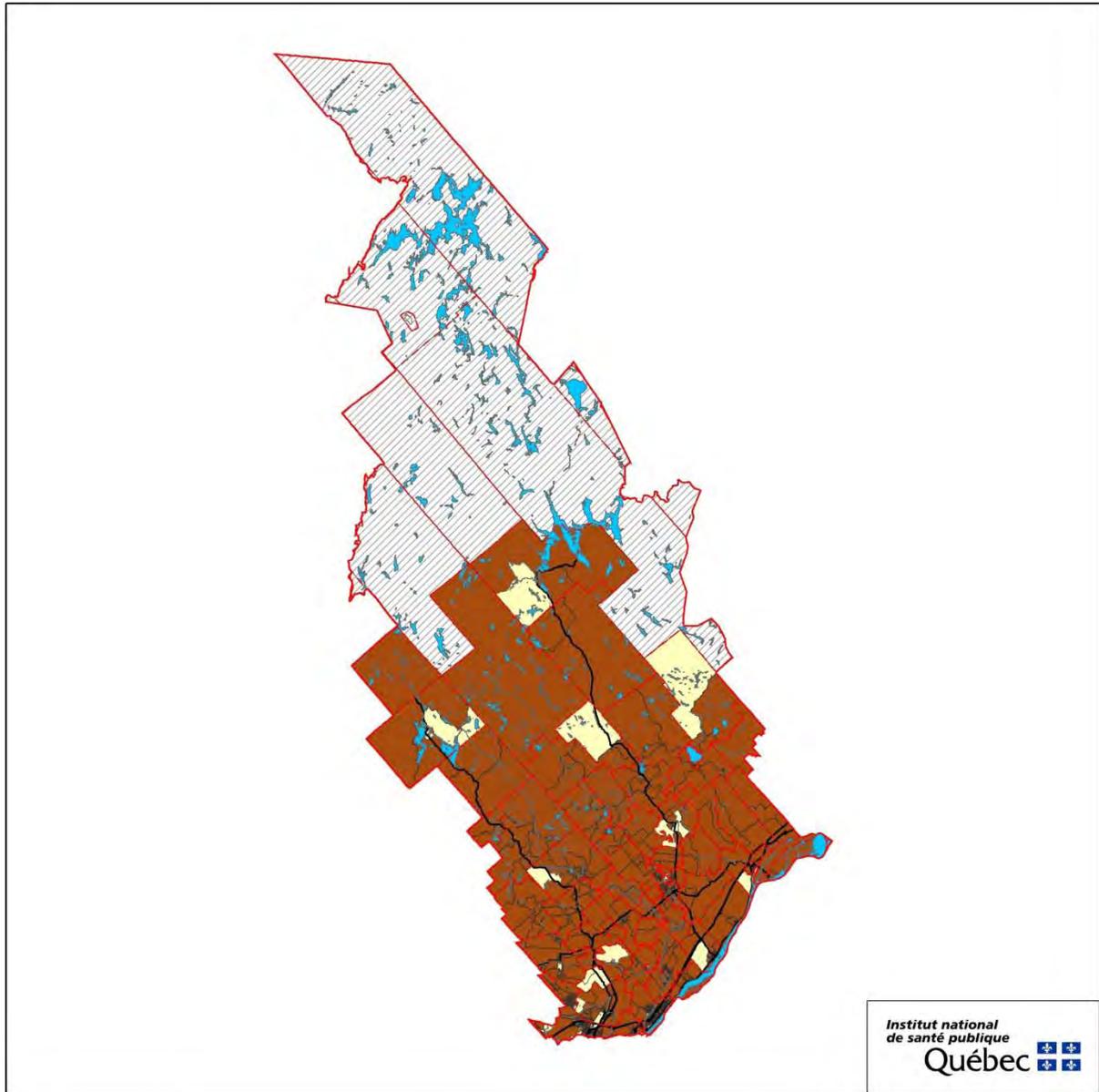
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)
Couche des composantes d'utilisation
géographique régionale (MRNF, 2010)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 15 Carte d'accessibilité aux sentiers, agglomération de Joliette



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- 1000 m ou moins
- Plus de 1000 m
- Donnée non disponible
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Sentiers
- Routes principales

Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)
Couche des composantes d'utilisation
géographique régionale (MRNF, 2010)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 16 Carte d'accessibilité aux sentiers, région de Lanaudière

2.6 LOGEMENTS CONSTRUITS AVANT 1946¹⁵

Méthode et faits saillants

La proportion des logements construits avant 1946 est un indicateur calculé à partir des données provenant du recensement. Les répondants au recensement devaient indiquer la période d'achèvement de la construction du logement qu'ils habitaient ou donner la meilleure estimation possible. Par la suite, nous avons calculé la proportion de la population habitant des AD où les proportions de logements construits avant 1946 sont nulles, faibles (0,5 % à 7,0 %), moyennes (7,1 % à 22,1 %) et élevées (22,2 % et plus). Les quartiers dont le bâti est majoritairement construit avant 1946 sont caractérisés par une mixité, une densité et une connexité élevées, mais aussi par un design de l'environnement pouvant favoriser la pratique de la marche. Une forte proportion de résidents de Lanaudière habite des AD où la proportion des logements construits avant 1946 est nulle ou faible (88 %), il s'agit d'une proportion plus élevée que pour l'ensemble du Québec (64 %) (figure 17). À Joliette, la proportion de personnes habitant des secteurs où la proportion de logements construits avant 1946 est de 15 %, ce qui est près de la valeur calculée pour l'ensemble du Québec (17 %).

Les figures 18 et 19 montrent la répartition spatiale des AD de la RSS de Lanaudière en fonction de la proportion élevée ou nulle de logements construits avant 1946. Pour la portion plus au sud, la plupart des AD de la RSS ont une faible proportion de logements construits avant 1946 (figure 18). La plupart des secteurs centraux de l'agglomération de Joliette sont caractérisés par une proportion élevée des logements construits avant 1946.

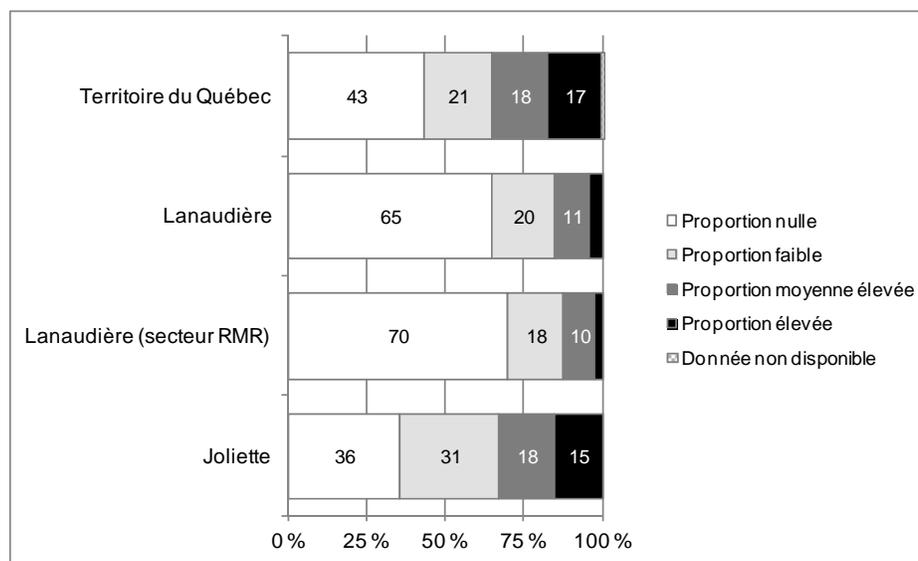
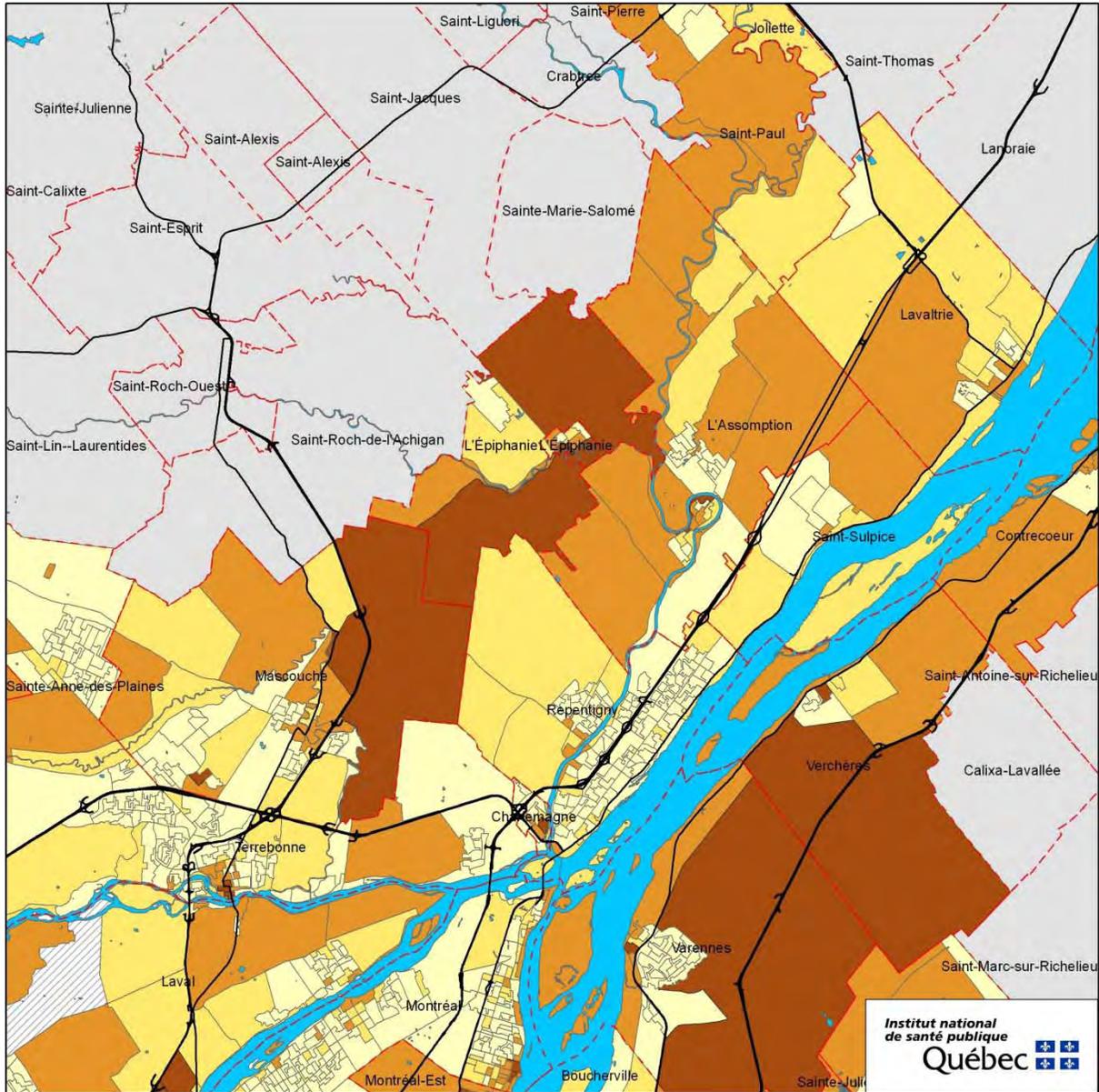


Figure 17 Répartition de la population en fonction de la proportion des logements construits avant 1946¹⁶

¹⁵ Les quatre classes ont été déterminées en fonction de la distribution de cette mesure de densité à l'échelle du Québec.

¹⁶ Proportion nulle = aucun logement construit avant 1946; proportion faible = 0,5 % à 7,0 %; proportion moyenne = 7,1 % à 22,1; proportion élevée = 22,2 et plus.



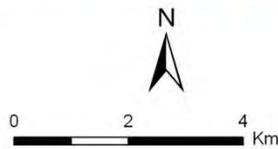
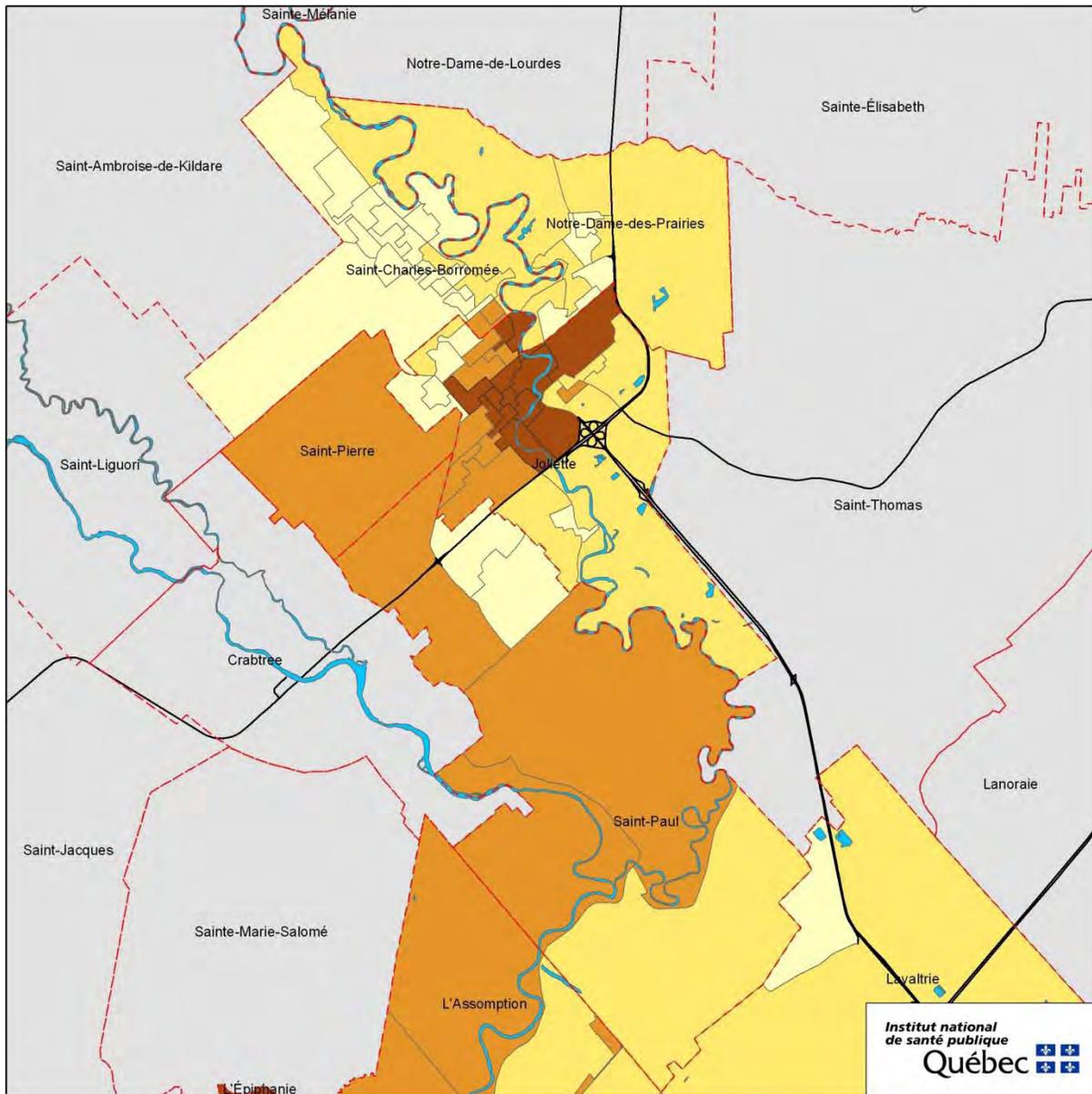
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- Proportion nulle
 - Proportion faible
 - Proportion moyenne
 - Proportion élevée
 - Donnée non disponible
 - A.D. rurales
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 18 Carte de proportion de logements construits avant 1946, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- Proportion nulle
- Proportion faible
- Proportion moyenne
- Proportion élevée
- Donnée non disponible
- A.D. rurales
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 19 Carte de proportion de logements construits avant 1946, agglomération de Joliette

2.7 DENSITÉ DE LA VÉGÉTATION¹⁷

Méthode et faits saillants

La densité de végétation est issue d'un indice permettant de capter la végétalisation des milieux. Cet indice est calculé à partir d'images satellitaires. Plusieurs secteurs urbains de la RSS de Lanaudière sont caractérisés par une faible densité de la végétation. Ainsi, 71 % de la population habite des secteurs où la végétation est faible ou moyenne faible comparativement à 45 % pour l'ensemble du Québec. Seulement 11 % de la population de la population habite des AD caractérisées par une densité élevée (figure 20).

Les secteurs à forte densité de végétation ou à densité moyenne élevée sont, pour la plupart, localisés en périphérie des zones urbaines de la RSS. Pour leur part, les secteurs à faible densité de végétation sont localisés dans les secteurs centraux des zones urbanisées de la RSS (figure 21).

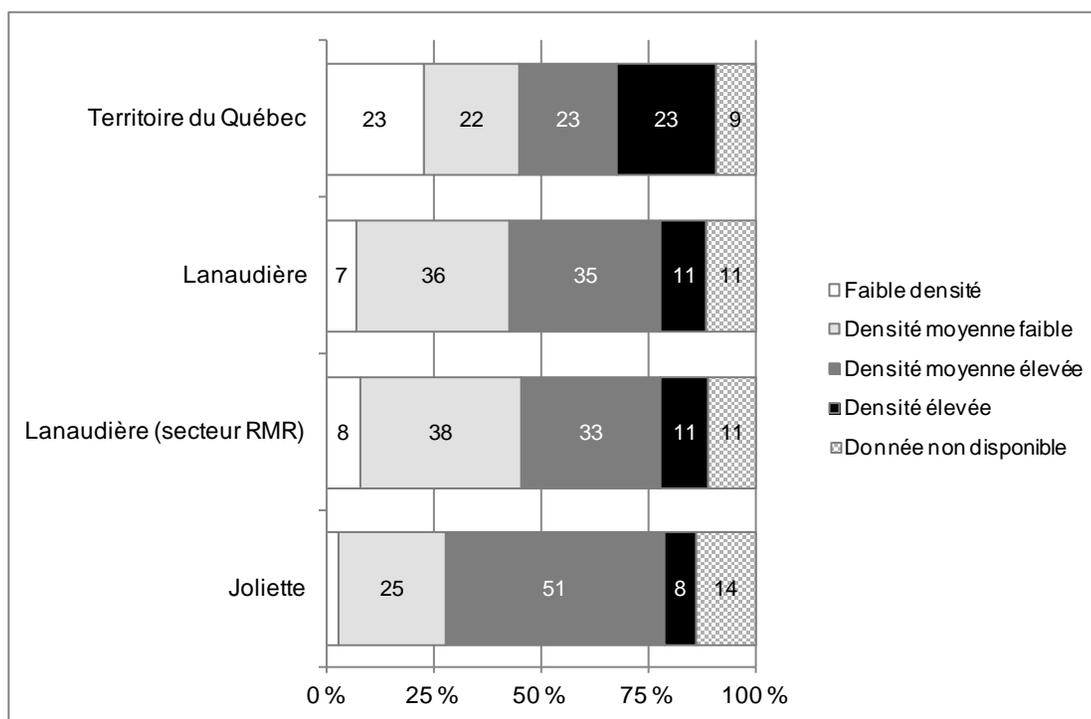
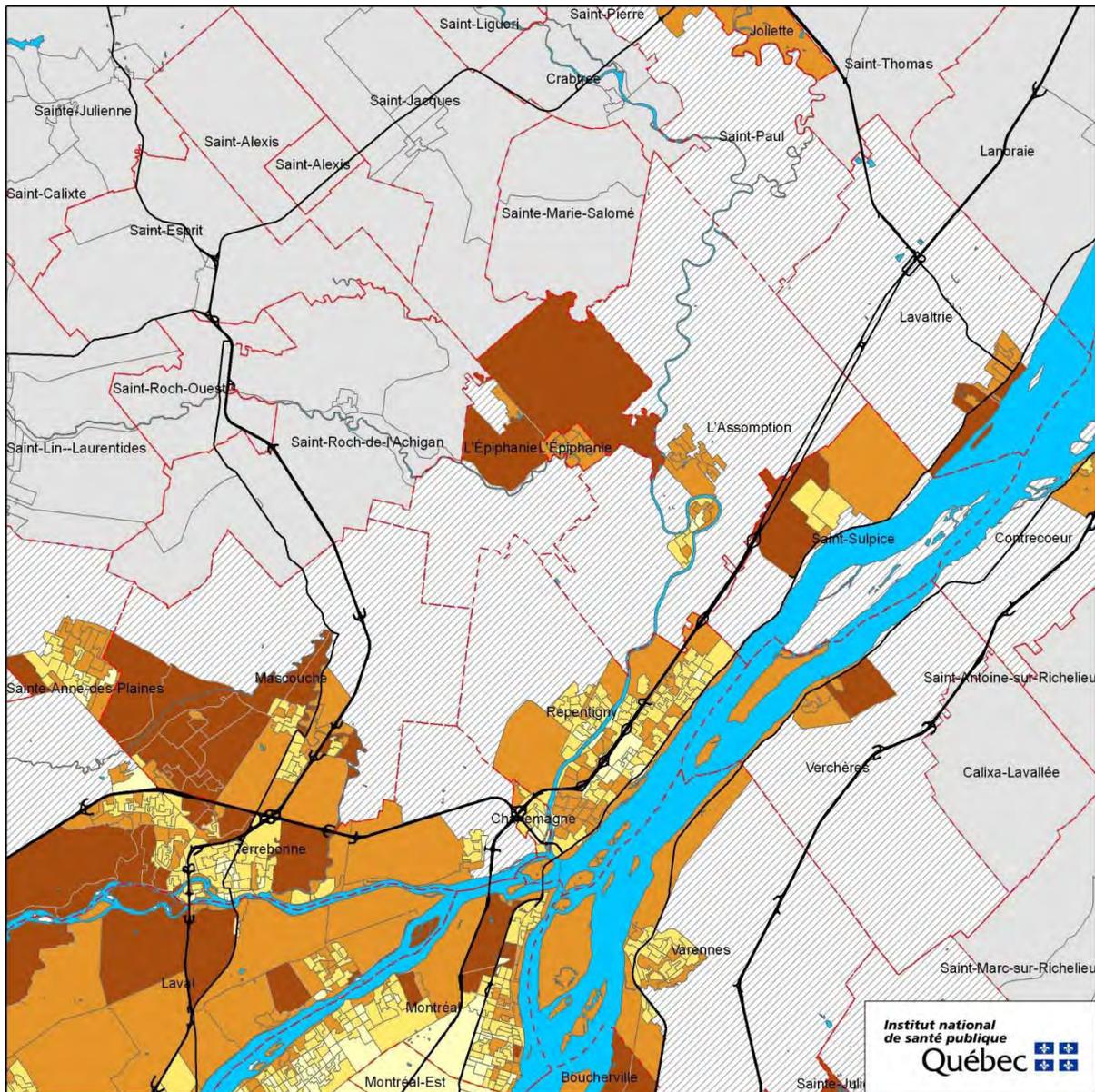


Figure 20 Répartition de la population en fonction de la densité de la végétation des AD¹⁸

¹⁷ L'indice de végétation est calculé à partir d'images satellites. Les quatre classes ont été déterminées en fonction de la distribution de cette mesure à l'échelle du Québec.

¹⁸ Faible densité = - 0,47 à - 0,20; densité moyenne/faible = - 0,20 à - 0,06; densité moyenne élevée = - 0,06 à - 0,00; densité élevée = 0,00 à 0,51.



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- Densité faible
- Densité moyenne - faible
- Densité moyenne - élevée
- Densité élevée
- Donnée non disponible
- A.D. rurales
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

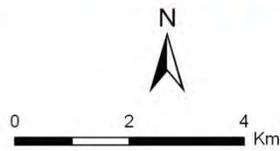
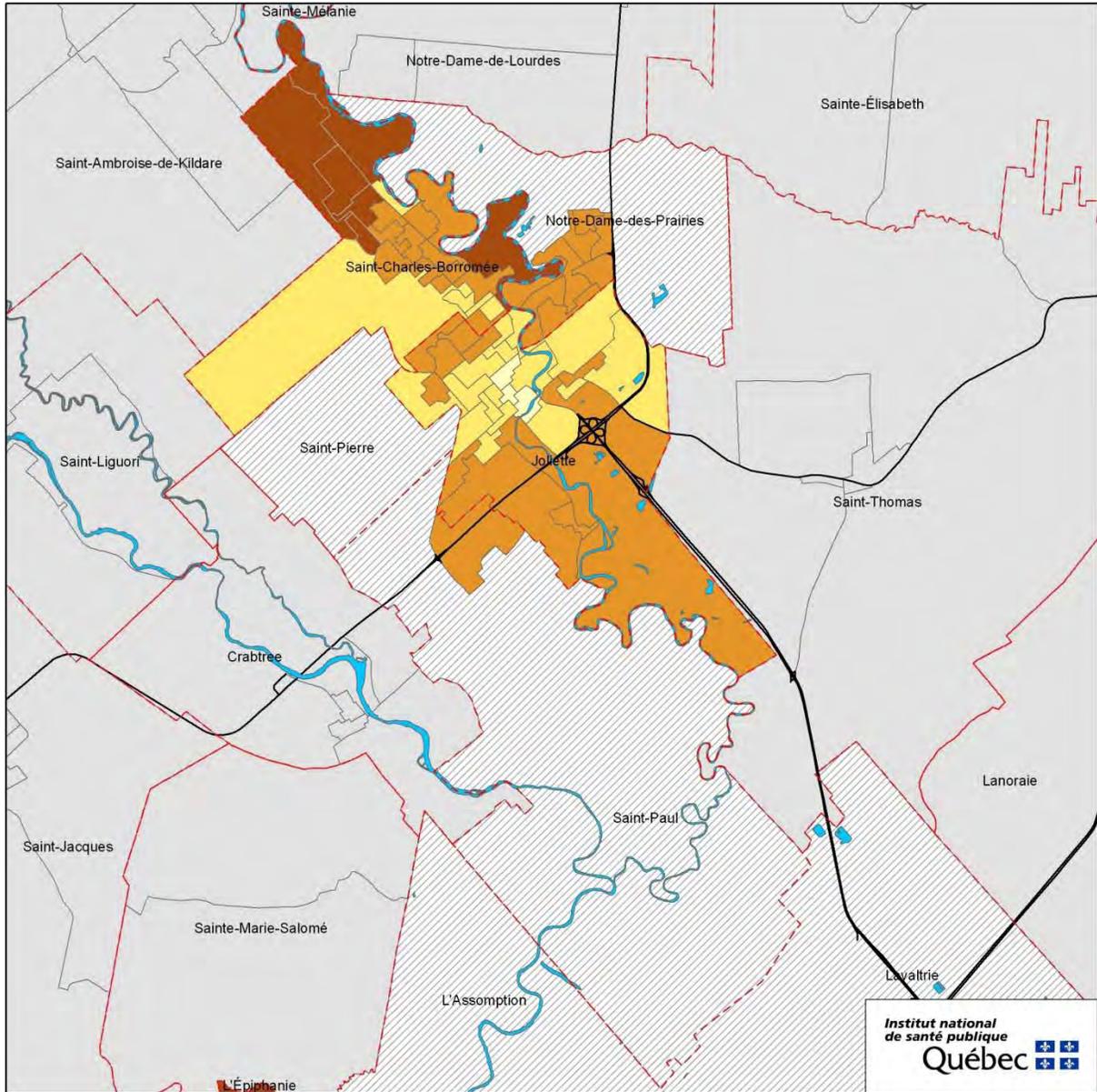
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Images satellites Landsat (NRCan, 2003)
SPOT
(Ressources naturelles Canada, 2010)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 21 Carte de densité de végétation, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- Densité faible
 - Densité moyenne - faible
 - Densité moyenne - élevée
 - Densité élevée
 - Donnée non disponible
 - A.D. rurales
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Images satellites Landsat (NRCan, 2003)
SPOT
(Ressources naturelles Canada, 2010)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 22 Carte de densité de végétation, agglomération de Joliette

2.8 ACCESSIBILITÉ AUX PARCS ET ESPACES VERTS

Méthode et faits saillants

Nos données nous ont permis de localiser 505 unités d'évaluation foncière dont l'utilisation principale est reliée à des parcs ou des espaces verts. Ainsi, pour cette région nous comptons près de 1,10 parc ou espace vert pour 1000 habitants. La population de la RSS de Lanaudière est, en moyenne, à 1,5 km d'un espace vert ou d'un parc.

La figure 23 montre que pour la plupart des habitants (69 %) de la RSS de Lanaudière sont situés à moins de 1000 mètres d'un parc ou d'un espace vert comparativement à 70 % pour l'ensemble du Québec. Pour l'agglomération de Joliette, la proportion grimpe à 89 %.

Les figures 24, 25 et 26 montrent la variation spatiale des AD dont les parcs ou les espaces verts sont à moins de 1000 mètres du point central de ces mêmes AD. Plusieurs secteurs sont localisés à moins de 1000 mètres d'un parc ou d'un espace vert (figures 24 et 25). Pour les portions plus au nord, la plupart des secteurs sont à plus de 1000 mètres (figure 26).

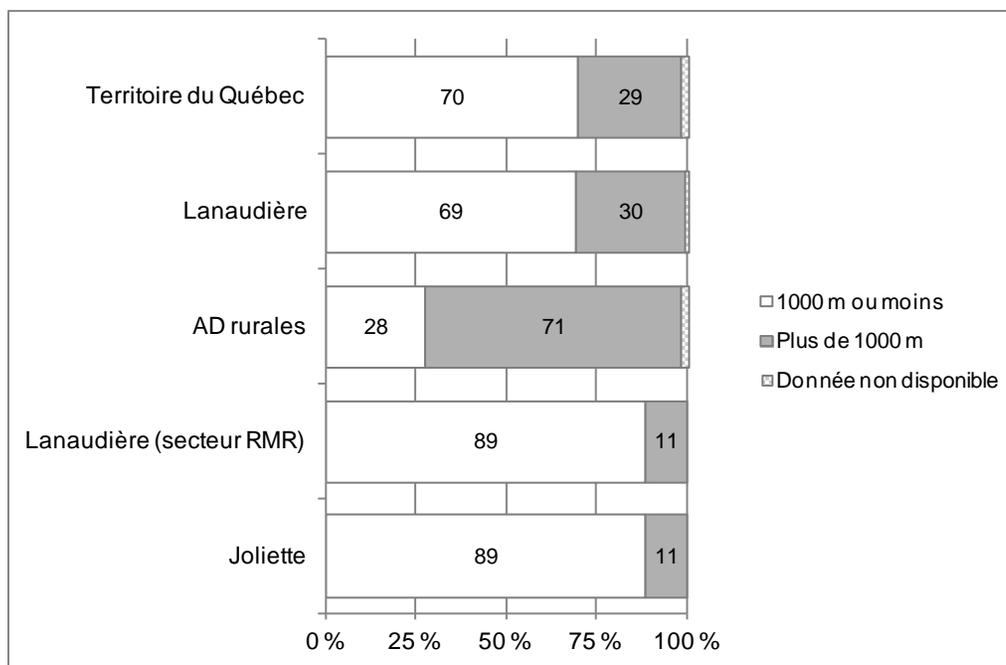
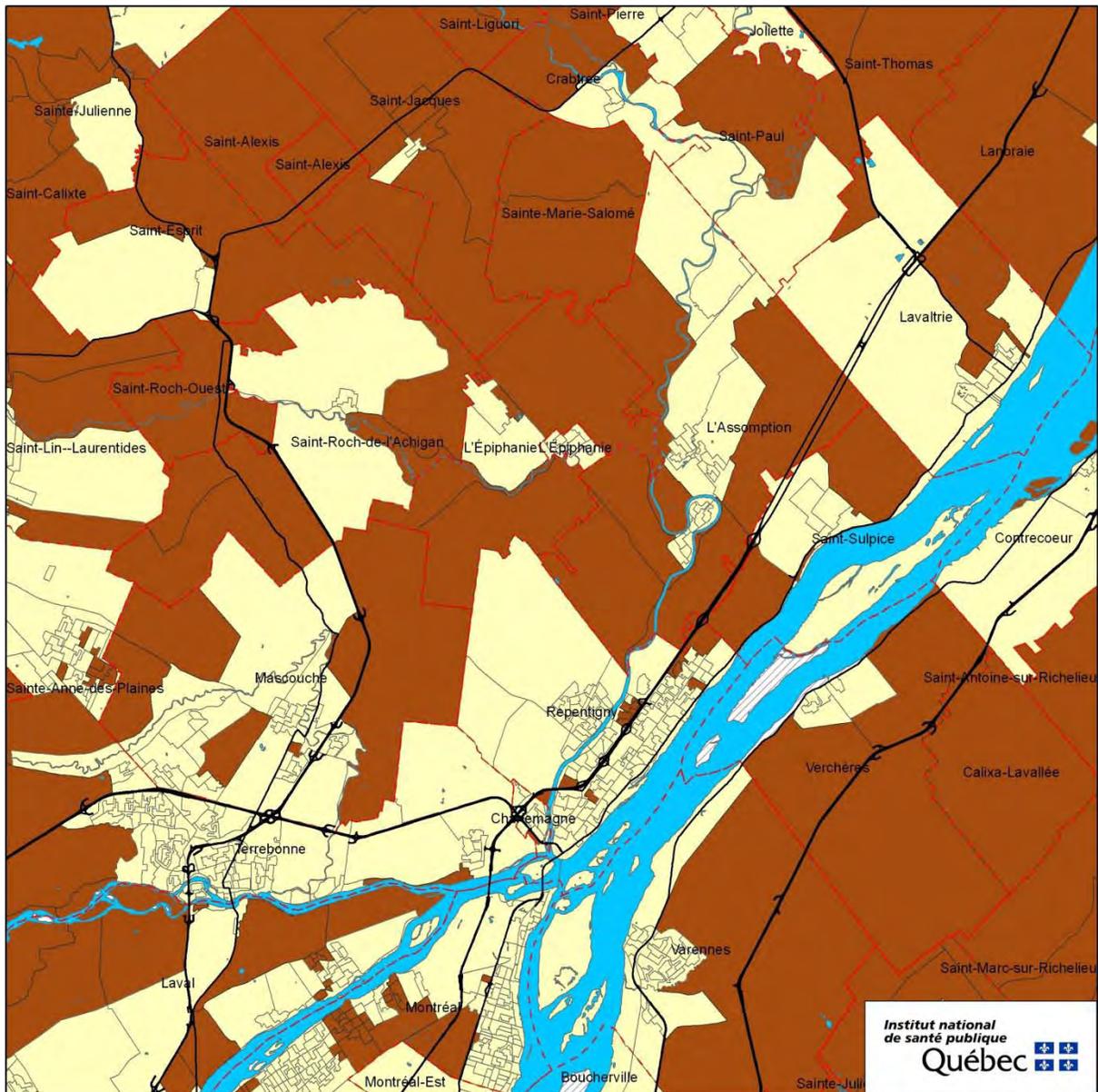


Figure 23 Proportion de la population ayant au moins un parc ou un espace vert à moins de 1000 mètres du centre de l'AD¹⁹

¹⁹ Autres terrains de jeux et pistes athlétiques, parc à caractère récréatif et ornemental, parc pour la récréation en général, terrain de jeux, terrain de sport.



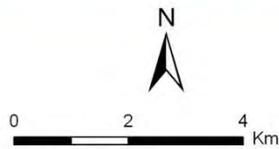
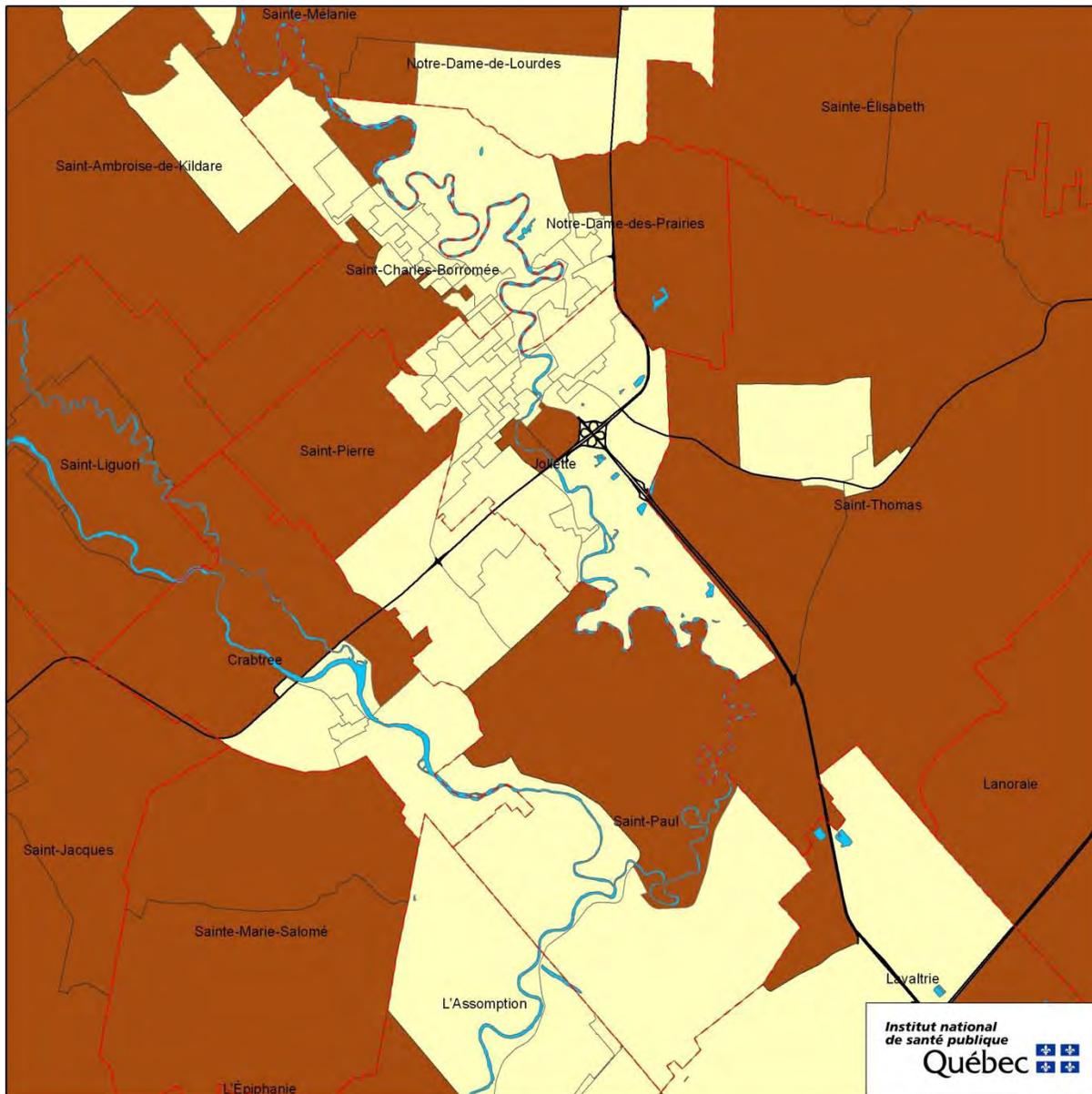
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 24 Carte d'accessibilité aux parcs et espaces verts, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- 1000 m ou moins
- Plus de 1000 m
- Donnée non disponible
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

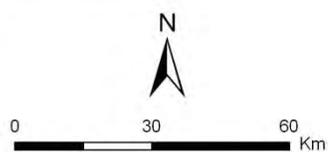
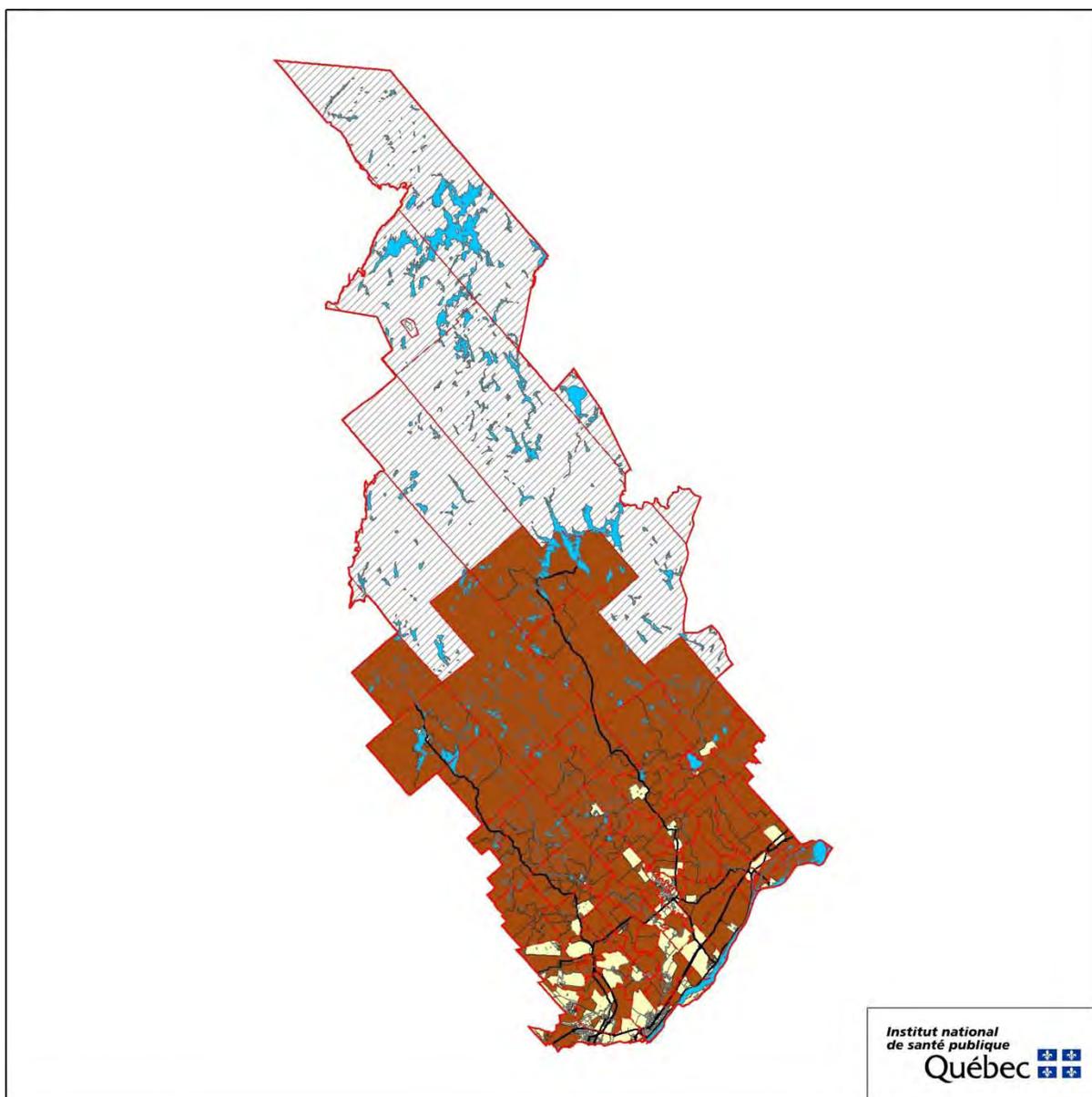
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 25 Carte d'accessibilité aux parcs et espaces verts, agglomération de Joliette



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

-  1000 m ou moins
-  Plus de 1000 m
-  Donnée non disponible
-  Réseau hydrographique
-  Limites des municipalités
-  Routes principales

Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 26 Carte d'accessibilité aux parcs et espaces verts, région de Lanaudière

2.9 ACCESSIBILITÉ AUX INFRASTRUCTURES RÉCRÉATIVES

Méthode et faits saillants

Les analyses de l'accessibilité aux infrastructures récréatives ont été réalisées à partir des données du rôle d'évaluation foncière de l'année 2007. Le rôle contenait pour la RSS de Lanaudière 142 unités d'évaluation foncière dédiées à des activités récréatives. On dénombre 0,33 infrastructure récréative pour 1000 habitants dans cette RSS. La minorité (26 %) de la population réside à moins de 1000 mètres d'une infrastructure à caractère récréatif. Cette proportion est plus faible que celle observée pour l'ensemble du Québec (40 %) (figure 27). Près de la moitié de la population de l'agglomération de Joliette est localisée à moins de 1000 mètres d'une infrastructure récréative.

Les figures 28, 29 et 30 montrent la variation spatiale des AD dont les infrastructures récréatives sont à plus ou à moins de 1000 mètres du point central de ces mêmes AD. Les AD sont pour la plupart localisées à plus de 1000 mètres d'une infrastructure récréative. Quelques secteurs de la portion sud du territoire sont localisés à moins de 1000 mètres d'une infrastructure récréative (figure 28). Dans l'agglomération de Joliette, plusieurs secteurs sont à moins de 1000 mètres d'une infrastructure récréative (figure 29). Dans la portion plus au nord de la RSS l'accessibilité à ce type d'infrastructures est plus faible (figure 30).

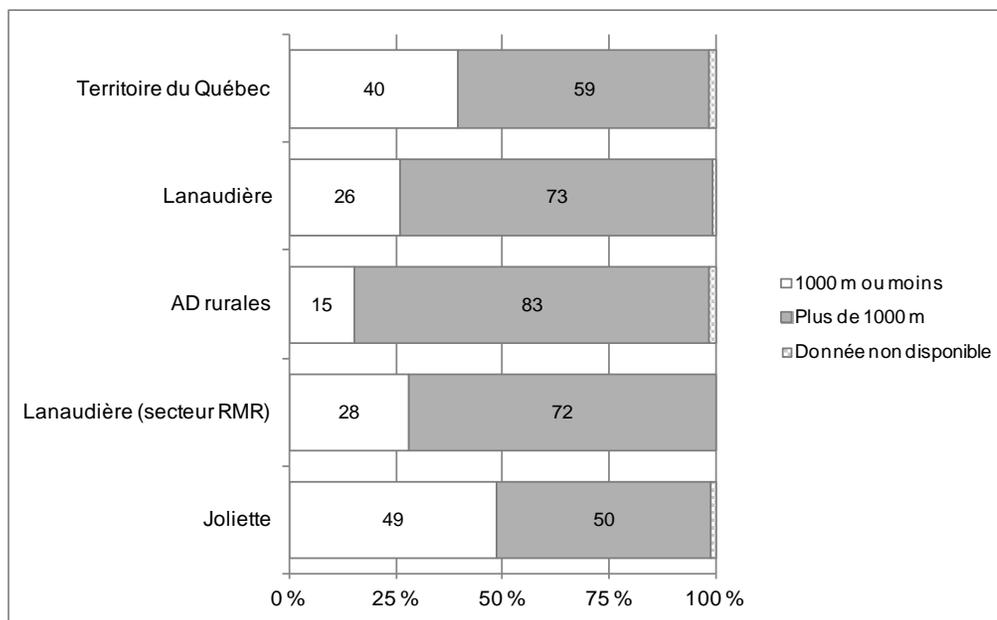
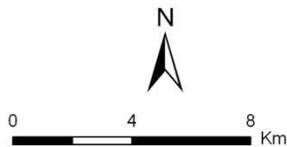
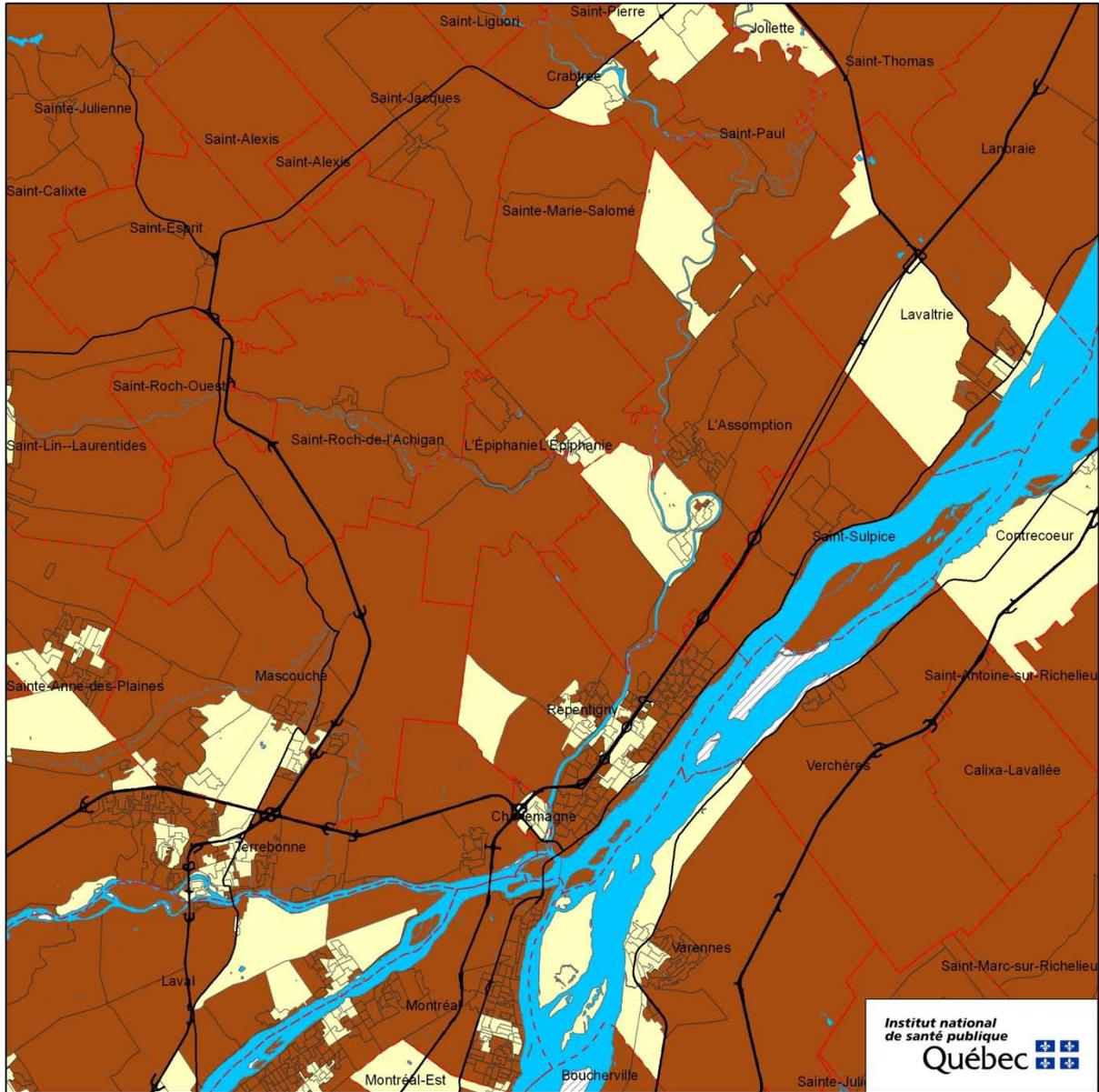


Figure 27 Proportion de la population ayant une infrastructure récréative dans un rayon de moins de 1000 mètres²⁰

²⁰ Aréna et activités connexes (patinage sur glace), autres activités récréatives, autres activités sportives, autres activités sur glace, autres installations pour les sports, centre de ski (alpin et/ou de fond), centre de tir pour armes à feu, centre récréatif en général, centre sportif multidisciplinaire (couvert), équitation, gymnase et formation athlétique, piscine extérieure et activités connexes, piscine intérieure et activités connexes, piste de course, plage, salle ou salon de quilles, stade, terrain de golf (avec chalet et autres aménagements sportifs), terrain de golf (sans chalet et autres aménagements sportifs), terrain de sport, toboggan.



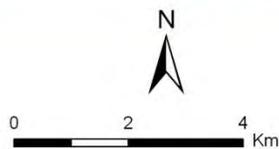
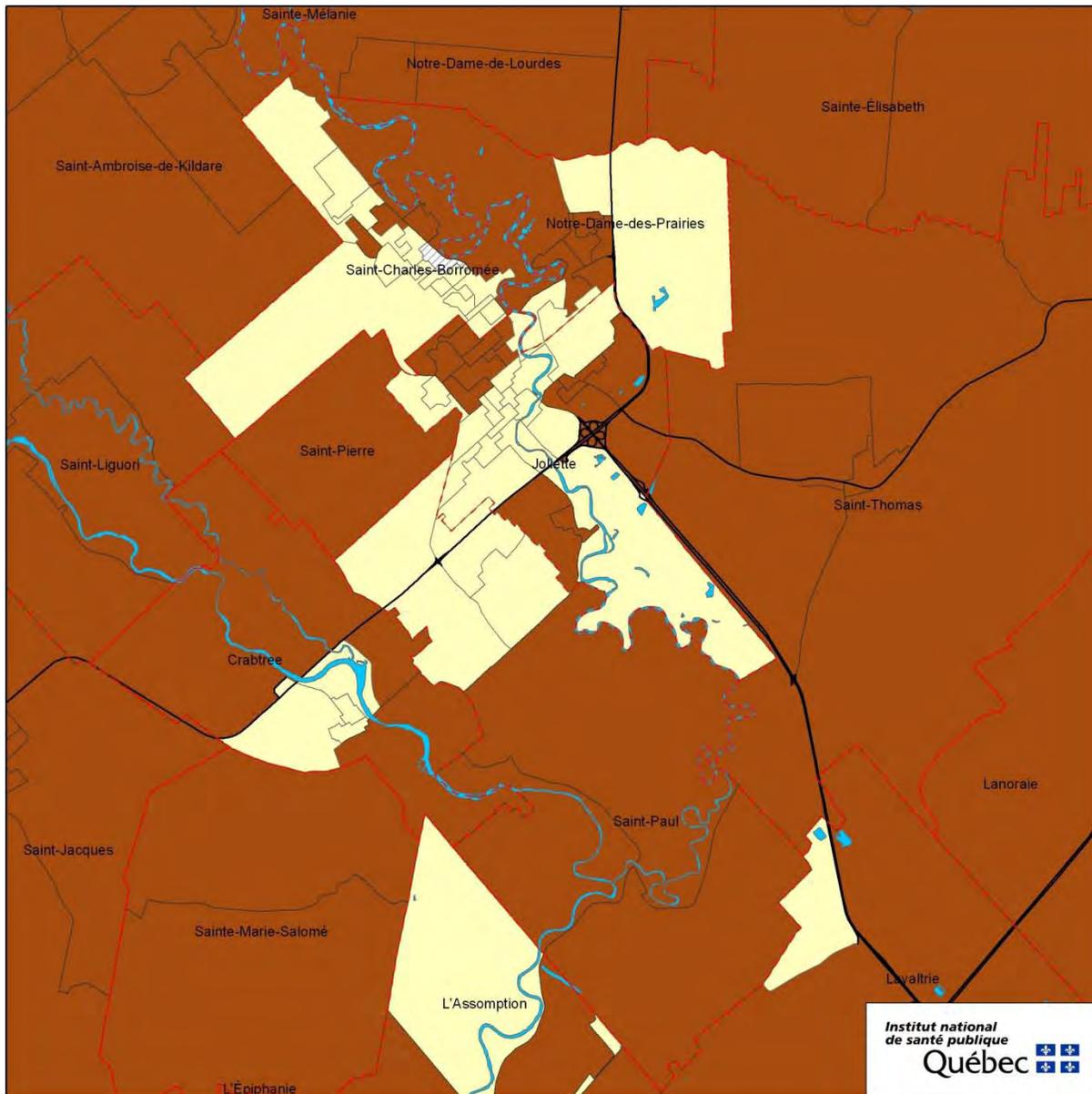
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 28 Carte d'accessibilité aux lieux d'activités récréatives, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- 1000 m ou moins
- Plus de 1000 m
- Donnée non disponible
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

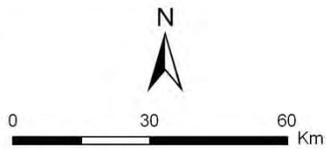
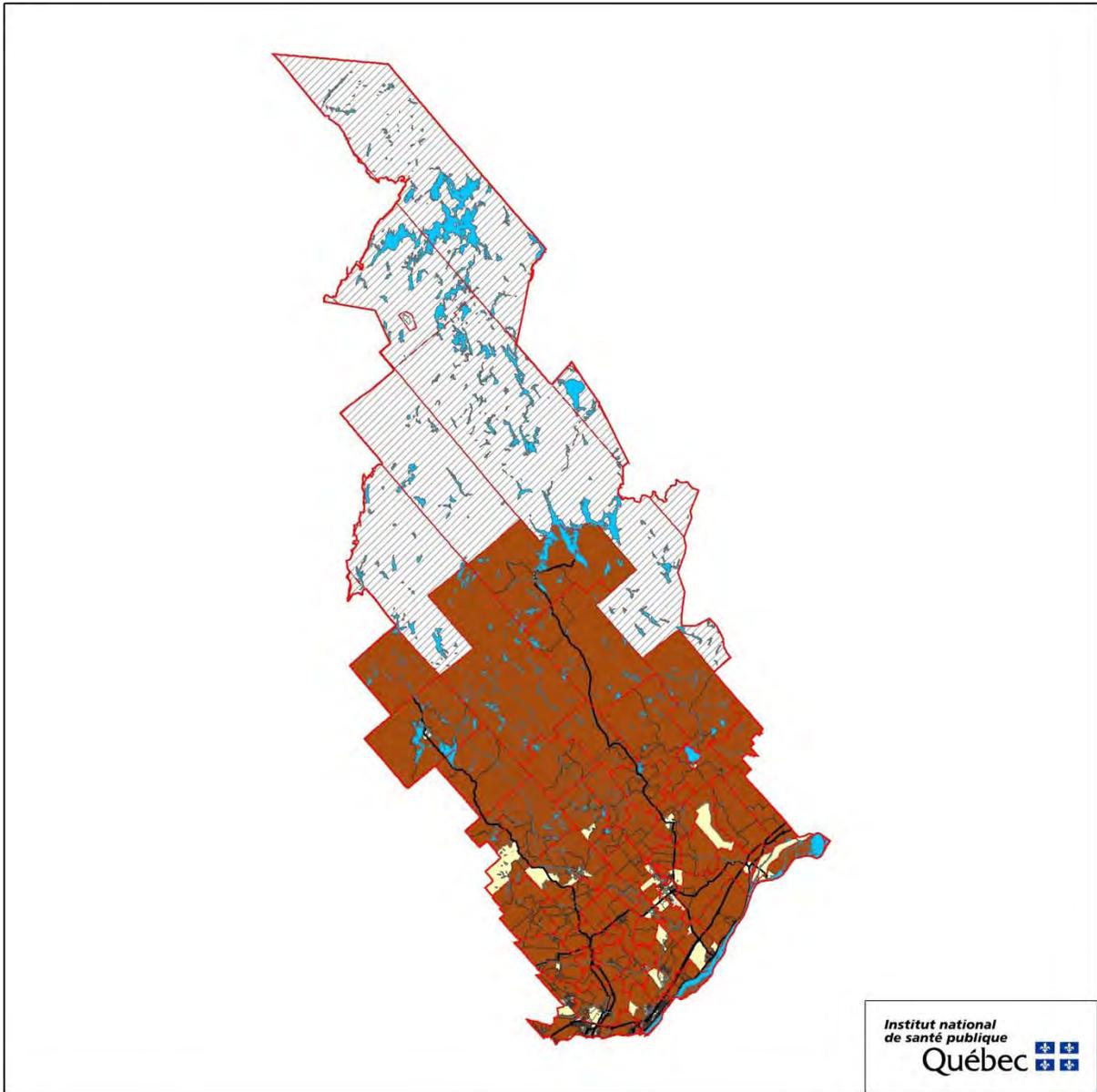
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 29 Carte d'accessibilité aux lieux d'activités récréatives, agglomération de Joliette



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Rôle d'évaluation foncière du Québec
(MAMROT, 2007)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 30 Carte d'accessibilité aux lieux d'activités récréatives, région de Lanaudière

2.10 ACCESSIBILITÉ AUX COMMERCES D'ALIMENTATION

Méthode et faits saillants

L'accessibilité aux commerces d'alimentation a été calculée à partir de données sur les permis de vente d'aliments provenant du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). Nous comptons pour la RSS de Lanaudière 197 commerces d'alimentation. La distance moyenne entre les centres des AD et le commerce d'alimentation le plus proche est de 5,1 km. Une forte majorité de la population de la RSS est localisée à plus de 1000 mètres de ce type de commerces (79 %). Ce qui est au dessus de la moyenne du Québec qui se situe à 59 %. À Joliette, près de 32 % de la population est localisée à moins de 1000 mètres de ce type de commerce.

Les figures 32, 33 et 34 montrent la variation spatiale des AD dont les commerces d'alimentation sont à plus de 1000 mètres du point central de ces mêmes AD. Comme il a été mentionné, la plupart des points centraux des quartiers sont localisés à plus de 1000 mètres des commerces d'alimentation (figure 34). À l'intérieur l'agglomération de Joliette, quelques secteurs sont localisés à moins 1000 mètres (figure 32).

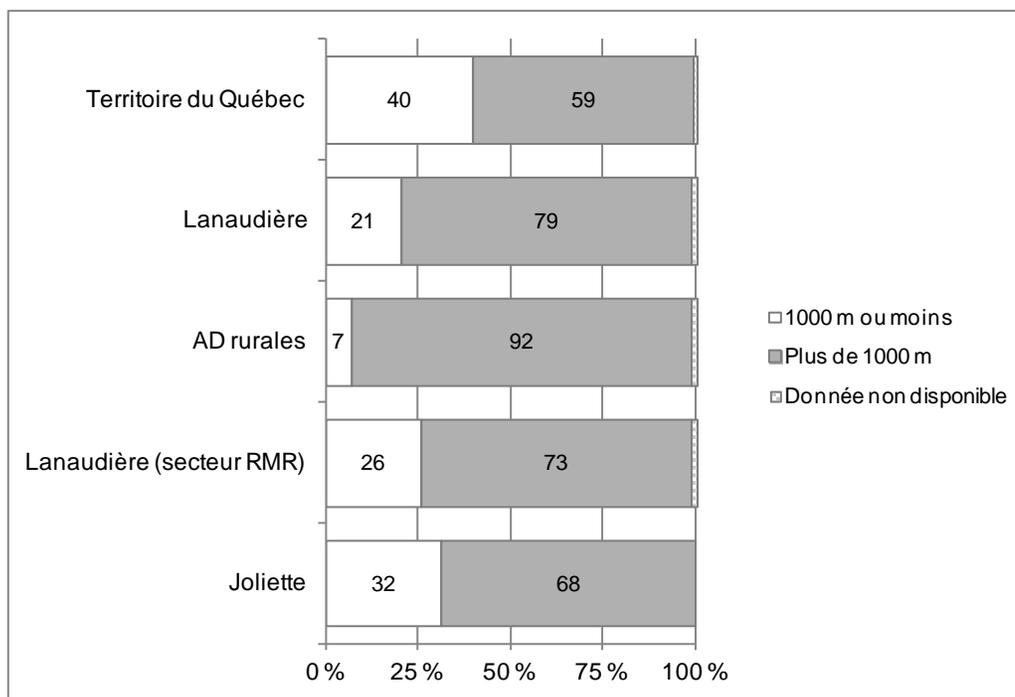
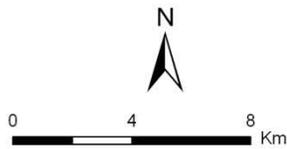
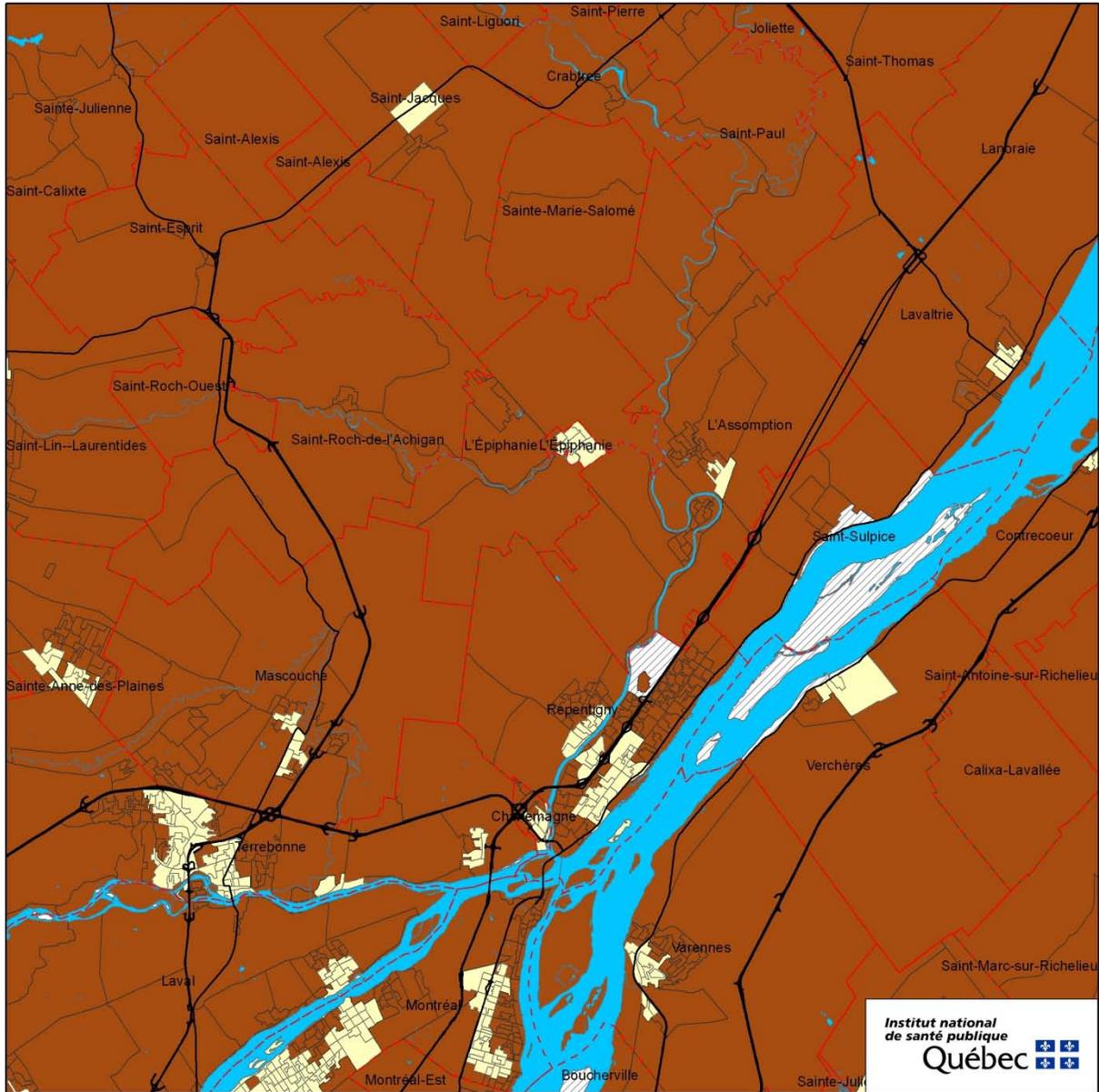


Figure 31 Proportion de la population ayant au moins un commerce d'alimentation dans un rayon de moins de 1000 mètres²¹

²¹ Marchés publics, fruiteries, boucheries, poissonneries, boulangeries, épicerie, supermarchés.



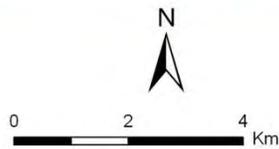
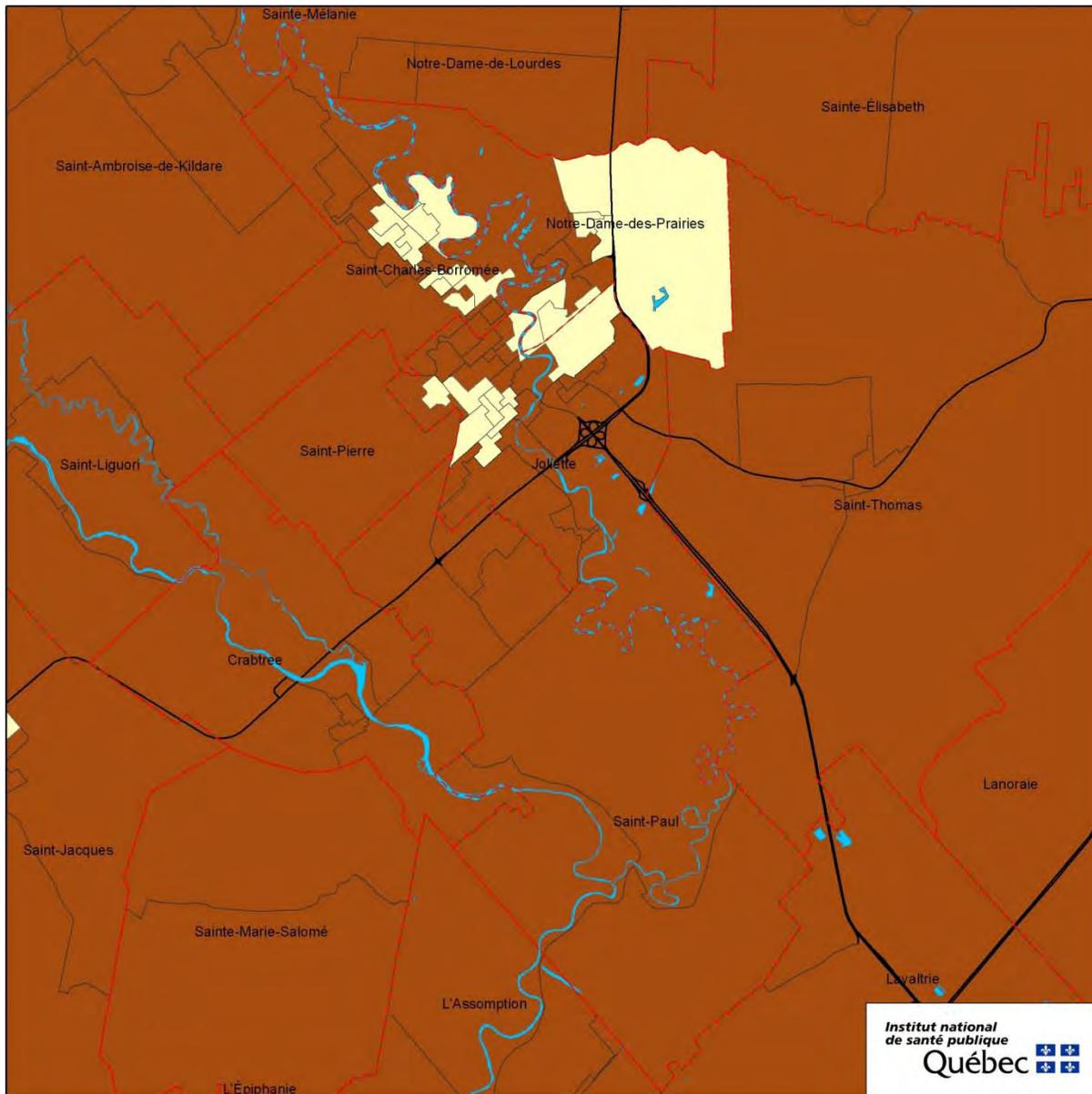
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 32 Carte d'accessibilité aux commerces d'alimentation, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- 1000 m ou moins
- Plus de 1000 m
- Donnée non disponible
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

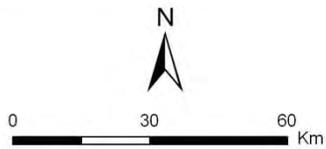
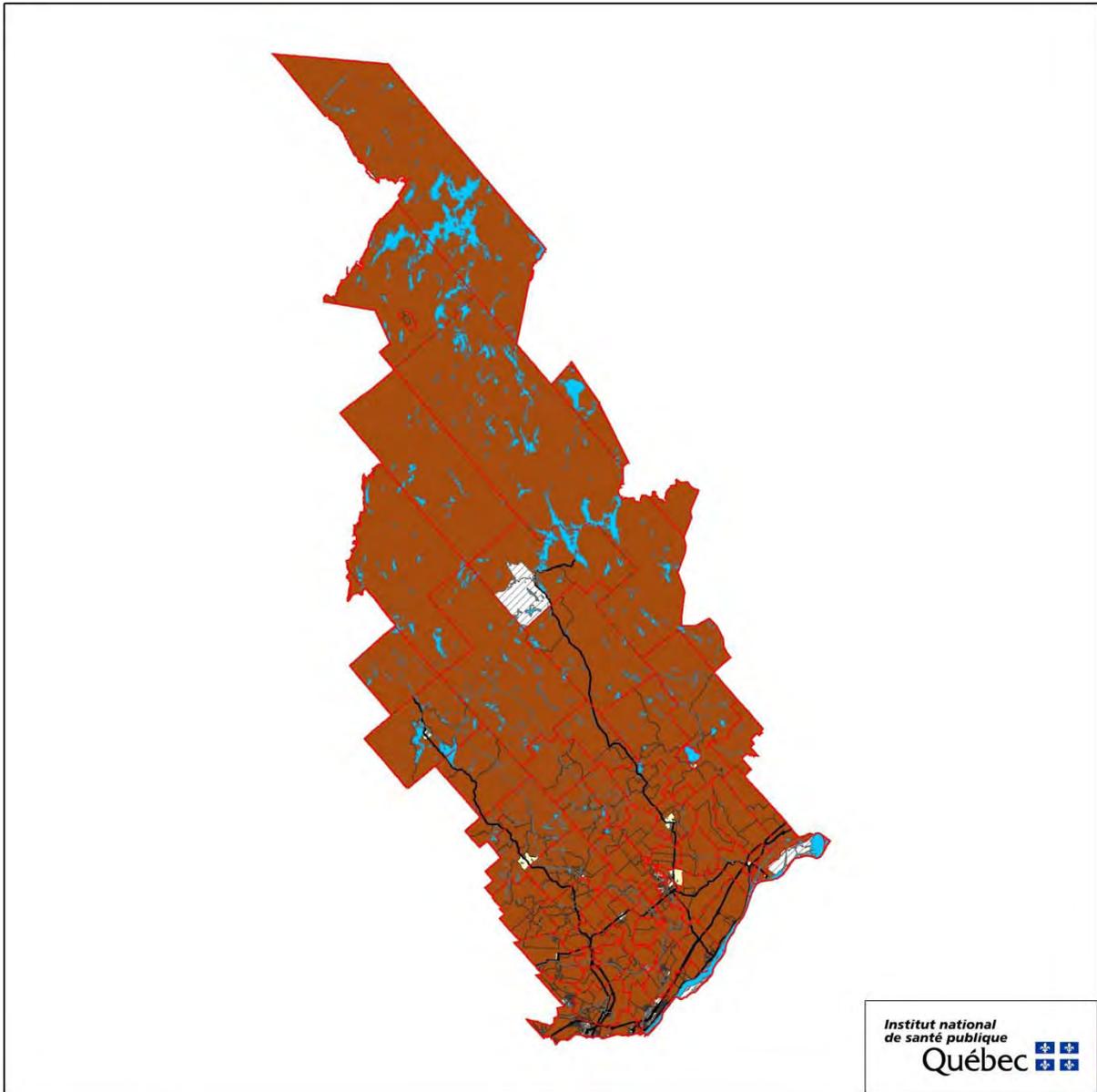
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 33 Carte d'accessibilité aux commerces d'alimentation, agglomération de Joliette



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 34 Carte d'accessibilité aux commerces d'alimentation, région de Lanaudière

2.11 ACCESSIBILITÉ AUX RESTAURANTS-MINUTE

Méthode et faits saillants

L'accessibilité aux restaurants-minute a été calculée à partir de données sur les permis de vente d'aliments provenant du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). Nous comptons pour la RSS de Lanaudière 195 restaurants-minute soit 0,46 restaurant-minute pour 1000 habitants. La distance moyenne à au moins un restaurant-minute est de 5,1 km. Près de la moitié de la population de la RSS de Lanaudière est localisée à moins de 1000 mètres d'au moins un restaurant-minute (43 %). Cette proportion est moins élevée que celle du Québec (55 %). Dans les agglomérations urbaines de la région les proportions de la population ayant au moins un restaurant-minute à moins de 1000 mètres sont plus élevées que dans l'ensemble de la RSS. Dans l'agglomération de Joliette c'est près de 39 % de la population qui se situe dans une AD qui est localisée à moins de 1000 mètres d'un restaurant-minute.

L'accessibilité des restaurants-minute est beaucoup plus importante dans les agglomérations urbaines où la concentration de la population est plus élevée (figures 36, 37 et 38).

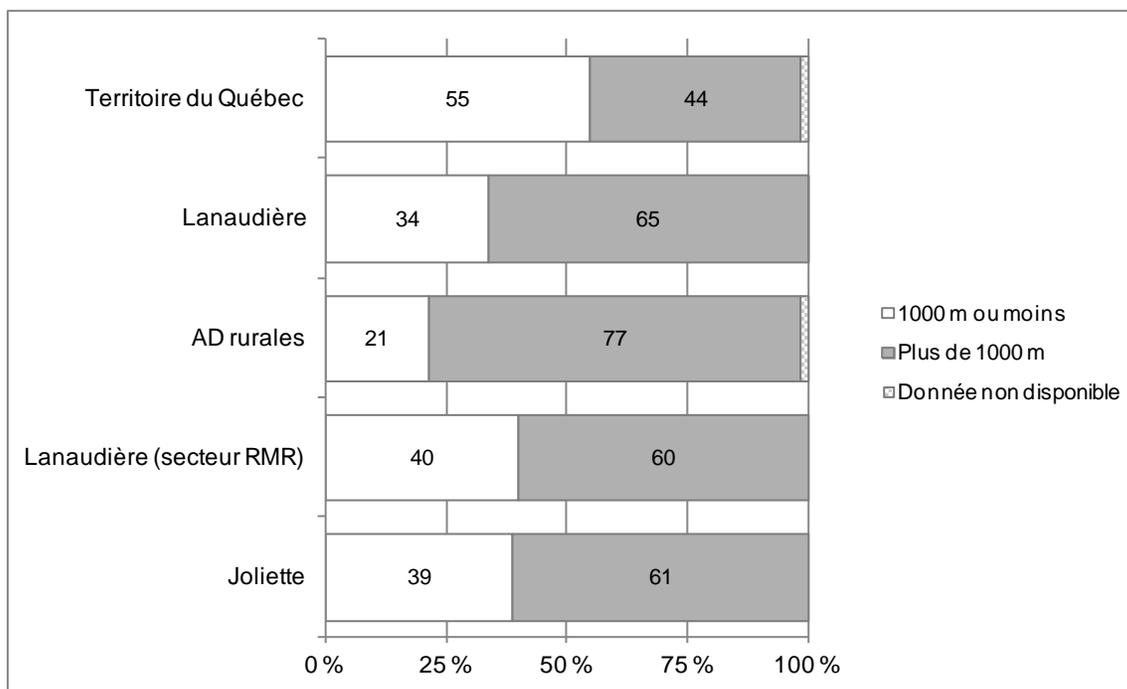
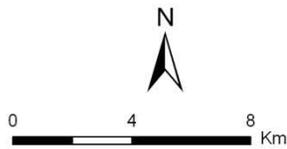
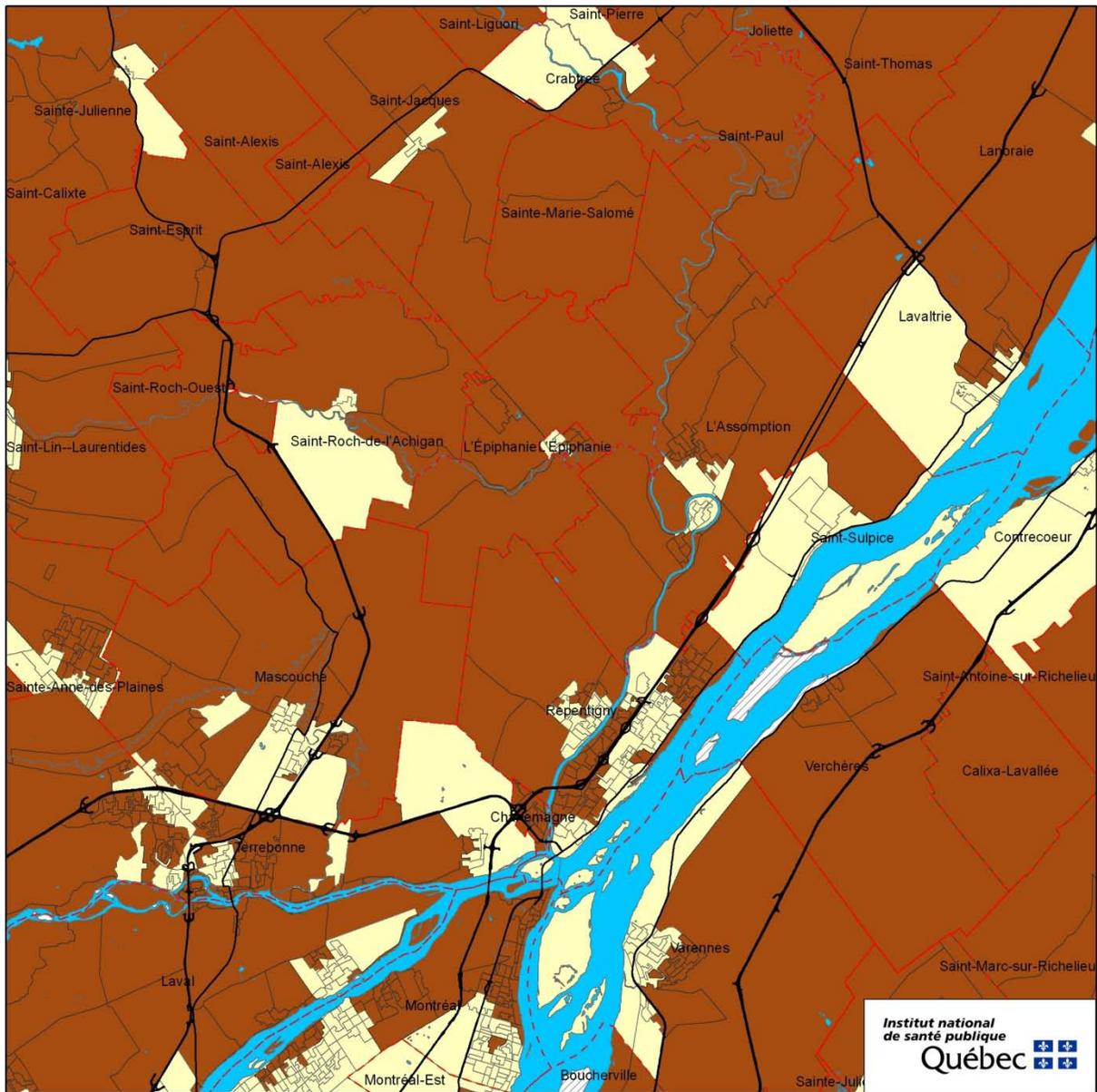


Figure 35 Proportion de la population ayant au moins un restaurant-minute dans un rayon de moins de 1000 mètres²²

²² Casse-croûte, restaurants mets pour emporter et restaurants à service rapide.



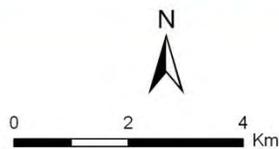
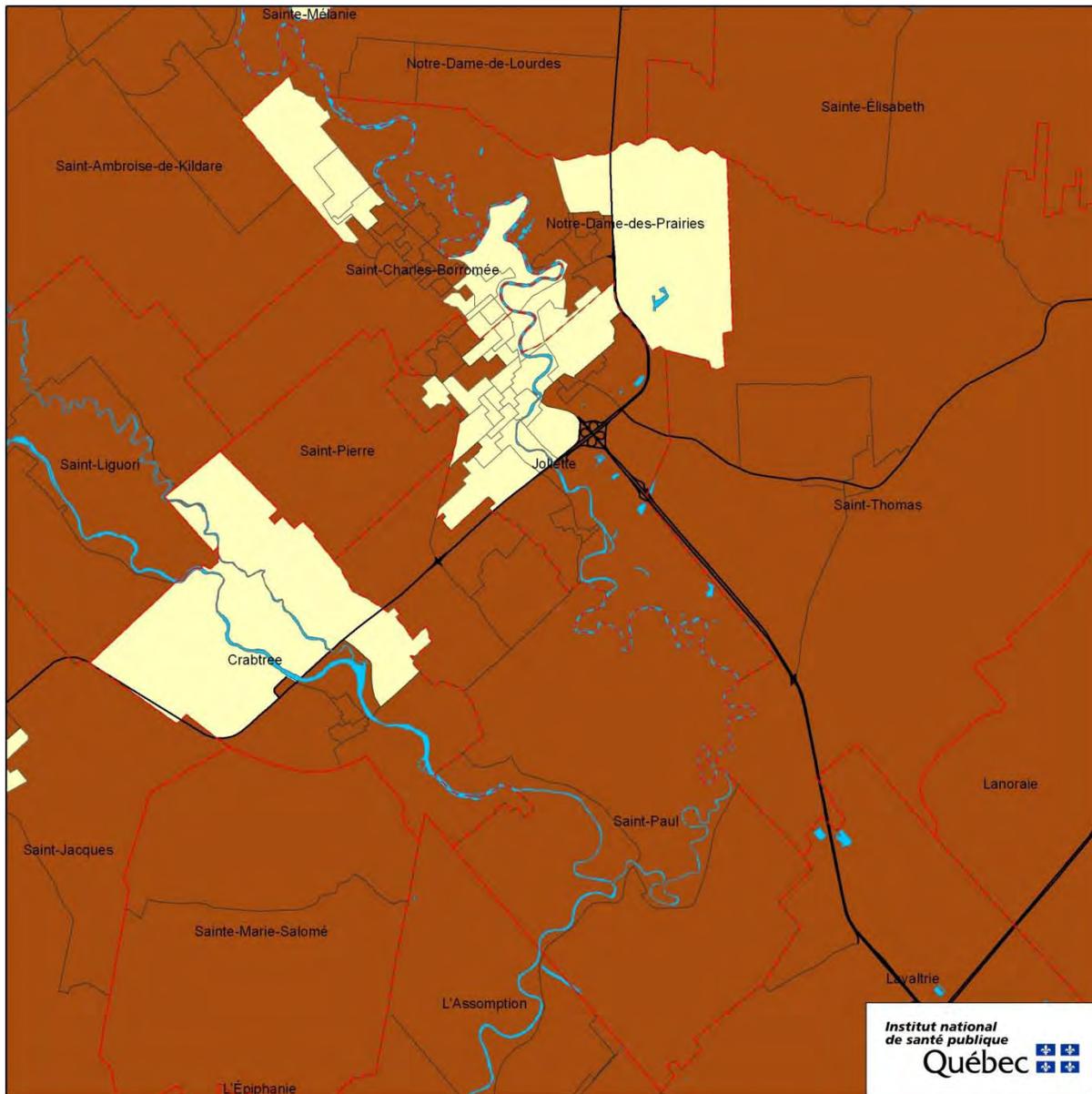
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 36 Carte d'accessibilité aux restaurants minute, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- 1000 m ou moins
- Plus de 1000 m
- Donnée non disponible
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

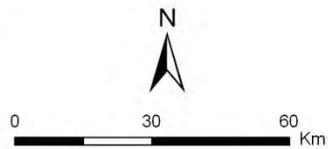
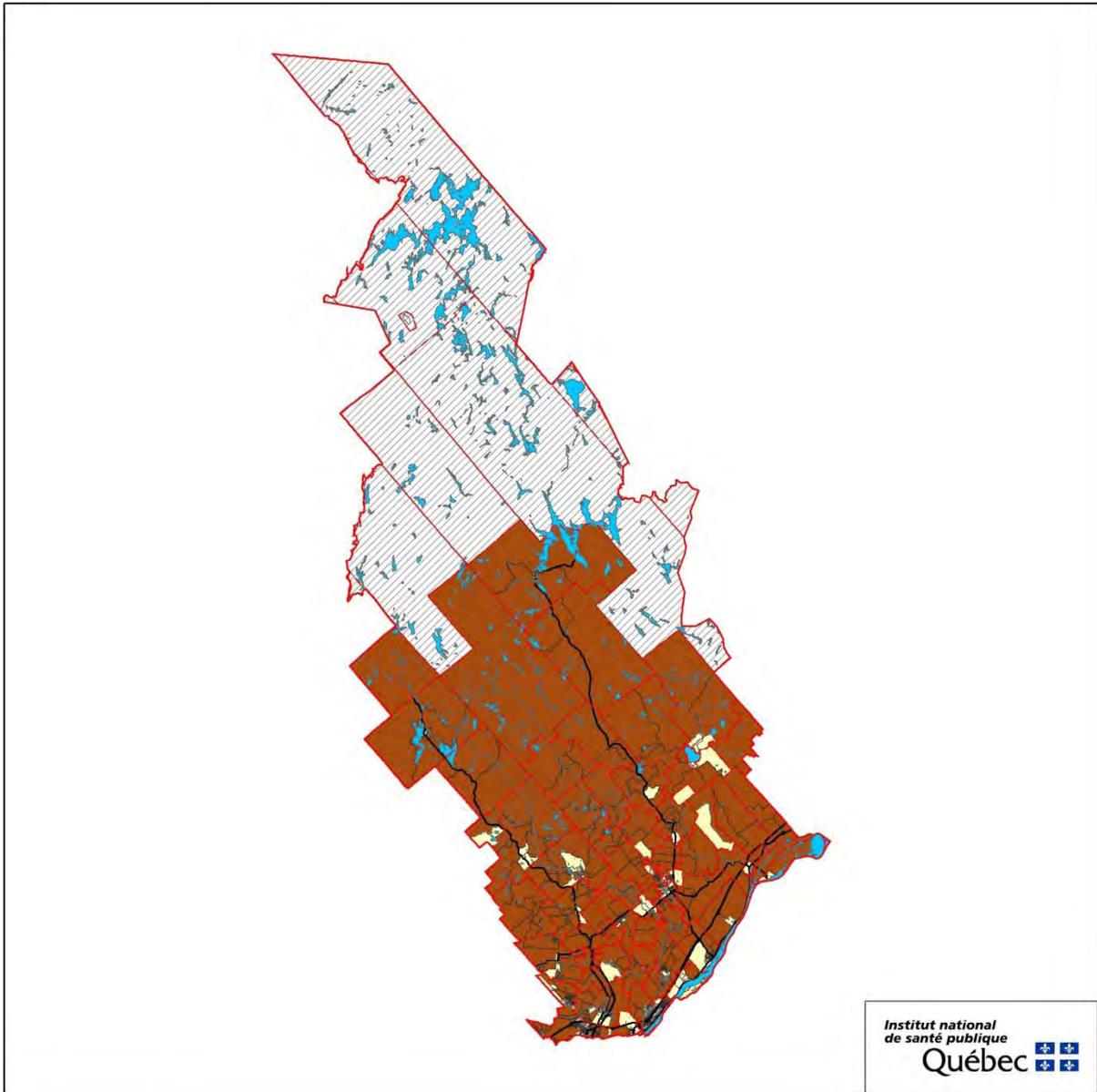
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 37 Carte d'accessibilité aux restaurants minute, agglomération de Joliette



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 38 Carte d'accessibilité aux restaurants minute, région de Lanaudière

2.12 ACCESSIBILITÉ AUX DÉPANNEURS

Méthode et faits saillants

L'accessibilité aux dépanneurs a été calculée à partir de données sur les permis de vente d'aliments provenant du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). La RSS de Lanaudière compte 262 dépanneurs soit 0,63 dépanneur pour 1000 habitants. La distance moyenne à au moins un dépanneur est de 1,5 km. Plus de la moitié de la population de la RSS de Lanaudière est localisée à moins de 1000 mètres d'au moins un dépanneur (58 %). Cette proportion est moins élevée que celle du Québec (65 %). Dans les agglomérations urbaines de la région, les proportions de la population ayant au moins un dépanneur à moins de 1000 mètres sont plus élevées que dans l'ensemble de la RSS. Près de 78 % de la population de l'agglomération de Joliette se situe dans un quartier qui est localisé à moins de 1000 mètres d'un dépanneur.

L'accessibilité au dépanneur est beaucoup plus importante dans les agglomérations urbaines où la concentration de la population est plus élevée (figures 40, 41 et 42).

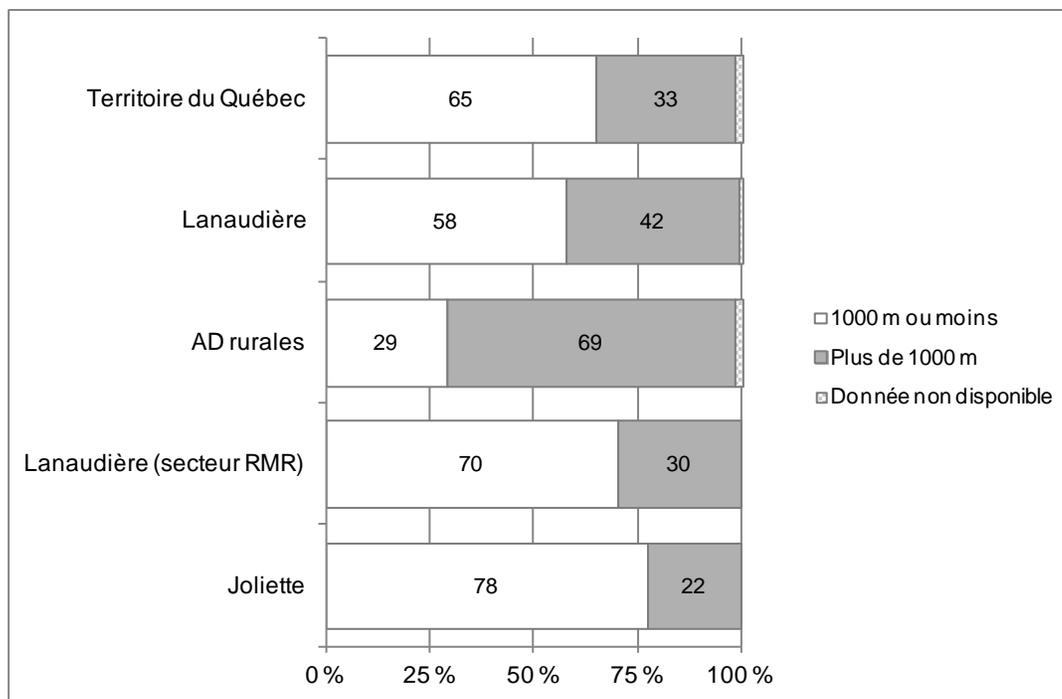
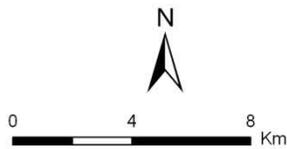
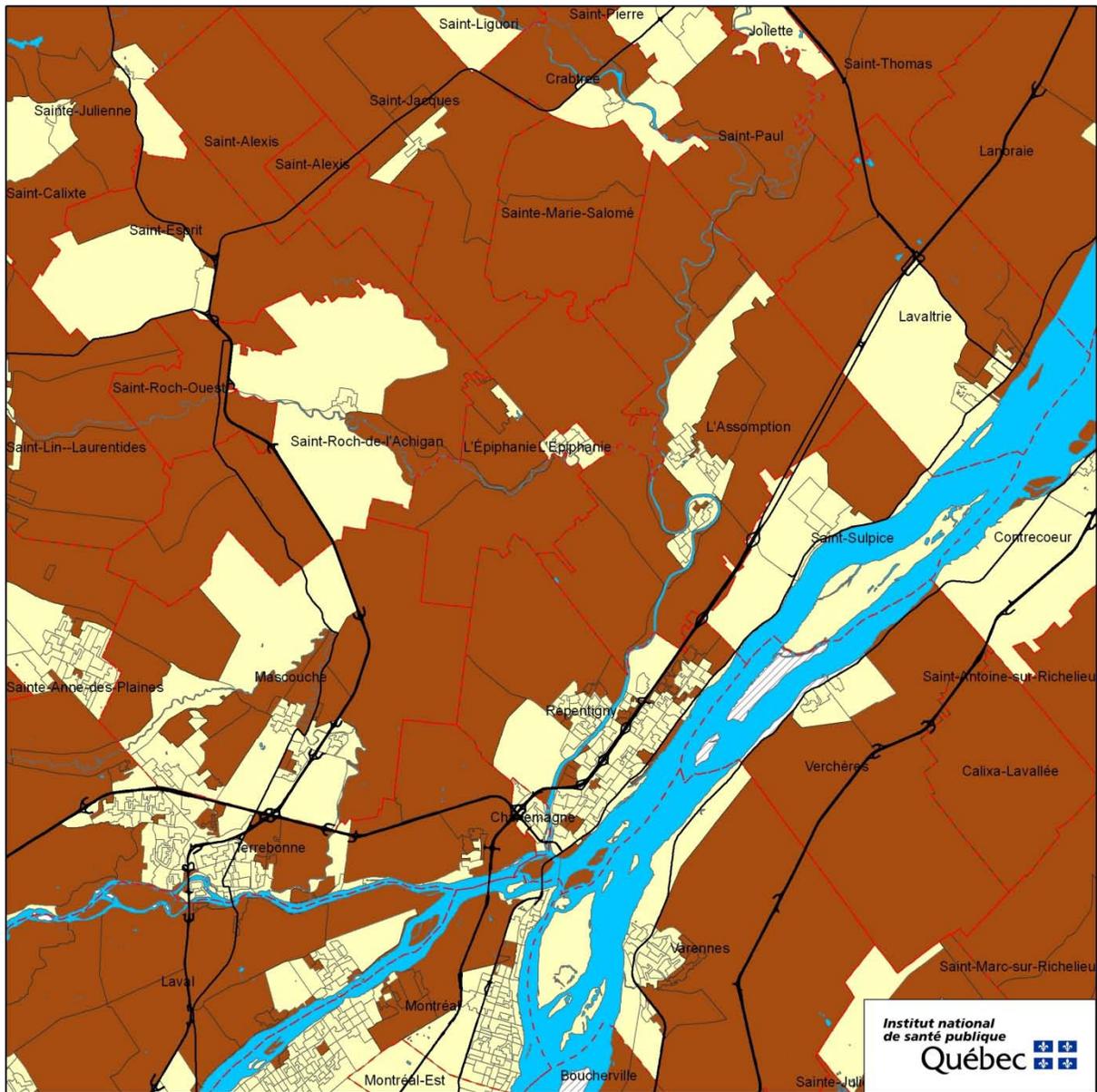


Figure 39 Proportion de la population ayant au moins un dépanneur dans un rayon de moins de 1000 mètres²³

²³ Dépanneurs et stations-service avec dépanneurs.



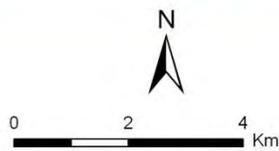
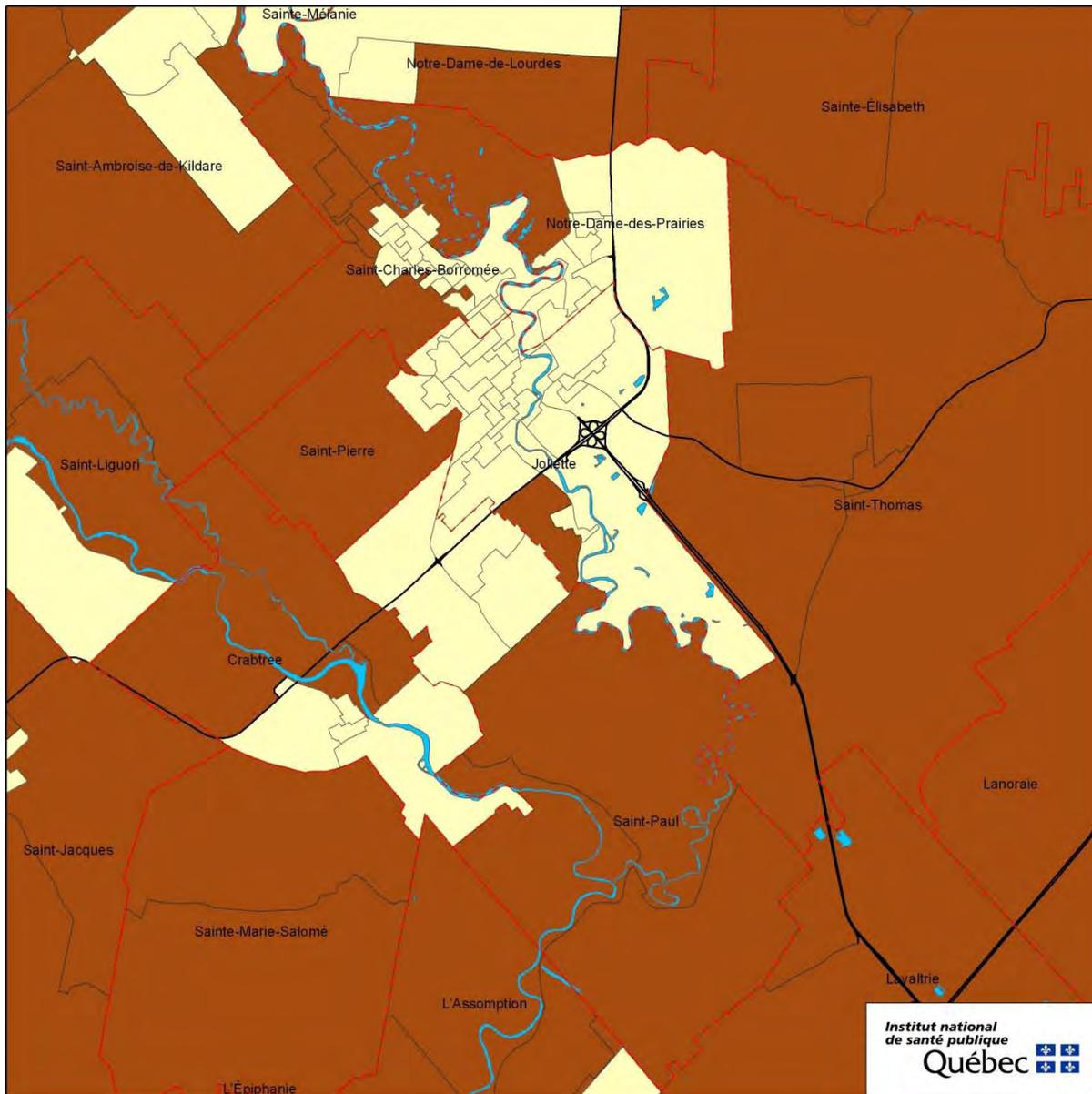
Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 40 Carte d'accessibilité aux dépanneurs, RMR de Montréal



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

Légende

- 1000 m ou moins
- Plus de 1000 m
- Donnée non disponible
- Réseau hydrographique
- Limites des municipalités
- Routes principales

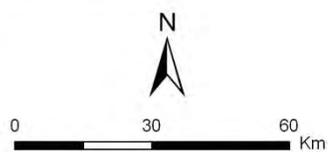
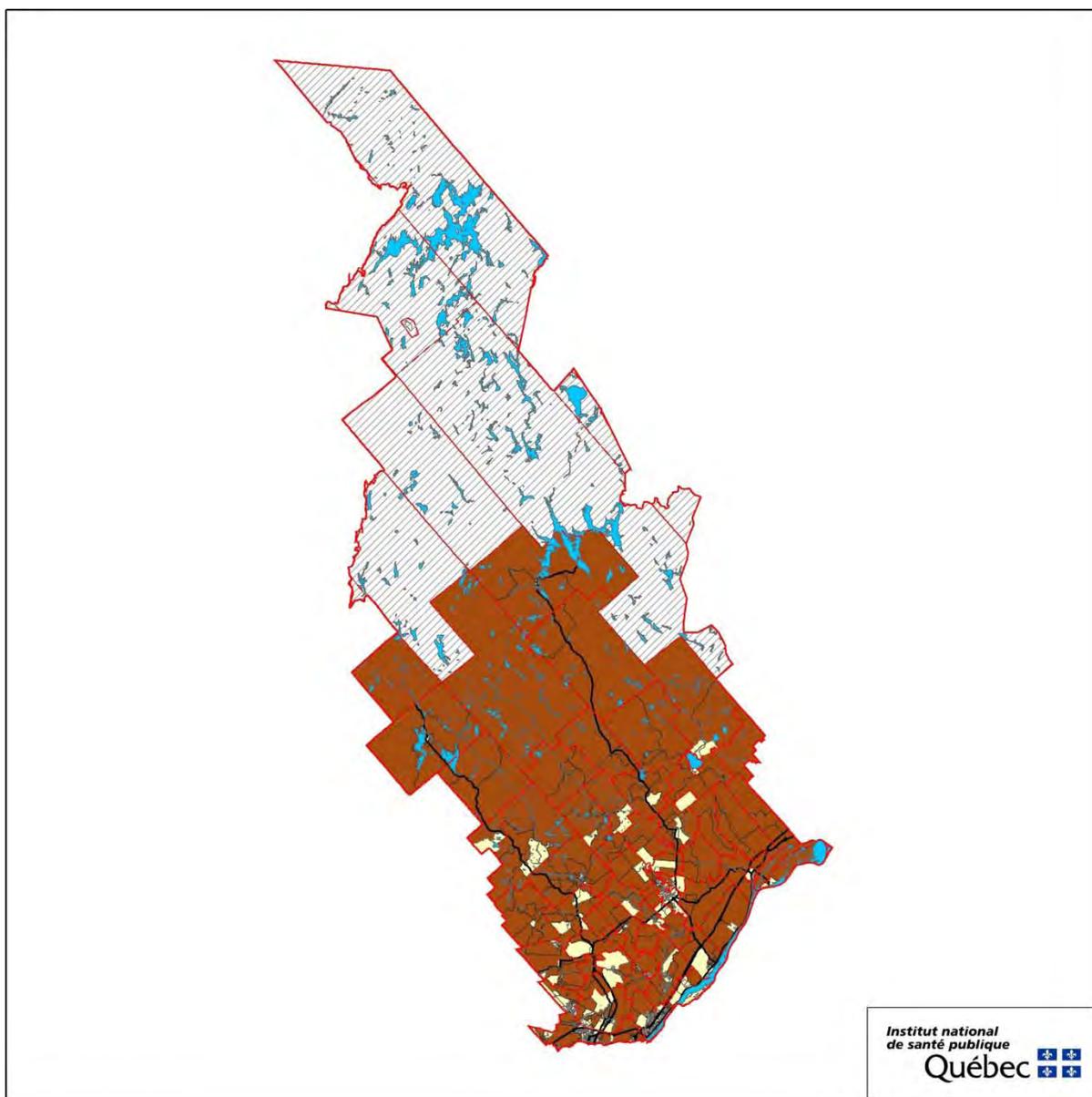
Sources

Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation

Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 41 Carte d'accessibilité aux dépanneurs, agglomération de Joliette



Métadonnées
Projection cartographique:
Conique de Lambert
Système de référencement
géodésique: NAD 1927

- Légende**
- 1000 m ou moins
 - Plus de 1000 m
 - Donnée non disponible
 - Réseau hydrographique
 - Limites des municipalités
 - Routes principales

Sources
Recensement de la population;
Géographie du recensement
(Statistique Canada, 2006)
Permis de vente d'aliments (MAPAQ, 2009)
Fichier du réseau routier
(Statistique Canada, 2006)

Réalisation
Institut national de santé publique
du Québec
Direction du développement
des individus et des communautés

Figure 42 Carte d'accessibilité aux dépanneurs, région de Lanaudière

2.13 INDICE D'ENVIRONNEMENT DU COMMERCE DE DÉTAIL ALIMENTAIRE

Méthode et faits saillants

Un indice a été calculé à l'échelle de la RSS et des agglomérations de recensement. Cet indice prend en compte le nombre de dépanneurs, le nombre de restaurants-minute et le nombre de commerces d'alimentation (marchés publics, fruiteries, boucheries, poissonneries, boulangeries, épicerie, supermarchés). Cet indice varie de 0 à 1, une valeur élevée de l'indice signifie que le nombre de dépanneurs et de restaurants-minute surpasse le nombre de commerces d'alimentation pour le territoire donné. Une valeur de 0,5 signifie qu'il y a le même nombre de restaurants-minute, de dépanneurs et de commerces d'alimentation pour la région donnée. Pour l'ensemble du Québec, l'indice se situe à 0,73 comparativement à 0,70 pour la RSS de Lanaudière (figure 43).

À l'échelle de l'AR et de la RMR, à Joliette l'indice est de 0,71 et pour l'ensemble des secteurs compris dans la RMR de Montréal, l'indice est de 0,70. L'indice est plus faible dans l'ensemble des zones dites rurales de la RSS comparativement aux zones urbaines (figure 44). Le paysage alimentaire de la région est surtout caractérisé par les restaurants-minute et les dépanneurs (457).

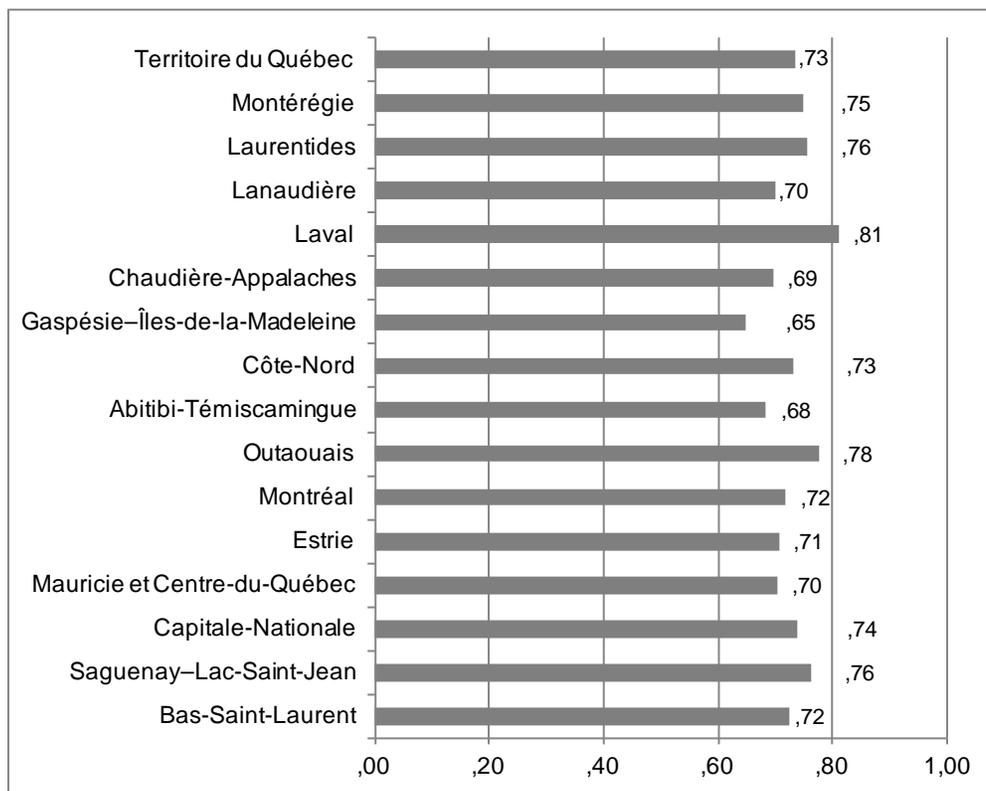


Figure 43 Indice, régions et Québec

Sources : MAPAQ, 2009, DMTI, 2007 et Statistique Canada, 2006.

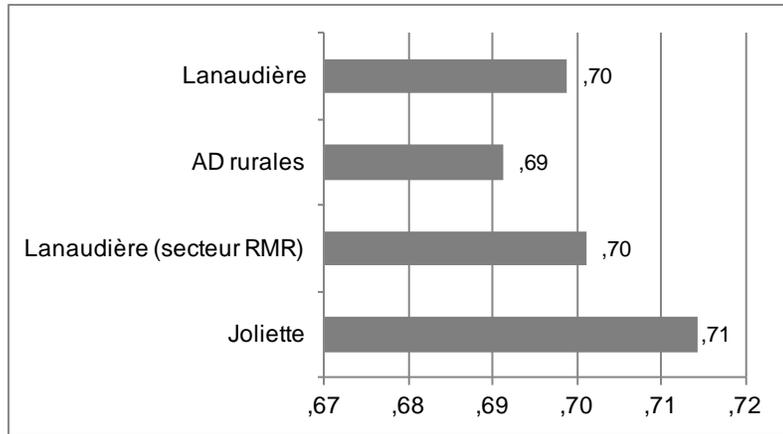


Figure 44 Indice, RSS de Lanaudière, agglomérations et Québec

Sources : MAPAQ, 2009, DMTI, 2007 et Statistique Canada, 2006.

3 CONCLUSION

Il a été montré dans ce portrait que la RSS de Lanaudière contient des éléments de l'environnement bâti et de l'environnement des services pouvant soutenir l'adoption d'un mode de vie physiquement actif et d'une saine alimentation. Par exemple, la mixité de certains secteurs, l'année de construction des logements et l'accessibilité aux parcs et espaces verts sont élevées. D'autres éléments sont, selon les résultats obtenus, moins favorables tels que le potentiel piétonnier qui est faible dans plusieurs secteurs de la région. L'accessibilité aux dépanneurs et aux restaurants-minute est élevée dans la plupart des secteurs urbains de la région.

Le portrait de l'environnement bâti de la RSS de Lanaudière peut servir à soutenir les instances régionales et locales dans leurs actions dont les objectifs sont de développer des environnements favorables à l'adoption de saines habitudes de vie au sein de la population. Les données présentées dans ce portrait peuvent aussi initier et compléter un travail de terrain réalisé à l'échelle régionale ou locale. Il est possible de consulter de façon interactive les différents indicateurs de ce portrait à l'adresse suivante : <http://environnementbati.inspq.qc.ca/>.

RÉFÉRENCES

- (1) Dictionnaire du recensement de 2006 (produits de référence : Recensement de 2006 [computer program]. Ottawa: Statistique Canada; 2006.
- (2) Robitaille E, INSPQ. Portrait de l'environnement bâti et de l'environnement des services : un outil d'analyse pour améliorer les habitudes de vie. Montréal : INSPQ; 2012.

ANNEXE

Tableau 3 Variables de l'environnement bâti

	Lanaudière	Québec
Proportion de constructions d'avant 1946 (%)	4,00	11,54
Densité de destinations	779,32	1 070,13
Connexité	46,34	56,52
Densité résidentielle	14,53	21,09
Mixité de l'utilisation du sol	0,25	0,25
Densité de végétation	- 0,12	- 0,10
Potentiel piétonnier	- 0,81	0,00
Nombre de lieux d'activités récréatives par millier d'habitants	0,33	0,38
Nombre de commerces d'alimentation par millier d'habitants	0,47	0,53
Nombre de dépanneurs par millier d'habitants	0,63	0,68
Nombre d'espaces verts par millier d'habitants	1,10	0,88
Nombre de restaurants minute par millier d'habitants	0,46	0,71
Nombre de sentiers par millier d'habitants	4,24	5,06
Distance (en m) entre centroïde de l'AD et...		
le lieu d'activités récréatives le plus proche	2 880,25	2 208,79
le commerce d'alimentation le plus proche	5 117,00	4 489,21
le dépanneur le plus proche	1 453,36	1 693,57
l'espace vert le plus proche	1 499,31	1 639,49
le restaurant-minute le plus proche	2 423,37	2 069,42
le sentier le plus proche	4 167,49	2 697,95
Indice de l'environnement alimentaire	0,7000	0,7307
Nombre de commerces d'alimentation	197	3 805
Nombre de dépanneur	262	4 953
Nombre d'espaces verts	505	8 656
Nombre de restaurants-minute	195	5 264
Nombre de sentiers	1 638	39 823
Nombre de lieux d'activités récréatives	142	2 792



EXPERTISE
CONSEIL



INFORMATION



FORMATION

www.inspq.qc.ca



RECHERCHE
ÉVALUATION
ET INNOVATION



COLLABORATION
INTERNATIONALE



LABORATOIRES
ET DÉPISTAGE

Institut national
de santé publique

Québec

