

# Prévalence du diabète au Québec et dans ses régions : premières estimations d'après les fichiers administratifs

Valérie Émond, conseillère scientifique  
Unité Connaissance-surveillance



information



formation



recherche



coopération  
internationale

## MISE EN CONTEXTE

L'Institut national de santé publique du Québec a reçu le mandat du ministère de la Santé et des Services sociaux de développer un système de surveillance du diabète. À ce jour, les rares données sur ce problème de santé ne permettaient pas d'en mesurer l'ampleur, ni ses conséquences. Le présent article rend compte de la démarche méthodologique ainsi que des premières estimations de la prévalence du diabète au Québec et dans ses régions. Les calculs reposent sur des données issues de fichiers administratifs du réseau de la santé du Québec et d'une étude de faisabilité du système de surveillance du diabète menée par l'Institut. Le modèle du *Système national de surveillance du diabète*, un projet coordonné par Santé Canada auquel le Québec participe, a servi de base au calcul de ces premières mesures.

Les analyses portent sur la population du Québec âgée de 20 ans ou plus pour qui on trouve deux diagnostics de diabète dans le fichier des services médicaux ou encore un diagnostic de diabète pour l'un des trois premiers diagnostics inscrits au fichier des hospitalisations. De ces analyses, il ressort que la prévalence relative du diabète atteignait 4,9 % en 1999-2000, une fois ajustée selon la distribution de l'âge de la population du Québec en 1996. Elle était de 5,4 % chez les hommes et de 4,4 % chez les femmes. Les 14 régions retenues pour les fins de cette étude présentent des variations allant de 3,9 % à 5,6 %.

## INTRODUCTION

---

Le diabète est une maladie chronique caractérisée par l'hyperglycémie (concentration élevée de glucose sanguin) attribuable à une carence ou une déficience dans la production d'insuline. On distingue quelques types de diabète. Le diabète de type 1, connu auparavant sous le nom de diabète sucré insulino-dépendant, est une carence totale d'insuline que l'on traite par l'injection d'insuline. Il représente environ 10 % des cas diagnostiqués. Beaucoup plus fréquent, le diabète de type 2 représente environ 90 % des cas diagnostiqués. Autrefois appelé diabète sucré non insulino-dépendant, ce type de diabète se caractérise par une production insuffisante d'insuline ou une résistance à l'insuline. On le traite en modifiant la diète ou les habitudes relatives à l'activité physique, en prescrivant de la médication orale, l'injection d'insuline ou la combinaison de l'une ou l'autre de ces thérapies. Le diabète gestationnel et le diabète imputable à d'autres troubles de santé sont les autres types de diabète connus.

Le diabète devient un problème de santé publique important qui risque fort de s'alourdir avec le vieillissement de la population puisque sa prévalence augmente avec l'âge. L'accroissement de l'obésité et de la sédentarité dans la population, les principaux facteurs de risque du diabète, contribuerait également à ce problème. On peut donc s'attendre à une demande accrue en soins et services et à une intensification des mesures de prévention et des mesures visant à retarder les complications.

Dans ce contexte, il devient impérieux de faire la surveillance du diabète. On ne disposait à ce jour que de données « autodéclarées » provenant d'enquêtes et permettant essentiellement d'en estimer la prévalence, c'est-à-dire le nombre de personnes atteintes dans la population. La pertinence de développer un système de surveillance du diabète ne fait donc plus aucun doute. C'est pourquoi le ministère de la Santé et des Services sociaux a confié à l'Institut national de santé publique du Québec le mandat de développer un tel système. On souhaitait ainsi obtenir non seulement des mesures de prévalence et d'incidence de la maladie mais aussi développer des indicateurs portant notamment sur les complications et les comorbidités, la consommation de services et de médicaments, la mortalité et les caractéristiques sociodémographiques et économiques des groupes les plus à risque.

La première phase de développement consistait en une étude de faisabilité d'un système de surveillance du diabète à partir de données issues du jumelage de cinq fichiers administratifs. Trois fichiers proviennent de la Régie de l'assurance maladie du Québec : le fichier d'inscription des personnes assurées, le fichier des services médicaux rémunérés à l'acte et le fichier des médicaments ; deux, du ministère de la Santé et des Services sociaux : le fichier des hospitalisations MED-ÉCHO et le fichier des décès. La Régie de l'assurance maladie du Québec a apporté son soutien à l'Institut national de santé publique du Québec tout au long de cette étape. Les données de cette étude ont servi au calcul des premières mesures de prévalence présentées plus loin.

Parallèlement à la création de ce système, le Québec participe au Système national de surveillance du diabète, un nouveau projet coordonné par Santé Canada. Composante de la Stratégie canadienne sur le diabète, le Système national de surveillance du diabète permet aux différentes provinces et territoires y prenant part de produire des données comparables.

## MÉTHODOLOGIE

---

Pour identifier les personnes diabétiques, on s'appuie sur le modèle de Blanchard et al. (1996). Ce modèle est celui présentement retenu par le Système national de surveillance du diabète. La définition de cas a déjà fait l'objet de plusieurs validations à travers le Canada et d'autres études sont en cours afin d'assurer une définition de cas la plus fiable possible. Ces études portent sur des mesures de validation telles la sensibilité et la spécificité, visant ainsi à reconnaître les faux positifs et les faux négatifs. Les données nécessaires à l'application du modèle proviennent du fichier d'inscription des personnes assurées, du fichier des services médicaux rémunérés à l'acte et du fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO en soins de courte durée. Elles couvrent cinq exercices financiers : 1995-1996 à 1999-2000.

### Définition de cas

Les diagnostics de diabète (Code CIM-9 : 250) inscrits au fichier des services médicaux rémunérés à l'acte de la Régie de l'assurance maladie du Québec et à

celui des hospitalisations en soins de courte durée de MED-ÉCHO servent à identifier les cas. Une personne est dite diabétique si, au cours d'une période de deux ans (730 jours), elle a :

- A. deux diagnostics de diabète inscrits au fichier des services médicaux, ou
- B. un diagnostic de diabète parmi les trois premiers diagnostics inscrits au fichier des hospitalisations<sup>1</sup>.

La date d'identification du cas correspond à la première date qui répond à l'un ou l'autre de ces critères. Dans une situation où un diagnostic de diabète se trouve dans les deux fichiers et où la date d'enregistrement au fichier des services médicaux précède la date d'hospitalisation d'au plus 730 jours, la date d'identification correspond alors à la date de l'enregistrement au fichier des services médicaux.

Sont exclues les personnes de moins de 20 ans car la définition de cas est en cours de validation ; la méthode d'identification diffère pour ces dernières chez qui on diagnostique principalement le diabète de type 1. Les enregistrements n'ayant pas de numéro d'assurance maladie valide selon nos critères (numéros temporaires ou fictifs) sont aussi exclus.

Le nombre de cas prévalents d'un exercice financier donné (1<sup>er</sup> avril au 31 mars) est calculé en additionnant les cas prévalents à la fin de l'exercice financier précédent (les personnes décédées pendant cette

---

1. Les trois premiers diagnostics incluent le diagnostic principal et les deux premiers diagnostics secondaires.

période sont ainsi exclues) aux nouveaux cas identifiés au cours de cet exercice. La prévalence relative du diabète se définit comme le rapport du nombre de cas prévalents sur la population au milieu de l'exercice. Un estimé de population au 1<sup>er</sup> juillet sert d'approximation à la population au milieu de l'exercice financier.<sup>2</sup>

Prévalence relative pour l'exercice financier (x) =

$$\frac{\text{Cas prévalents à la fin de l'exercice (x-1) + nouveaux cas diagnostiqués au cours de l'exercice (x)} \times 100}{\text{Population au milieu de l'exercice (x)}}$$

### *Standardisation*

Les prévalences relatives sont ajustées selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996, en fonction de la méthode de standardisation directe.

2. Le dénominateur utilisé au Québec diffère de celui du modèle du Système national de surveillance du diabète. En effet, au Québec, on s'appuie sur des perspectives démographiques (au 1<sup>er</sup> juillet) plutôt que sur le registre d'assurance maladie comme le propose le Système national de surveillance du diabète (le modèle de ce dernier inclut l'ensemble des personnes assurées alors que le Québec ne retient dans sa banque de données que les personnes diabétiques). Les perspectives démographiques du Québec offrent le double avantage d'être bien établies et ajustées pour tenir compte du sous-dénombrement et du sur-dénombrement de certains groupes de la population.

### *Sources des données*

Numérateur :

- Fichiers des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec
- Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec
- Fichier des hospitalisations MED-ÉCHO, ministère de la Santé et des Services sociaux

Dénominateur :

Perspectives démographiques basées sur le recensement de la population de 1996, Service du développement de l'information, version juin 2000, ministère de la Santé et des Services sociaux

Programmation<sup>3</sup> :

*Système national de surveillance du diabète*

### *Limites*

Encore en cours de construction et de validation, ce modèle rencontre certains obstacles relatifs en partie aux limites inhérentes aux fichiers administratifs. Ainsi, seules les demandes de remboursement à l'acte sont considérées dans le fichier des services médicaux rémunérés à l'acte. On estime toutefois que les médecins à salaire ou à forfait traitant des personnes diabétiques sont peu nombreux et se concentrent surtout dans les régions éloignées. Par ailleurs, un certain nombre de personnes diabétiques

3. Programmation pour le calcul des prévalences et non pas pour la préparation et le jumelage des données.

résidant dans des établissements de soins de longue durée<sup>4</sup> peuvent échapper à ce modèle, ce qui peut affecter particulièrement les prévalences surtout chez les personnes âgées. Finalement, à ce stade-ci du développement du modèle, il est encore impossible de différencier les types de diabète (principalement type 1, type 2 et diabète gestationnel). La validation d'une définition de cas pour les diabétiques de moins de 20 ans est un premier pas pour résoudre cette difficulté.

Bref, les études de validation présentement en cours et d'autres à venir permettront d'ajouter de la stabilité au modèle et de maintenir, voire d'améliorer, la sensibilité et la spécificité de la définition de cas. Les résultats des analyses actuelles sont des estimés fiables de la prévalence du diabète dans un contexte d'épidémiologie populationnelle. Toutefois, ces résultats pourraient être modifiés au fur et à mesure de l'évolution de la méthode et des processus de validation.

### *Analyse et interprétation*

Bien que les données couvrent les cinq exercices financiers de 1995-1996 à 1999-2000, les analyses portent sur les trois derniers seulement pour le Québec et sur le dernier pour les régions. Cette restriction de l'horizon temporel tient à la nécessité d'assurer la fiabilité et la stabilité des mesures de

prévalence par une période d'attente s'étalant de trois à cinq ans. Il s'agit là d'une condition requise à l'identification de personnes dont le diagnostic de diabète serait enregistré ultérieurement aux années observées et/ou dont le diagnostic ne serait pas inscrit prioritairement au fichier des services médicaux. Si les analyses couvraient cinq années, les prévalences des premières années seraient vraisemblablement sous-estimées, ce qui donnerait lieu à une augmentation exagérée et artificielle de la prévalence dans le temps. Ainsi, même les écarts entre les trois années d'observation présentées pour le Québec ne peuvent être interprétés comme une tendance effective. Rallonger la période d'observation sur plus de cinq ans pourrait par ailleurs entraîner un plus grand nombre de faux positifs au numérateur que ce qu'il y a en réalité (Van Til, 2001).

En raison de la définition de cas, les données de prévalence des années 1998-1999 et 1999-2000 sont provisoires et minimales puisqu'elles ne tiennent pas compte d'individus qui répondront aux critères d'identification (avec une date d'identification au cours de l'année 1998-1999 ou 1999-2000) lorsque des données d'années subséquentes seront intégrées à l'analyse. En effet, le suivi de 730 jours n'était pas complété pour ces deux années.

Des prévalences régionales sont présentées pour la dernière année d'observation (1999-2000). La région correspond à la région sociosanitaire de résidence des personnes au début de l'exercice financier à l'étude. Les régions du Nord-du-Québec, du Nunavik et des Terres-Cries-de-la-Baie-James sont exclues des

4. Les données de ces établissements ne font pas partie de MED-ÉCHO. De plus, le modèle d'identification de cas ne comprend pour l'instant que les soins de courte durée.

analyses étant donné leurs faibles effectifs. La région de l'Outaouais a aussi été exclue des analyses. En effet, plusieurs hospitalisations des habitants de cette région comme les services dont ils bénéficient se font hors Québec (principalement en Ontario). Pour l'instant, ces renseignements ne font malheureusement pas partie des données de MED-ÉCHO et du fichier des services médicaux rémunérés à l'acte<sup>5</sup>. C'est pourquoi les prévalences de cette région ne se comparent pas à celles des autres. D'autres régions limitrophes à l'Ontario ou au Nouveau-Brunswick, comme l'Abitibi-Témiscamingue et la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, peuvent aussi être affectées par ce problème, mais dans une plus faible proportion.

### *✓ Mesures de précision des données régionales*

Des intervalles de confiance permettent de comparer les prévalences relatives de chaque région avec l'ensemble des autres régions, soit la prévalence relative du Québec moins la région. Le calcul des mesures de précision est inspiré de Carriere et Roos (1994). Ces derniers proposent une méthode pour calculer la variance qui ne suppose aucune distribution du phénomène a priori. De plus, un modèle de type « comparaisons multiples » (*pair-wise*) est utilisé pour

5. Éventuellement, on pourra assez facilement ajouter les hospitalisations hors Québec aux données du système de surveillance du diabète, mais beaucoup plus difficilement les services médicaux hors Québec.

comparer les prévalences relatives. Ainsi, en s'inspirant de Bonferroni, le seuil des comparaisons entre les régions doit être réduit pour tenir compte du nombre de comparaisons effectuées<sup>6</sup>. Les tests statistiques présentés au tableau 3 tiennent compte de ces justifications.

## RÉSULTATS

### *✓ La prévalence du diabète au Québec*

En 1999-2000, le Québec comptait 278 900 cas de diabète prévalents chez les personnes de 20 ans ou plus. Le tableau 1 révèle une distribution quasiment égale du nombre total d'hommes et de femmes diabétiques. Plus de la moitié (51 %) font partie du groupe des 65 ans ou plus. On remarque davantage d'hommes (58 %) que de femmes (42 %) dans le groupe des 50-64 ans mais plus de femmes (54 %) que d'hommes (46 %) chez les plus âgés.

Le tableau 2 offre une image de la prévalence relative du diabète pour les années 1997-1998 à 1999-2000<sup>7</sup> et fait ressortir des différences entre les hommes et les femmes. Rappelons que la prévalence relative est

6. Pour plus de détails méthodologiques, contacter l'auteure.

7. Ces chiffres peuvent différer légèrement de ceux apparaissant dans d'autres publications, résultant notamment d'une différence dans la population de référence retenue pour la standardisation des prévalences relatives.

**TABEAU 1**

Nombre de cas de diabète prévalents au Québec en 1999-2000 pour chaque sexe par grand groupe d'âge<sup>1</sup>

|                | Hommes         | Femmes         | Total          |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 20 à 49 ans    | 23 034         | 25 606         | 48 640         |
| 50 à 64 ans    | 51 240         | 36 760         | 88 000         |
| 65 ans ou plus | 65 101         | 77 159         | 142 260        |
| <b>Total</b>   | <b>139 375</b> | <b>139 525</b> | <b>278 900</b> |

1. Données sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années d'observation 2000-2001 et 2001-2002.

Sources :

Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier des hospitalisations MED-ÉCHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

ajustée selon la structure d'âge de la population du Québec en 1996. Avec la méthode utilisée, si la prévalence relative du diabète au Québec atteignait 4,9 % en 1999-2000, on apprend qu'elle touchait davantage les hommes (5,4 %) que les femmes (4,4 %). Cet écart entre les sexes est statistiquement significatif pour les trois années présentées. On observe le même phénomène au Manitoba (Blanchard et al., 1996) et dans l'ensemble des Prairies (Équipe du projet de recherche du Système

**TABEAU 2**

Prévalences relatives ajustées<sup>1</sup> du diabète chez les personnes âgées de 20 ans ou plus, Québec, 1997-1998 à 1999-2000

|                        | Hommes (%) | Femmes (%) | Total (%) |
|------------------------|------------|------------|-----------|
| 1997-1998              | 4,8        | 3,9        | 4,3       |
| 1998-1999 <sup>2</sup> | 5,2        | 4,3        | 4,7       |
| 1999-2000 <sup>2</sup> | 5,4        | 4,4        | 4,9       |

1. Les prévalences relatives sont ajustées selon la structure par âge de la population du Québec en 1996.

2. Les prévalences relatives pour les années 1998-1999 et 1999-2000 sont sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années d'observation 2000-2001 et 2001-2002.

Sources :

Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier des hospitalisations MED-ÉCHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Perspectives démographiques, ministère de la Santé et des Services sociaux.

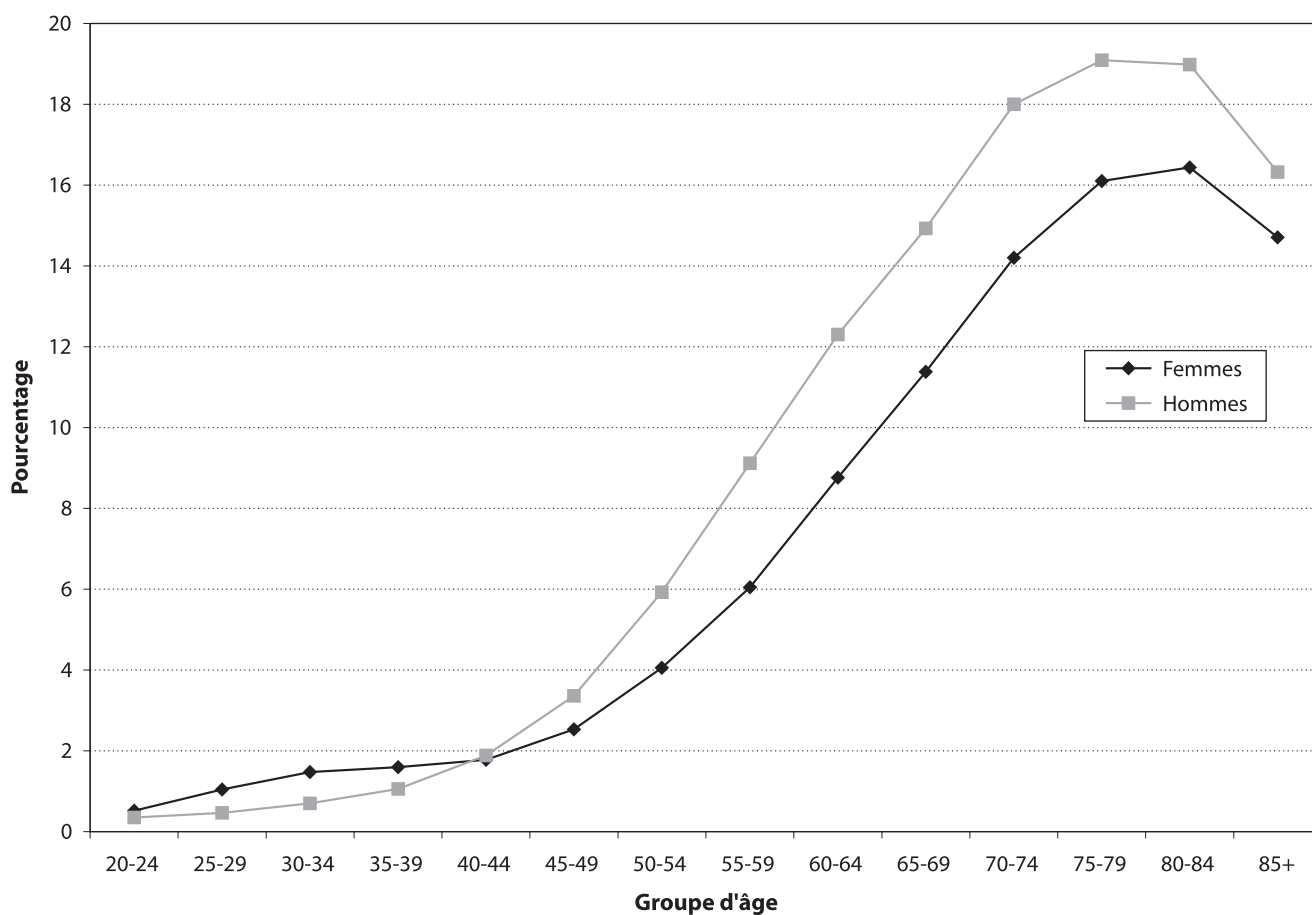
Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

national de surveillance du diabète, sans date)<sup>8</sup>. Bien qu'on remarque une augmentation de la prévalence relative au fil du temps, cet accroissement doit être interprété avec prudence. À ce stade-ci, on ne peut conclure qu'il s'agit là d'une tendance effective parce qu'on sait qu'il y a une certaine sous-estimation de la prévalence pour les premières années d'observation.

8. Ces comparaisons sont possibles parce que les calculs sont basés sur une méthode semblable à la nôtre.

## GRAPHIQUE 1

Prévalence relative du diabète chez les hommes et les femmes âgés de 20 ans ou plus selon le groupe d'âge, Québec, 1999-2000<sup>1</sup>



1. Données sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années d'observation 2000-2001 et 2001-2002.

Sources :

Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier des hospitalisations MED-ÉCHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Perspectives démographiques, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

Le graphique 1 montre les courbes de la prévalence relative du diabète au Québec pour l'année 1999-2000, selon l'âge et le sexe. Tant chez les hommes que chez les femmes, la prévalence relative augmente jusqu'aux groupes d'âge avancé pour diminuer ensuite. Elle atteint un sommet de 19,1 % chez les hommes de 75 à 79 ans et de 16,4 % chez les femmes de 80 à 84 ans. La surmortalité des personnes diabétiques, l'effet des petits nombres et possiblement la sous-estimation du nombre de cas de diabète chez les personnes résidant en établissement de longue durée sont des facteurs qui pourraient expliquer cette baisse de la prévalence relative. On remarque aussi qu'à partir de 40 ans, les prévalences relatives de chacun des groupes d'âge sont plus élevées chez les hommes que chez les femmes. Pour le groupe des 20-39 ans, on peut penser que le diabète gestationnel, qui n'est pas différencié des autres types de diabète pour l'instant, explique en partie la prévalence plus élevée des femmes.

### *La prévalence du diabète dans les régions du Québec*

Le tableau 3 présente les prévalences relatives du diabète pour l'ensemble des personnes âgées de 20 ans ou plus de chacune des 14 régions sociosanitaires ainsi que pour les femmes et les hommes séparément, en identifiant les prévalences plus faibles et plus élevées que celles de l'ensemble des autres régions. Une carte de repérage des régions sociosanitaires du Québec fait suite à ce tableau (Figure 1).

Pour l'ensemble de la population de 20 ans ou plus, c'est dans la région de la Côte-Nord que la prévalence relative du diabète est la plus élevée (5,6 %), suivie par celle de Montréal-Centre (5,3 %), alors que c'est au Bas-Saint-Laurent qu'elle est la plus faible (3,9 %). Six régions montrent des prévalences relatives moins élevées que celles de la province : Bas-Saint-Laurent, Estrie, Saguenay-Lac-Saint-Jean, Chaudière-Appalaches, Québec et Mauricie et Centre-du-Québec. Six autres régions, l'Abitibi-Témiscamingue, la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, Laval, Lanaudière, les Laurentides et la Montérégie, ont des prévalences semblables à celles du Québec.

Chez les femmes, la prévalence relative du diabète est la plus faible dans la région de l'Estrie (3,6 %) alors qu'elle est la plus élevée dans la région de la Côte-Nord (5,8 %). Chez les hommes, c'est au Bas-Saint-Laurent que la prévalence relative est la plus faible (4,0 %), mais c'est à Montréal-Centre qu'elle est la plus élevée (5,9 %). Les analyses régionales montrent que la prévalence relative des hommes est généralement plus élevée que celle des femmes, sauf dans deux régions (Abitibi-Témiscamingue et Côte-Nord).

On trouvera à la fin de ce feuillet des tableaux montrant les nombres de cas et les prévalences relatives par groupe d'âge, sexe et région sociosanitaire.

TABLEAU 3

Prévalences relatives ajustées<sup>1</sup> du diabète chez les personnes de 20 ans ou plus par région sociosanitaire et pour l'ensemble du Québec, 1999-2000<sup>2</sup>

| Sexes réunis                          |                                          |                                      |           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Région                                | Prévalence relative ajustée <sup>3</sup> | Intervalle de confiance <sup>4</sup> |           |
|                                       |                                          | Inférieur                            | Supérieur |
| Bas-Saint-Laurent                     | 3,9                                      | 3,8                                  | 4,0       |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean               | 4,3                                      | 4,2                                  | 4,5       |
| Québec                                | 4,5                                      | 4,4                                  | 4,6       |
| Mauricie et Centre-du-Québec          | 4,5                                      | 4,4                                  | 4,6       |
| Estrie                                | 4,0                                      | 3,9                                  | 4,1       |
| Montréal-Centre                       | 5,3                                      | 5,2                                  | 5,3       |
| Abitibi-Témiscamingue                 | 5,0                                      | 4,8                                  | 5,2       |
| Côte-Nord                             | 5,6                                      | 5,3                                  | 5,8       |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine         | 5,0                                      | 4,8                                  | 5,2       |
| Chaudière-Appalaches                  | 4,3                                      | 4,2                                  | 4,4       |
| Laval                                 | 5,0                                      | 4,9                                  | 5,1       |
| Lanaudière                            | 4,9                                      | 4,8                                  | 5,0       |
| Laurentides                           | 4,9                                      | 4,8                                  | 5,0       |
| Montréal                              | 4,9                                      | 4,8                                  | 5,0       |
| <b>Ensemble du Québec<sup>5</sup></b> | <b>4,9</b>                               |                                      |           |

| Hommes                                |                                          |                                      |           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Région                                | Prévalence relative ajustée <sup>3</sup> | Intervalle de confiance <sup>4</sup> |           |
|                                       |                                          | Inférieur                            | Supérieur |
| Bas-Saint-Laurent                     | 4,0                                      | 3,8                                  | 4,2       |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean               | 4,5                                      | 4,3                                  | 4,7       |
| Québec                                | 5,2                                      | 5,1                                  | 5,3       |
| Mauricie et Centre-du-Québec          | 5,0                                      | 4,8                                  | 5,1       |
| Estrie                                | 4,6                                      | 4,4                                  | 4,7       |
| Montréal-Centre                       | 5,9                                      | 5,9                                  | 6,0       |
| Abitibi-Témiscamingue                 | 4,9                                      | 4,6                                  | 5,1       |
| Côte-Nord                             | 5,3                                      | 4,9                                  | 5,7       |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine         | 5,0                                      | 4,7                                  | 5,3       |
| Chaudière-Appalaches                  | 4,7                                      | 4,5                                  | 4,8       |
| Laval                                 | 5,8                                      | 5,6                                  | 5,9       |
| Lanaudière                            | 5,4                                      | 5,2                                  | 5,5       |
| Laurentides                           | 5,4                                      | 5,2                                  | 5,5       |
| Montréal                              | 5,5                                      | 5,4                                  | 5,6       |
| <b>Ensemble du Québec<sup>5</sup></b> | <b>5,4</b>                               |                                      |           |

| Femmes                                |                                          |                                      |           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Région                                | Prévalence relative ajustée <sup>3</sup> | Intervalle de confiance <sup>4</sup> |           |
|                                       |                                          | Inférieur                            | Supérieur |
| Bas-Saint-Laurent                     | 3,8                                      | 3,6                                  | 3,9       |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean               | 4,1                                      | 4,0                                  | 4,3       |
| Québec                                | 3,9                                      | 3,8                                  | 4,0       |
| Mauricie et Centre-du-Québec          | 4,1                                      | 4,0                                  | 4,2       |
| Estrie                                | 3,6                                      | 3,4                                  | 3,7       |
| Montréal-Centre                       | 4,8                                      | 4,7                                  | 4,8       |
| Abitibi-Témiscamingue                 | 5,0                                      | 4,8                                  | 5,3       |
| Côte-Nord                             | 5,8                                      | 5,5                                  | 6,2       |
| Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine         | 5,0                                      | 4,7                                  | 5,3       |
| Chaudière-Appalaches                  | 4,0                                      | 3,9                                  | 4,2       |
| Laval                                 | 4,3                                      | 4,2                                  | 4,5       |
| Lanaudière                            | 4,5                                      | 4,3                                  | 4,6       |
| Laurentides                           | 4,5                                      | 4,4                                  | 4,6       |
| Montréal                              | 4,4                                      | 4,3                                  | 4,5       |
| <b>Ensemble du Québec<sup>5</sup></b> | <b>4,4</b>                               |                                      |           |

1. Les prévalences relatives sont ajustées selon la structure par âge de la population du Québec en 1996.
2. Données sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années d'observation 2000-2001 et 2001-2002.
3. ■ Prévalence relative statistiquement plus faible que celle de l'ensemble du Québec moins la région étudiée. Le seuil choisi de 5% est réduit pour tenir compte du nombre de comparaisons régionales (n=14).  
■ Prévalence relative statistiquement plus élevée que celle de l'ensemble du Québec moins la région étudiée. Le seuil choisi de 5% est réduit pour tenir compte du nombre de comparaisons régionales (n=14).
4. L'intervalle de confiance des comparaisons est de 99,643% pour tenir compte du fait que l'intervalle de confiance global est de 95% et du nombre de comparaisons régionales (n=14).
5. L'ensemble du Québec inclut les personnes des régions du Nord-du-Québec, du Nunavik, des Terres-Cries-de-la-Baie-James et de l'Outaouais de même que les personnes pour qui la région de résidence est inconnue.

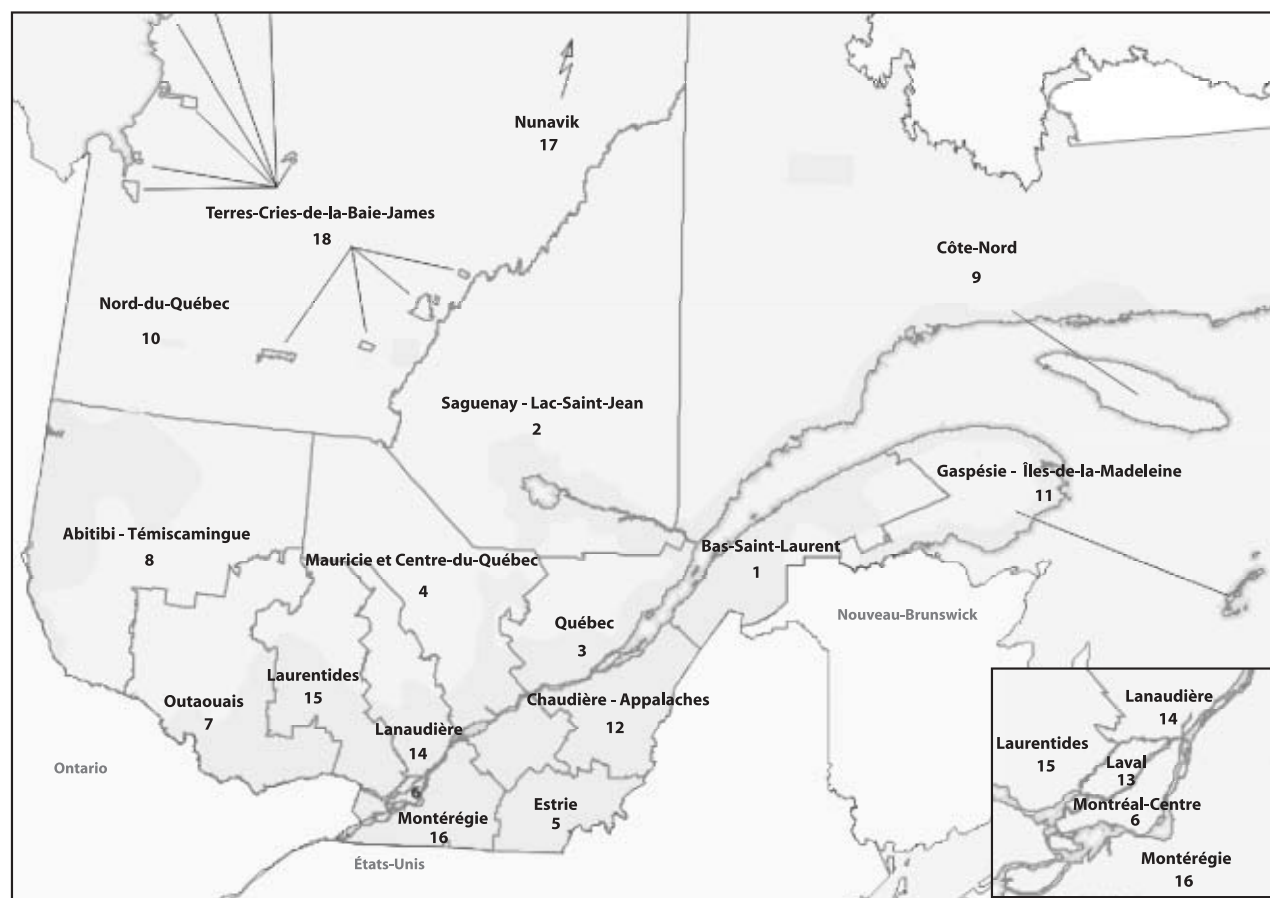
Sources :

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.  
Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.  
Fichier MED-ÉCHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.  
Perspectives démographiques, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

**FIGURE 1**

Carte de repérage des régions sociosanitaires du Québec



Unité études et analyses, direction de l'évaluation, de la recherche et de l'innovation  
Direction générale de la planification stratégique et de l'évaluation  
Ministère de la Santé et des Services sociaux, mars 2001

## CONCLUSION

---

Cet article visait principalement à présenter les premières mesures de prévalence du diabète calculées à partir de fichiers administratifs. Une méthode encore en développement a permis de produire ces estimations. Plusieurs points d'analyse demeurent à l'étude en vue d'obtenir des tendances effectives, d'expliquer les différences entre les prévalences relatives des hommes et celles des femmes, de distinguer les types de diabète, d'identifier les groupes les plus à risque, notamment les autochtones, et d'établir des liens entre la défavorisation sociale et matérielle et la maladie. On s'intéressera également à plus long terme aux facteurs de risque les plus importants, en l'occurrence l'obésité et la sédentarité.

Même si la méthode est encore en processus de validation, les résultats obtenus confirment la pensée que le diabète est un phénomène plus important que ce que les données d'enquêtes révèlent. En général, les données d'enquêtes sous-estiment ce genre de pathologie. En effet, le diabète toucherait 3,5 % des personnes de 15 ans ou plus selon l'Enquête sociale et de santé de 1998 (Institut de la statistique du Québec, données transmises à l'Institut national de santé publique du Québec).

À la demande de représentants de plusieurs régions sociosanitaires, des données de prévalence seront produites par territoire de CLSC dans les prochains mois. D'ici peu, les mesures de prévalences pourront aussi être comparées à celles des autres provinces participant au Système national de surveillance du diabète.

## RÉFÉRENCES

---

- BLANCHARD, J.F., S. LUDWIG, A. WAJDA, H. DEAN, K. ANDERSON, O. KENDALL et N. DEPEW (1996). « Incidence and prevalence of diabetes in Manitoba, 1986-1991 », *Diabetes Care*, 1996 19, pp. 807-11.
- CARRIERE, K.C. et L. L. ROOS (1994). « Comparing Standardized Rates of Events », *Am J Epidemiol*, 1994 140, pp. 472-82.
- Équipe du projet de recherche du Système national de surveillance du diabète (Project Team) (sans date). « Final Report : Demonstration of the Proposed National Diabetes Surveillance System in the Three Prairie Provinces », 29 p.
- VAN TIL, L. (2001). « Diabetes Validation Project, Prince Edward Island », Queen's Printer, Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard, 28 p.

TABLEAU 4 A

Prévalence du diabète chez les personnes de 20 ans ou plus selon l'âge par région sociosanitaire et pour l'ensemble du Québec (sexes réunis), 1999-2000<sup>1</sup>

| 1) Nombre de cas de diabète |                   |                         |        |                              |        |                 |                       |           |                               |                      |       |            |             |          |                                 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------------|-------|------------|-------------|----------|---------------------------------|
| Groupe d'âge                | Bas-Saint-Laurent | Saguenay-Lac-Saint-Jean | Québec | Mauricie et Centre-du-Québec | Estrie | Montréal-Centre | Abitibi-Témiscamingue | Côte-Nord | Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine | Chaudière-Appalaches | Laval | Lanaudière | Laurentides | Montréal | Ensemble du Québec <sup>2</sup> |
| 20-24                       | 73                | 94                      | 171    | 157                          | 79     | 508             | 39                    | 44        | 31                            | 125                  | 86    | 93         | 124         | 407      | 2155                            |
| 25-29                       | 107               | 121                     | 322    | 183                          | 102    | 869             | 96                    | 64        | 55                            | 182                  | 121   | 158        | 253         | 719      | 3571                            |
| 30-34                       | 125               | 141                     | 476    | 288                          | 176    | 1613            | 106                   | 110       | 72                            | 256                  | 273   | 293        | 448         | 1123     | 5901                            |
| 35-39                       | 157               | 246                     | 683    | 469                          | 213    | 2500            | 166                   | 173       | 128                           | 349                  | 401   | 435        | 595         | 1549     | 8595                            |
| 40-44                       | 280               | 449                     | 866    | 710                          | 313    | 3248            | 283                   | 240       | 167                           | 494                  | 566   | 575        | 774         | 1982     | 11749                           |
| 45-49                       | 387               | 596                     | 1250   | 1037                         | 498    | 4463            | 415                   | 308       | 262                           | 725                  | 767   | 914        | 976         | 2978     | 16669                           |
| 50-54                       | 549               | 842                     | 1989   | 1659                         | 809    | 6734            | 481                   | 409       | 365                           | 1122                 | 1202  | 1345       | 1454        | 4695     | 25154                           |
| 55-59                       | 685               | 975                     | 2602   | 2003                         | 980    | 7687            | 572                   | 436       | 432                           | 1267                 | 1465  | 1689       | 1894        | 5605     | 30014                           |
| 60-64                       | 691               | 1157                    | 2777   | 2069                         | 1030   | 9280            | 592                   | 461       | 547                           | 1356                 | 1693  | 1781       | 1949        | 5660     | 32832                           |
| 65-69                       | 847               | 1310                    | 3261   | 2547                         | 1235   | 11234           | 669                   | 495       | 546                           | 1718                 | 2019  | 1954       | 2168        | 6150     | 38088                           |
| 70-74                       | 1075              | 1409                    | 3475   | 2678                         | 1337   | 11729           | 731                   | 406       | 588                           | 1863                 | 1982  | 1821       | 2143        | 6182     | 39206                           |
| 75-79                       | 876               | 1069                    | 2887   | 2252                         | 1263   | 9875            | 573                   | 329       | 532                           | 1640                 | 1468  | 1324       | 1678        | 4907     | 32113                           |
| 80-84                       | 561               | 581                     | 1784   | 1460                         | 791    | 5978            | 348                   | 159       | 356                           | 1104                 | 793   | 654        | 938         | 2980     | 19295                           |
| 85+                         | 395               | 305                     | 1255   | 1008                         | 601    | 4625            | 194                   | 106       | 289                           | 731                  | 553   | 459        | 601         | 1875     | 13558                           |
| Total                       | 6808              | 9295                    | 23798  | 18520                        | 9427   | 80343           | 5265                  | 3740      | 4370                          | 12932                | 13389 | 13495      | 15995       | 46812    | 278900                          |

2) Prévalence relative du diabète (en pourcentage)

| Groupe d'âge                     | Bas-Saint-Laurent | Saguenay-Lac-Saint-Jean | Québec | Mauricie et Centre-du-Québec | Estrie | Montréal-Centre | Abitibi-Témiscamingue | Côte-Nord | Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine | Chaudière-Appalaches | Laval | Lanaudière | Laurentides | Montréal | Ensemble du Québec <sup>2</sup> |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------------|-------|------------|-------------|----------|---------------------------------|
| 20-24                            | 0,5               | 0,4                     | 0,4    | 0,5                          | 0,4    | 0,4             | 0,3                   | 0,6       | 0,4                           | 0,4                  | 0,4   | 0,4        | 0,4         | 0,5      | 0,4                             |
| 25-29                            | 1,0               | 0,8                     | 0,7    | 0,7                          | 0,6    | 0,6             | 1,0                   | 0,9       | 1,0                           | 0,8                  | 0,6   | 0,8        | 1,0         | 1,0      | 0,7                             |
| 30-34                            | 1,0               | 0,8                     | 1,0    | 0,9                          | 0,9    | 1,1             | 0,9                   | 1,3       | 1,0                           | 1,0                  | 1,1   | 1,0        | 1,3         | 1,2      | 1,1                             |
| 35-39                            | 0,9               | 1,0                     | 1,2    | 1,2                          | 0,9    | 1,6             | 1,2                   | 1,8       | 1,5                           | 1,1                  | 1,2   | 1,1        | 1,3         | 1,3      | 1,3                             |
| 40-44                            | 1,5               | 1,6                     | 1,5    | 1,7                          | 1,3    | 2,3             | 2,0                   | 2,5       | 1,8                           | 1,5                  | 1,8   | 1,5        | 1,8         | 1,7      | 1,8                             |
| 45-49                            | 2,2               | 2,6                     | 2,4    | 2,7                          | 2,2    | 3,5             | 3,5                   | 3,8       | 3,1                           | 2,3                  | 3,0   | 2,9        | 2,7         | 2,9      | 2,9                             |
| 50-54                            | 3,7               | 4,3                     | 4,2    | 4,9                          | 4,0    | 5,8             | 4,8                   | 5,7       | 4,9                           | 4,1                  | 5,1   | 4,9        | 4,6         | 4,9      | 5,0                             |
| 55-59                            | 6,2               | 6,4                     | 6,8    | 7,2                          | 6,2    | 8,2             | 7,6                   | 8,0       | 7,4                           | 6,2                  | 7,7   | 7,9        | 7,7         | 7,6      | 7,6                             |
| 60-64                            | 7,7               | 9,3                     | 9,8    | 9,4                          | 8,3    | 11,5            | 10,4                  | 10,9      | 11,3                          | 8,6                  | 10,5  | 10,9       | 10,2        | 10,5     | 10,5                            |
| 65-69                            | 9,9               | 11,5                    | 12,2   | 11,8                         | 10,5   | 14,2            | 12,5                  | 14,5      | 12,2                          | 11,7                 | 13,3  | 13,3       | 12,7        | 13,0     | 13,0                            |
| 70-74                            | 13,1              | 14,7                    | 15,3   | 14,3                         | 13,3   | 16,7            | 15,8                  | 16,6      | 15,6                          | 14,7                 | 16,6  | 16,3       | 15,7        | 16,1     | 15,9                            |
| 75-79                            | 13,9              | 16,5                    | 16,7   | 16,1                         | 15,5   | 17,2            | 17,7                  | 21,6      | 18,3                          | 16,6                 | 18,7  | 17,8       | 18,3        | 17,5     | 17,3                            |
| 80-84                            | 13,9              | 16,4                    | 16,4   | 16,5                         | 15,5   | 17,1            | 20,8                  | 18,4      | 19,8                          | 17,9                 | 18,0  | 16,7       | 18,3        | 17,9     | 17,3                            |
| 85+                              | 12,7              | 12,8                    | 14,1   | 14,7                         | 14,7   | 15,0            | 16,1                  | 19,9      | 18,5                          | 15,7                 | 15,6  | 16,1       | 16,9        | 14,6     | 15,1                            |
| Ensemble (brute)                 | 4,4               | 4,4                     | 4,7    | 5,1                          | 4,4    | 5,7             | 4,7                   | 4,9       | 5,5                           | 4,5                  | 5,2   | 4,7        | 4,7         | 4,9      | 5,1                             |
| Ensemble (ajustée <sup>3</sup> ) | 3,9               | 4,3                     | 4,5    | 4,5                          | 4,0    | 5,3             | 5,0                   | 5,6       | 5,0                           | 4,3                  | 5,0   | 4,9        | 4,9         | 4,9      | 4,9                             |

1. Données sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années de données 2000-2001 et 2001-2002.

2. L'ensemble du Québec inclut les personnes des régions du Nord-du-Québec, du Nunavik, des Terres-Cries-de-la-Baie-James et de l'Outaouais de même que les personnes pour qui la région de résidence est inconnue.

3. Les prévalences relatives sont ajustées selon la structure par âge de la population du Québec en 1996.

Sources :

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.  
Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.  
Fichier MED-ECHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.  
Perspectives démographiques, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

1. Données sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années de données 2000-2001 et 2001-2002.

2. L'ensemble du Québec inclut les personnes des régions du Nord-du-Québec, du Nunavik, des Terres-Cries-de-la-Baie-James et de l'Outaouais de même que les personnes pour qui la région de résidence est inconnue.

3. Les prévalences relatives sont ajustées selon la structure par âge de la population du Québec en 1996.

Sources :

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier MED-ECHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Perspectives démographiques, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

TABLEAU 4 B

Prévalence du diabète selon l'âge chez les femmes âgées de 20 ans ou plus par région sociosanitaire et pour l'ensemble du Québec, 1999-2000<sup>1</sup>

| 1) Nombre de cas de diabète                        |                   |                         |        |                              |        |                 |                       |           |                               |                      |       |                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------|
| Groupe d'âge                                       | Bas-Saint-Laurent | Saguenay-Lac-Saint-Jean | Québec | Mauricie et Centre-du-Québec | Estrie | Montréal-Centre | Abitibi-Témiscamingue | Côte-Nord | Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine | Chaudière-Appalaches | Laval | Ensemble du Québec <sup>2</sup> |
| 20-24                                              | 44                | 45                      | 104    | 87                           | 43     | 304             | 18                    | 24        | 19                            | 63                   | 48    | 1260                            |
| 25-29                                              | 58                | 80                      | 221    | 117                          | 61     | 570             | 56                    | 45        | 31                            | 122                  | 83    | 2431                            |
| 30-34                                              | 73                | 95                      | 310    | 169                          | 106    | 1083            | 62                    | 61        | 42                            | 172                  | 178   | 3942                            |
| 35-39                                              | 91                | 135                     | 416    | 278                          | 123    | 1477            | 96                    | 100       | 76                            | 201                  | 225   | 5109                            |
| 40-44                                              | 141               | 214                     | 379    | 337                          | 152    | 1643            | 147                   | 119       | 81                            | 214                  | 272   | 5676                            |
| 45-49                                              | 175               | 278                     | 485    | 463                          | 203    | 1976            | 202                   | 152       | 111                           | 302                  | 334   | 7188                            |
| 50-54                                              | 230               | 360                     | 730    | 678                          | 335    | 2985            | 208                   | 186       | 150                           | 429                  | 459   | 10323                           |
| 55-59                                              | 277               | 375                     | 1002   | 830                          | 386    | 3330            | 261                   | 208       | 195                           | 586                  | 594   | 12214                           |
| 60-64                                              | 334               | 543                     | 1126   | 871                          | 450    | 4209            | 277                   | 208       | 275                           | 586                  | 670   | 14223                           |
| 65-69                                              | 404               | 640                     | 1527   | 1193                         | 533    | 5383            | 330                   | 245       | 266                           | 854                  | 854   | 17720                           |
| 70-74                                              | 608               | 755                     | 1770   | 1339                         | 649    | 6100            | 426                   | 215       | 334                           | 949                  | 900   | 19809                           |
| 75-79                                              | 523               | 605                     | 1659   | 1324                         | 675    | 5551            | 351                   | 193       | 296                           | 920                  | 797   | 18087                           |
| 80-84                                              | 365               | 391                     | 1133   | 947                          | 495    | 3635            | 217                   | 110       | 233                           | 689                  | 495   | 11985                           |
| 85+                                                | 282               | 237                     | 906    | 722                          | 421    | 3186            | 128                   | 74        | 216                           | 554                  | 402   | 9558                            |
| Total                                              | 3605              | 4753                    | 11768  | 9355                         | 4632   | 41432           | 2779                  | 1940      | 2325                          | 6538                 | 6311  | 139525                          |
| 2) Prévalence relative du diabète (en pourcentage) |                   |                         |        |                              |        |                 |                       |           |                               |                      |       |                                 |
| Groupe d'âge                                       | Bas-Saint-Laurent | Saguenay-Lac-Saint-Jean | Québec | Mauricie et Centre-du-Québec | Estrie | Montréal-Centre | Abitibi-Témiscamingue | Côte-Nord | Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine | Chaudière-Appalaches | Laval | Ensemble du Québec <sup>2</sup> |
| 20-24                                              | 0,6               | 0,4                     | 0,5    | 0,5                          | 0,4    | 0,5             | 0,3                   | 0,6       | 0,6                           | 0,5                  | 0,4   | 0,5                             |
| 25-29                                              | 1,1               | 1,1                     | 1,0    | 0,9                          | 0,7    | 0,8             | 1,2                   | 1,4       | 1,1                           | 1,1                  | 0,8   | 1,0                             |
| 30-34                                              | 1,2               | 1,1                     | 1,4    | 1,1                          | 1,1    | 1,5             | 1,1                   | 1,5       | 1,2                           | 1,4                  | 1,4   | 1,5                             |
| 35-39                                              | 1,1               | 1,1                     | 1,5    | 1,4                          | 1,1    | 2,0             | 1,4                   | 2,2       | 1,7                           | 1,2                  | 1,4   | 1,6                             |
| 40-44                                              | 1,5               | 1,6                     | 1,3    | 1,6                          | 1,3    | 2,3             | 2,1                   | 2,6       | 1,7                           | 1,3                  | 1,8   | 1,8                             |
| 45-49                                              | 2,1               | 2,5                     | 1,8    | 2,5                          | 1,8    | 3,0             | 3,6                   | 4,0       | 2,7                           | 2,0                  | 2,5   | 2,5                             |
| 50-54                                              | 3,1               | 3,7                     | 3,0    | 4,0                          | 3,4    | 4,9             | 4,1                   | 5,4       | 4,1                           | 3,2                  | 3,8   | 4,1                             |
| 55-59                                              | 5,0               | 4,8                     | 5,1    | 5,9                          | 4,8    | 6,7             | 7,2                   | 7,9       | 6,7                           | 4,8                  | 5,9   | 6,0                             |
| 60-64                                              | 7,2               | 8,4                     | 7,5    | 7,6                          | 7,0    | 9,7             | 9,6                   | 10,3      | 11,1                          | 7,3                  | 8,1   | 8,8                             |
| 65-69                                              | 8,9               | 10,5                    | 10,5   | 10,3                         | 8,5    | 12,3            | 11,8                  | 14,8      | 11,6                          | 10,9                 | 10,7  | 11,4                            |
| 70-74                                              | 13,1              | 13,9                    | 13,3   | 12,6                         | 11,4   | 14,8            | 17,0                  | 17,2      | 16,6                          | 13,5                 | 13,9  | 14,1                            |
| 75-79                                              | 13,9              | 15,9                    | 15,4   | 15,4                         | 13,8   | 15,5            | 18,8                  | 22,8      | 18,2                          | 15,9                 | 17,2  | 16,1                            |
| 80-84                                              | 14,9              | 17,9                    | 15,2   | 16,3                         | 14,8   | 15,4            | 22,2                  | 22,4      | 21,8                          | 17,6                 | 16,8  | 16,4                            |
| 85+                                                | 13,0              | 13,9                    | 13,3   | 14,7                         | 14,4   | 14,0            | 17,0                  | 20,8      | 21,1                          | 16,6                 | 15,1  | 14,7                            |
| Ensemble (brute)                                   | 4,5               | 4,4                     | 4,5    | 5,0                          | 4,2    | 5,6             | 5,0                   | 5,3       | 5,8                           | 4,5                  | 4,7   | 4,9                             |
| Ensemble (ajustée <sup>3</sup> )                   | 3,8               | 4,1                     | 3,9    | 4,1                          | 3,6    | 4,8             | 5,0                   | 5,8       | 5,0                           | 4,0                  | 4,3   | 4,4                             |

1. Données sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années de données 2000-2001 et 2001-2002.

2. L'ensemble du Québec inclut les personnes des régions du Nord-du-Québec, du Nunavik, des Terres-Cries-de-la-Baie-James et de l'Outaouais de même que les personnes pour qui la région de résidence est inconnue.

3. Les prévalences relatives sont ajustées selon la structure par âge de la population du Québec en 1996.

Sources :

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier MED-ECHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Perspectives démographiques, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

TABLEAU 4 C

Prévalence du diabète selon l'âge chez les hommes âgés de 20 ans ou plus par région sociosanitaire et pour l'ensemble du Québec, 1999-2000<sup>1</sup>

| 1) Nombre de cas de diabète                        |                   |                         |        |                              |        |                 |                       |           |                               |                      |       |            |             |          |                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|------------------------------|--------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------------|-------|------------|-------------|----------|---------------------------------|
| Groupe d'âge                                       | Bas-Saint-Laurent | Saguenay-Lac-Saint-Jean | Québec | Mauricie et Centre-du-Québec | Estrie | Montréal-Centre | Abitibi-Témiscamingue | Côte-Nord | Gaspésie-Iles-de-la-Madeleine | Chaudière-Appalaches | Laval | Lanaudière | Laurentides | Montréal | Ensemble du Québec <sup>2</sup> |
| 20-24                                              | 29                | 49                      | 67     | 70                           | 36     | 204             | 21                    | 20        | 12                            | 62                   | 38    | 42         | 49          | 151      | 895                             |
| 25-29                                              | 49                | 41                      | 101    | 66                           | 41     | 299             | 40                    | 19        | 24                            | 60                   | 38    | 42         | 60          | 190      | 1140                            |
| 30-34                                              | 52                | 46                      | 166    | 119                          | 70     | 530             | 44                    | 49        | 30                            | 84                   | 95    | 80         | 133         | 336      | 1959                            |
| 35-39                                              | 66                | 111                     | 267    | 191                          | 90     | 1023            | 70                    | 73        | 52                            | 148                  | 176   | 190        | 225         | 572      | 3486                            |
| 40-44                                              | 139               | 235                     | 487    | 373                          | 161    | 1605            | 136                   | 121       | 86                            | 280                  | 294   | 317        | 405         | 1011     | 6073                            |
| 45-49                                              | 212               | 318                     | 765    | 574                          | 295    | 2487            | 213                   | 156       | 151                           | 423                  | 433   | 544        | 572         | 1731     | 9481                            |
| 50-54                                              | 319               | 482                     | 1259   | 981                          | 474    | 3749            | 273                   | 223       | 215                           | 693                  | 743   | 837        | 893         | 2846     | 14831                           |
| 55-59                                              | 408               | 600                     | 1600   | 1173                         | 594    | 4357            | 311                   | 228       | 237                           | 784                  | 871   | 1034       | 1161        | 3459     | 17800                           |
| 60-64                                              | 357               | 614                     | 1651   | 1198                         | 580    | 5071            | 315                   | 253       | 272                           | 770                  | 1023  | 1039       | 1149        | 3312     | 18609                           |
| 65-69                                              | 443               | 670                     | 1734   | 1354                         | 702    | 5851            | 339                   | 250       | 280                           | 864                  | 1165  | 1048       | 1214        | 3453     | 20368                           |
| 70-74                                              | 467               | 654                     | 1705   | 1339                         | 688    | 5629            | 305                   | 191       | 254                           | 914                  | 1082  | 960        | 1137        | 3170     | 19397                           |
| 75-79                                              | 353               | 464                     | 1228   | 928                          | 588    | 4324            | 222                   | 136       | 236                           | 720                  | 671   | 595        | 757         | 2199     | 14026                           |
| 80-84                                              | 196               | 190                     | 651    | 513                          | 296    | 2343            | 131                   | 49        | 123                           | 415                  | 298   | 250        | 366         | 1203     | 7310                            |
| 85+                                                | 113               | 68                      | 349    | 286                          | 180    | 1439            | 66                    | 32        | 73                            | 177                  | 151   | 142        | 194         | 574      | 4000                            |
| Total                                              | 3203              | 4542                    | 12030  | 9165                         | 4795   | 38911           | 2486                  | 1800      | 2045                          | 6394                 | 7078  | 7120       | 8315        | 24207    | 139375                          |
| 2) Prévalence relative du diabète (en pourcentage) |                   |                         |        |                              |        |                 |                       |           |                               |                      |       |            |             |          |                                 |
| Groupe d'âge                                       | Bas-Saint-Laurent | Saguenay-Lac-Saint-Jean | Québec | Mauricie et Centre-du-Québec | Estrie | Montréal-Centre | Abitibi-Témiscamingue | Côte-Nord | Gaspésie-Iles-de-la-Madeleine | Chaudière-Appalaches | Laval | Lanaudière | Laurentides | Montréal | Ensemble du Québec <sup>2</sup> |
| 20-24                                              | 0,4               | 0,4                     | 0,3    | 0,4                          | 0,3    | 0,3             | 0,4                   | 0,5       | 0,3                           | 0,4                  | 0,3   | 0,3        | 0,3         | 0,3      | 0,4                             |
| 25-29                                              | 0,9               | 0,5                     | 0,4    | 0,5                          | 0,4    | 0,4             | 0,8                   | 0,6       | 0,8                           | 0,5                  | 0,3   | 0,4        | 0,5         | 0,5      | 0,5                             |
| 30-34                                              | 0,8               | 0,5                     | 0,7    | 0,8                          | 0,7    | 0,7             | 0,7                   | 1,2       | 0,9                           | 0,6                  | 0,7   | 0,6        | 0,7         | 0,7      | 0,7                             |
| 35-39                                              | 0,8               | 0,9                     | 0,9    | 0,9                          | 0,7    | 1,3             | 1,0                   | 1,5       | 1,2                           | 0,9                  | 1,1   | 1,0        | 1,0         | 1,0      | 1,1                             |
| 40-44                                              | 1,5               | 1,7                     | 1,7    | 1,7                          | 1,3    | 2,2             | 1,8                   | 2,5       | 1,8                           | 1,6                  | 1,9   | 1,7        | 1,9         | 1,7      | 1,9                             |
| 45-49                                              | 2,4               | 2,7                     | 2,9    | 2,9                          | 2,6    | 4,0             | 3,4                   | 3,6       | 3,5                           | 2,7                  | 3,4   | 3,4        | 3,1         | 3,4      | 3,4                             |
| 50-54                                              | 4,3               | 4,8                     | 5,4    | 5,7                          | 4,7    | 6,8             | 5,3                   | 5,9       | 5,6                           | 5,0                  | 6,5   | 6,0        | 5,6         | 6,0      | 5,9                             |
| 55-59                                              | 7,2               | 8,0                     | 8,7    | 8,6                          | 7,7    | 9,9             | 8,0                   | 8,0       | 8,1                           | 7,5                  | 9,6   | 9,5        | 9,3         | 9,4      | 9,1                             |
| 60-64                                              | 8,3               | 10,2                    | 12,4   | 11,4                         | 9,7    | 13,7            | 11,3                  | 11,4      | 11,5                          | 10,0                 | 13,0  | 12,5       | 12,0        | 12,3     | 12,3                            |
| 65-69                                              | 11,0              | 12,7                    | 14,3   | 13,6                         | 12,6   | 16,6            | 13,2                  | 14,3      | 13,0                          | 12,7                 | 16,1  | 14,5       | 14,5        | 15,3     | 14,9                            |
| 70-74                                              | 13,1              | 15,8                    | 18,0   | 16,3                         | 15,9   | 19,3            | 14,4                  | 15,9      | 14,4                          | 16,2                 | 19,8  | 18,3       | 17,9        | 18,6     | 18,0                            |
| 75-79                                              | 13,7              | 17,4                    | 19,0   | 17,1                         | 18,1   | 20,1            | 16,2                  | 20,2      | 18,5                          | 17,6                 | 21,0  | 18,7       | 19,9        | 19,2     | 19,1                            |
| 80-84                                              | 12,2              | 14,1                    | 18,9   | 16,8                         | 16,8   | 20,6            | 18,7                  | 13,0      | 16,8                          | 18,4                 | 20,4  | 17,4       | 18,9        | 20,7     | 19,0                            |
| 85+                                                | 11,9              | 9,9                     | 16,7   | 14,9                         | 15,3   | 17,6            | 14,6                  | 18,0      | 13,4                          | 13,2                 | 17,0  | 18,4       | 18,4        | 16,2     | 16,3                            |
| Ensemble (brute)                                   | 4,2               | 4,3                     | 5,0    | 5,1                          | 4,6    | 5,8             | 4,4                   | 4,6       | 5,2                           | 4,5                  | 5,6   | 5,0        | 5,0         | 5,1      | 5,2                             |
| Ensemble (ajustée) <sup>3</sup>                    | 4,0               | 4,5                     | 5,2    | 5,0                          | 4,6    | 5,9             | 4,9                   | 5,3       | 5,0                           | 4,7                  | 5,8   | 5,4        | 5,4         | 5,5      | 5,4                             |

1. Données sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années de données 2000-2001 et 2001-2002.

2. L'ensemble du Québec inclut les personnes des régions du Nord-du-Québec, du Nunavik, des Terres-Cries-de-la-Baie-James et de l'Outaouais de même que les personnes pour qui la région de résidence est inconnue.

3. Les prévalences relatives sont ajustées selon la structure par âge de la population du Québec en 1996.

Sources :

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier MED-ECHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Perspectives démographiques, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

1. Données sujettes à changement puisqu'elles pourront être augmentées de nouveaux cas identifiés par l'ajout des années de données 2000-2001 et 2001-2002.

2. L'ensemble du Québec inclut les personnes des régions du Nord-du-Québec, du Nunavik, des Terres-Cries-de-la-Baie-James et de l'Outaouais de même que les personnes pour qui la région de résidence est inconnue.

3. Les prévalences relatives sont ajustées selon la structure par âge de la population du Québec en 1996.

Sources :

Fichier d'inscription des personnes assurées, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier des services médicaux rémunérés à l'acte, Régie de l'assurance maladie du Québec.

Fichier MED-ECHO, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Perspectives démographiques, ministère de la Santé et des Services sociaux.

Institut national de santé publique du Québec, juillet 2002

### *Remerciements :*

L'auteure tient à remercier Danielle St-Laurent, Denis Hamel et Michèle A. Dupont pour leurs judicieux conseils.

#### **PRÉVALENCE DU DIABÈTE AU QUÉBEC ET DANS SES RÉGIONS : PREMIÈRES ESTIMATIONS D'APRÈS LES FICHIERS ADMINISTRATIFS**

Auteure :

**Valérie Émond**, conseillère scientifique  
Unité Connaissance-surveillance

Ce document est disponible en version intégrale sur le site Web de l'INSPQ : <http://www.inspq.qc.ca>

Reproduction autorisée à des fins non commerciales à la condition d'en mentionner la source.

Document déposé à Santécom (<http://www.santecom.qc.ca>)

Cote : INSPQ-2002-025

Dépôt légal – 4<sup>e</sup> trimestre 2002

Bibliothèque Nationale du Québec

Bibliothèque Nationale du Canada

ISBN 2-550-39850-5

© Institut national de santé publique du Québec (2002)

**Institut national  
de santé publique**

**Québec** 