

# Vaccination contre la grippe – tendances nationales et provinciales ou territoriales

par Helen Johansen, Christie Sambell et Wenxia Zhao

**Mots-clés :** immunisation, services de santé préventifs, services de santé communautaires

L'arrivée de l'hiver canadien marque le retour non seulement des tempêtes de neige et de la chute du mercure sous zéro, mais aussi des virus de la grippe. En général, les personnes en bonne santé se rétablissent de la fièvre, de la toux, des maux de tête et des autres symptômes de la grippe en moins d'une semaine. Par contre, certaines, particulièrement les personnes âgées et celles souffrant de problèmes respiratoires ou cardiaques, peuvent manifester des symptômes plus graves et devoir même être hospitalisées.

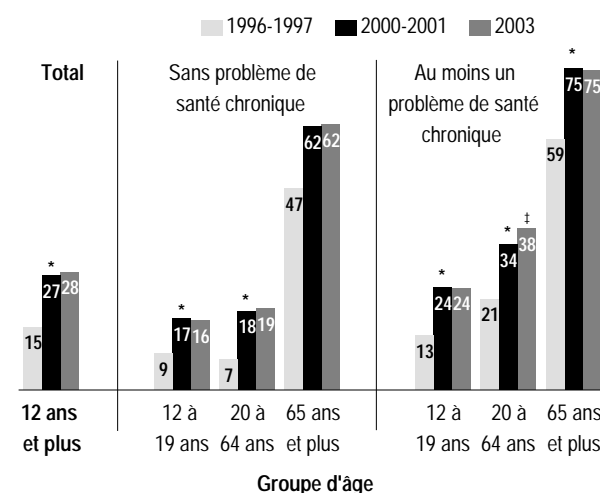
Au départ, les programmes de vaccination contre la grippe visaient les groupes à haut risque<sup>1</sup>. Ainsi, les participants à une conférence consensuelle nationale tenue en 1993 ont recommandé que les personnes âgées, les personnes plus jeunes atteintes de maladies chroniques graves et les travailleurs de la santé soient vaccinés annuellement contre la grippe<sup>2</sup>. Un taux de vaccination cible de 70 % a été fixé pour les personnes âgées et celles de tout âge aux prises avec des problèmes chroniques susceptibles de les rendre plus vulnérables au virus de l'influenza. Depuis, les lignes directrices concernant la vaccination contre la grippe se sont élargies progressivement. En 2002, le Comité consultatif national de l'immunisation a recommandé qu'en plus de ces groupes à haut risque et des personnes en contact étroit avec eux, toute personne qui souhaite être protégée contre la grippe se voit offrir le vaccin<sup>3</sup>. En 2004, le Groupe d'étude canadien sur les soins de santé préventifs a recommandé que les adultes et les enfants en bonne santé soient vaccinés contre la grippe<sup>4</sup>.

## Stabilisation

En 2003, 28 % des Canadiens de 12 ans et plus, soit environ 7,1 millions de personnes, avaient été vaccinés contre la grippe l'année précédente (graphique 1). Bien qu'il ait été substantiellement plus élevé que les 15 % enregistrés en 1996-1997, ce taux ne différait pas de façon significative des 27 % observés en 2000-2001.

**Graphique 1**

Pourcentage de personnes vaccinées contre la grippe l'année précédente, selon le groupe d'âge et la présence de problèmes de santé chroniques<sup>†</sup>, population à domicile de 12 ans et plus, Canada, territoires non compris, 1996-1997, 2000-2001 et 2003



*Sources des données:* Enquête nationale sur la santé de la population, 1996-1997; Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2000-2001, cycle 1.1 (4<sup>e</sup> trimestre); Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2003, cycle 2.1

† Asthme, bronchite chronique/emphysème, diabète, maladie cardiaque, cancer, séquelles d'un accident vasculaire cérébral.

‡ Valeur significativement différente de l'estimation pour 2000-2001 ( $p < 0,05$ ).

\* Valeur significativement différente de l'estimation pour 1996-1997 ( $p < 0,05$ ).

## Sources des données

Les estimations des taux de vaccination contre la grippe en 2000-2001 et en 2003 sont fondées sur des données provenant de l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) réalisée par Statistique Canada. Cette enquête générale sur la santé a pour champ d'observation la population à domicile de 12 ans et plus. Sont exclus les résidents des réserves indiennes, des bases des Forces canadiennes et de certaines régions éloignées.

La collecte des données du cycle 1.1 (2000-2001) a débuté en septembre 2000 et s'est poursuivie pendant 14 mois. Pour ce cycle, l'échantillon comptait 131 535 personnes, ce qui donne un taux de réponse de 84,7 %. La présente analyse porte sur des données recueillies durant le quatrième trimestre de la collecte des données du cycle 1.1 (de juin à août 2001) durant lequel des questions sur la vaccination contre la grippe ont été posées. L'échantillon comprend 35 084 personnes de 12 ans et plus (pondérées pour qu'elles soient représentatives d'environ 25,8 millions de personnes) et qui ont répondu aux questions sur la vaccination contre la grippe.

Le cycle 2.1 de l'ESCC a été réalisé de janvier à décembre 2003. Le taux de réponse global était de 80,6 %; l'effectif total de l'échantillon était de 131 244 personnes de 12 ans et plus (pondérées pour qu'elles soient représentatives de 26,6 millions de personnes) qui ont répondu aux questions sur la vaccination contre la grippe. Une description plus détaillée du plan de sondage, de l'échantillon et des méthodes d'entrevue de l'ESCC figure dans un article paru antérieurement<sup>5</sup>.

Les données sur la vaccination contre la grippe en 1996-1997 proviennent de l'Enquête nationale sur la santé de la population (ENSP) qui est réalisée tous les deux ans. Comme l'ESCC, elle a pour champ d'observation les membres de la population à domicile et les personnes résidant en établissement dans les provinces et les territoires, sauf les résidents des réserves indiennes, des bases des Forces canadiennes et de certaines régions éloignées. L'ENSP comporte un volet transversal et un volet longitudinal. La présente analyse porte sur des données transversales recueillies auprès de 70 574 personnes qui avaient 12 ans et plus en 1996-1997 (pondérées de sorte qu'elles soient représentatives d'environ 21,3 millions de personnes) et qui ont répondu aux questions sur la vaccination contre la grippe. Une description plus détaillée du plan de sondage, de l'échantillon et des méthodes d'entrevue de l'ENSP figure dans des articles parus antérieurement<sup>6,7</sup>.

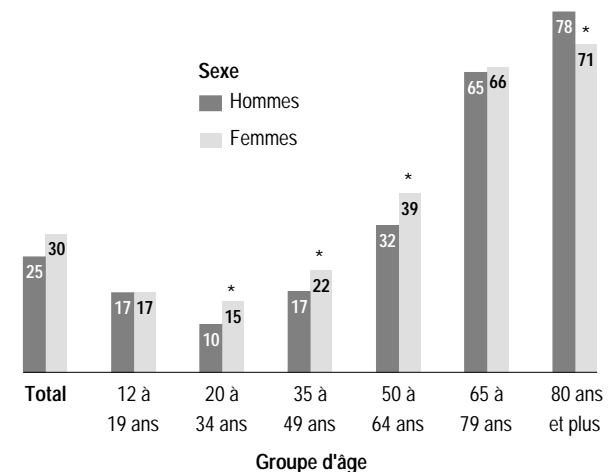
Les pourcentages nationaux et provinciaux/territoriaux de personnes vaccinées contre la grippe l'année précédente, selon l'âge, le sexe et l'existence ou non de problèmes de santé chroniques ont été calculés par totalisations croisées. Pour tenir compte des effets du plan de sondage, les erreurs-types et les coefficients de variation ont été estimés selon la méthode du *bootstrap*<sup>8,9</sup>. Le niveau de signification a été fixé à  $p < 0,05$ .

## Augmentation avec l'âge

La proportion de personnes vaccinées contre la grippe a bien entendu tendance à augmenter avec l'âge. En 2003, le taux le plus faible était de 13 %, pour le groupe des 20 à 34 ans, valeur légèrement inférieure à celle observée pour les 12 à 19 ans (17 %) (données non présentées). Parmi le groupe des 65 à 79 ans, les deux tiers ont dit avoir reçu le vaccin contre la grippe et, parmi celui des 80 ans et plus, les trois quarts ont fait la même déclaration.

Dans l'ensemble, les femmes étaient plus susceptibles que les hommes d'avoir été vaccinées : 30 % contre 25 % (graphique 2). De même, une plus forte proportion de femmes que d'hommes de 20 à 64 ans avaient reçu le vaccin. Cependant, parmi les personnes de 80 ans et plus, la probabilité que les hommes aient été vaccinés était supérieure à celle observée chez les femmes, soit 78 % contre 71 %.

**Graphique 2**  
Pourcentage de personnes vaccinées contre la grippe l'année précédente, selon le groupe d'âge et le sexe, population à domicile de 12 ans et plus, Canada, 2003



Source des données : Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2003, cycle 2.1

\* Valeur significativement différente de l'estimation pour les hommes ( $p < 0,05$ ).

## Raison supplémentaire?

En 2003, près de la moitié (47 %) des personnes souffrant d'au moins un des problèmes de santé chroniques sélectionnés pour l'étude (asthme, bronchite chronique/emphysème, diabète, maladie cardiaque, cancer, séquelles d'un accident vasculaire cérébral) ont déclaré avoir été vaccinées contre la grippe, soit environ le double des personnes exemptes de tels problèmes de santé (23 %). Un tel écart a notamment été observé parmi tous les groupes d'âge. Par exemple, 24 % des adolescents souffrant de problèmes de santé chroniques avaient reçu le vaccin, comparativement à 16 % de ceux qui étaient en bonne santé. Parmi les personnes de 80 ans et plus, les proportions correspondantes étaient de 80 % et 68 % (graphique 3).

Alors que les personnes âgées atteintes d'un problème de santé chronique sont les plus susceptibles d'être vaccinées, le seul groupe à haut

risque chez lequel la prévalence de la vaccination a augmenté de façon significative entre 2000-2001 et 2003 est celui des personnes de 20 à 64 ans aux prises avec des problèmes de santé chroniques. En 2003, 38 % de ces personnes ont déclaré avoir été vaccinées contre la grippe, ce qui représente une hausse par rapport aux 34 % enregistrés en 2000-2001 (graphique 1).

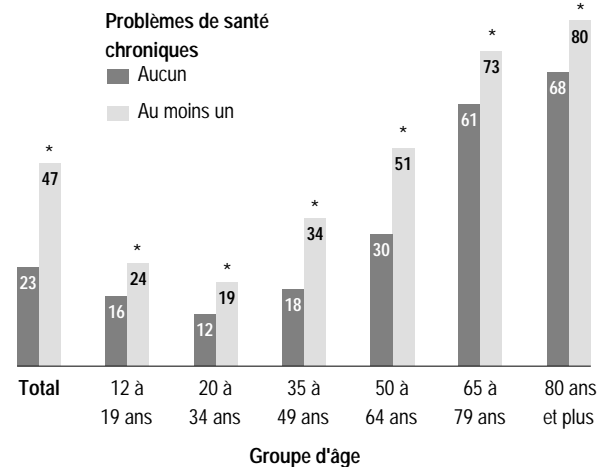
Par contre, les proportions d'adolescents et de personnes âgées, avec et sans problème de santé chronique, qui avaient été vaccinés contre la grippe sont demeurées stables de 2000-2001 à 2003.

## Tendances provinciales

La plupart des provinces et territoires offrent, depuis au moins le milieu des années 1990, des programmes de vaccination contre la grippe financés par l'État aux personnes âgées et à celles souffrant de problèmes de santé chroniques<sup>10,11</sup>. En 2003, seule l'Île-du-Prince-Édouard ne couvrait pas ces groupes, quoique la province offrait la vaccination gratuite aux travailleurs de la santé et aux pensionnaires des établissements de soins de courte et de longue durée. Depuis 2000, l'Ontario offre gratuitement le vaccin contre la grippe à tous les résidents de la province. Enfin, le Yukon assume le coût de la vaccination pour les résidents de 18 ans et plus.

Dans une certaine mesure, les variations interprovinciales de la proportion de personnes vaccinées contre la grippe en 2003 reflètent le financement public des programmes d'immunisation. Ainsi, la proportion enregistrée en Ontario, de l'ordre de 35 %, est significativement plus élevée que la moyenne nationale (tableau 1). Cependant, en Nouvelle-Écosse, la proportion est presque aussi élevée (31 %) et a augmenté considérablement depuis 2000-2001, année où elle atteignait 23 %. La plupart des autres provinces et territoires ont fait état de pourcentages inférieurs à la moyenne nationale, mais plusieurs, à savoir Terre-Neuve-et-Labrador, la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, le Québec et la Saskatchewan, les ont vu augmenter significativement depuis 2000-2001.

**Graphique 3**  
Pourcentage de personnes vaccinées contre la grippe l'année précédente, selon le groupe d'âge et la présence de problèmes de santé chroniques<sup>†</sup>, population à domicile de 12 ans et plus, Canada, 2003



Source des données : Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2003

<sup>†</sup> Asthme, bronchite chronique/emphysème, diabète, maladie cardiaque, cancer, séquelles d'un accident vasculaire cérébral.

\* Valeur significativement différente de l'estimation pour les personnes sans problème de santé chronique ( $p < 0,05$ ).

Tableau 1

Pourcentage de personnes vaccinées contre la grippe l'année précédente, selon l'âge, la présence de problèmes de santé chroniques<sup>†</sup> et selon la province ou le territoire, population à domicile de 12 ans et plus, Canada, 1996-1997, 2000-2001 et 2003

	Population totale de 12 ans et plus			Personne de 12 ans et plus ayant au moins un problème de santé chronique			Personnes de 65 ans et plus		
	1996-1997	2000-2001	2003	1996-1997	2000-2001	2003	1996-1997	2000-2001	2003
	%			%			%		
Canada (territoires non compris)	15	27 <sup>†</sup>	28 <sup>§</sup>	31	45 <sup>†</sup>	47 <sup>§</sup>	51	67 <sup>†</sup>	67
Terre-Neuve-et-Labrador	11*	11*	16 <sup>§</sup> *	31	25*	34 <sup>§</sup> *	47	49*	50*
Île-du-Prince-Édouard	16	21 <sup>†</sup> *	23*	36	44	38*	56	65	63
Nouvelle-Écosse	19*	23 <sup>†</sup> *	31 <sup>§</sup> *	43*	45	54 <sup>§</sup> *	60*	71 <sup>†</sup>	74*
Nouveau-Brunswick	15	19 <sup>†</sup> *	22 <sup>§</sup> *	31	41 <sup>†</sup>	39*	48	62 <sup>†</sup> *	57*
Québec	8*	18 <sup>†</sup> *	20 <sup>§</sup> *	17*	33 <sup>†</sup> *	41 <sup>§</sup> *	34*	59 <sup>†</sup> *	59*
Ontario	18*	36 <sup>†</sup> *	35*	38*	56 <sup>†</sup> *	55*	60*	72 <sup>†</sup> *	74*
Manitoba	14	22 <sup>†</sup> *	20*	33	43 <sup>†</sup>	40*	52	62 <sup>†</sup>	60*
Saskatchewan	13	19 <sup>†</sup> *	24 <sup>§</sup> *	27	38 <sup>†</sup> *	43*	53	63 <sup>†</sup>	63*
Alberta	15	23 <sup>†</sup> *	23*	33	37*	37*	59*	69 <sup>†</sup>	64 <sup>§</sup> *
Colombie-Britannique	17*	26 <sup>†</sup>	27	35	46 <sup>†</sup>	49	52	68 <sup>†</sup>	69
Yukon	..	26	21*	..	39	30*	..	66	50*
Territoires du Nord-Ouest	..	25	24*	..	36 <sup>E</sup>	41	..	56 <sup>E</sup>	64
Nunavut	..	24	25	..	46	43 <sup>E</sup>	..	53*	74 <sup>§</sup>

Sources des données : Enquête nationale sur la santé de la population, 1996-1997; Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2000-2001, cycle 1.1 (4<sup>e</sup> trimestre); Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes de 2003, cycle 2.1

<sup>†</sup> Asthme, bronchite chronique/emphysème, diabète, maladie cardiaque, cancer, séquelles d'un accident vasculaire cérébral.

<sup>‡</sup> Valeur significativement différente de l'estimation pour 1996-1997 ( $p < 0,05$ ).

<sup>§</sup> Valeur significativement différente de l'estimation pour 2000-2001 ( $p < 0,05$ ).

\* Valeur significativement différente de l'estimation pour le Canada (territoires non compris pour 1996-1997) ( $p < 0,05$ ).

<sup>E</sup> Coefficient de variation compris entre 16,6 % et 33,3 % (interpréter avec prudence).

.. Non disponible.

En 2003, les deux tiers des personnes âgées ont dit avoir reçu le vaccin contre la grippe l'année précédente, proportion qui n'a pour ainsi dire pas varié depuis 2000-2001, mais qui est nettement supérieure aux 51 % observés en 1996-1997. Les pourcentages les plus élevés sont ceux enregistrés en Ontario et en Nouvelle-Écosse, où les trois quarts des personnes âgées ont été vaccinées. Terre-Neuve-et-Labrador et le Yukon sont les endroits où le taux de personnes âgées vaccinées est le plus faible, soit 50 %. Les proportions étaient également significativement inférieures à la moyenne nationale au Nouveau-Brunswick, au Québec, au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta. Qui plus est, en Alberta, la proportion observée en 2003 était de 64 %, ce qui représente une baisse significative par rapport aux 69 % relevés en 2000-2001.

La proportion de personnes souffrant de problèmes de santé chroniques et ayant été

vaccinées contre la grippe était significativement plus élevée que la moyenne nationale (47 %) en Ontario (55 %) et en Nouvelle-Écosse (54 %). Par contre, elle était faible à Terre-Neuve-et-Labrador, à l'Île-du-Prince-Édouard, au Nouveau-Brunswick, au Québec, au Manitoba, en Saskatchewan, en Alberta et au Yukon. Depuis 2000-2001, le taux d'immunisation de ce groupe cible a augmenté significativement à Terre-Neuve-et-Labrador, en Nouvelle-Écosse et au Québec.

Les personnes âgées souffrant de problèmes de santé chroniques forment bien entendu le groupe le plus vulnérable aux effets de la grippe. Or nul ne s'étonnera que ce groupe soit le plus susceptible d'être vacciné. Dans l'ensemble, 75 % de ces personnes ont dit avoir été vaccinées contre la grippe l'année précédente (tableau 2). La proportion varie de 56 % à Terre-Neuve-et-Labrador à au moins 80 % en Ontario et en Nouvelle-Écosse.

**Tableau 2**

**Pourcentage de personnes vaccinées contre la grippe l'année précédente, selon l'âge, la présence de problèmes de santé chroniques<sup>†</sup> et la province ou le territoire, population à domicile de 12 ans et plus, Canada, 2003**

	12 à 19 ans		20 à 64 ans		65 ans et plus	
	Pas de problème de santé chronique	Problème de santé chronique	Pas de problème de santé chronique	Problème de santé chronique	Pas de problème de santé chronique	Problème de santé chronique
	%		%		%	
Canada	16	24	19	38	62	75
Terre-Neuve	7 <sup>†*</sup> E	12 <sup>†*</sup> E	8 <sup>†*</sup>	29 <sup>†*</sup>	45 <sup>†*</sup>	56 <sup>†*</sup>
Île-du-Prince-Édouard	7 <sup>†*</sup> E	F	16 <sup>†</sup>	26 <sup>†*</sup>	58 <sup>†</sup>	70 <sup>†</sup>
Nouvelle-Écosse	14 <sup>†*</sup> E	27 <sup>E</sup>	20 <sup>†</sup>	46 <sup>*</sup>	68 <sup>*</sup>	82 <sup>*</sup>
Nouveau-Brunswick	11 <sup>†*</sup> E	30 <sup>E</sup>	15 <sup>†*</sup>	28 <sup>†*</sup>	50 <sup>†*</sup>	66 <sup>†*</sup>
Québec	5 <sup>†*</sup>	12 <sup>†*</sup> E	12 <sup>†*</sup>	31 <sup>†*</sup>	53 <sup>†*</sup>	68 <sup>†*</sup>
Ontario	27 <sup>*</sup>	34 <sup>*</sup>	26 <sup>*</sup>	46 <sup>*</sup>	70 <sup>*</sup>	80 <sup>*</sup>
Manitoba	9 <sup>†*</sup>	10 <sup>†*</sup> E	10 <sup>†*</sup>	28 <sup>†*</sup>	53 <sup>†*</sup>	74 <sup>†</sup>
Saskatchewan	8 <sup>†*</sup> E	20 <sup>†*</sup> E	14 <sup>†*</sup>	31 <sup>†*</sup>	59 <sup>†</sup>	70 <sup>†*</sup>
Alberta	14 <sup>†</sup>	19 <sup>†</sup>	17 <sup>†*</sup>	29 <sup>†*</sup>	61 <sup>†</sup>	70 <sup>†*</sup>
Colombie-Britannique	11 <sup>*</sup>	18 <sup>†*</sup> E	19 <sup>†</sup>	37 <sup>†</sup>	63 <sup>†</sup>	77 <sup>†</sup>
Yukon	F	F	19 <sup>†</sup>	30 <sup>†</sup>	48 <sup>†*</sup> E	53 <sup>†*</sup> E
Territoires du Nord-Ouest	28 <sup>E</sup>	F	17 <sup>†</sup>	35 <sup>†</sup>	59	70
Nunavut	F	F	25 <sup>*</sup>	36 <sup>E</sup>	69 <sup>E</sup>	F

Source des données : Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2003, cycle 2.1

<sup>†</sup> Asthme, bronchite chronique/emphysème, diabète, maladie cardiaque, cancer, séquelles d'un accident vasculaire cérébral.

<sup>†</sup> Valeur significativement différente de l'estimation pour l'Ontario ( $p < 0,05$ ).

\* Valeur significativement différente de l'estimation pour le Canada ( $p < 0,05$ ).

E Coefficient de variation compris entre 16,6 % et 33,3 % (interpréter avec prudence).

F Coefficient de variation supérieur à 33,3 % (valeur supprimée à cause de la très grande variabilité d'échantillonnage).

## Ontario et Nouvelle-Écosse

Bien que la plupart des provinces offrent la vaccination gratuite contre la grippe aux groupes à haut risque, seuls les chiffres observés en Nouvelle-Écosse concernant ces groupes concordent avec ceux de l'Ontario, où la couverture est universelle (voir l'article intitulé « Effet de l'immunisation universelle contre la grippe sur les taux de vaccination en Ontario » dans le présent numéro). En 2003, 80 % des personnes âgées souffrant de problèmes de santé chroniques en Ontario et 82 % en Nouvelle-Écosse ont déclaré avoir reçu le vaccin contre la grippe l'année précédente (tableau 2). Les pourcentages étaient plus faibles chez les personnes âgées sans problème de santé chronique, mais ne différaient pas significativement : 70 % en Ontario et 68 % en Nouvelle-Écosse.

Dans les deux provinces, 46 % des personnes de 20 à 64 ans présentant des problèmes de santé

chroniques avaient été vaccinées contre la grippe. Cependant, parmi les personnes de ce groupe d'âge n'ayant pas de problème de santé chronique, la proportion relevée en Ontario (26 %) était significativement supérieure à celle observée en Nouvelle-Écosse (20 %). En outre, la proportion de personnes de 12 à 19 ans exemptes de problème chronique et ayant été vaccinées avait tendance à être plus forte en Ontario.

## Pas nécessaire

En 2003, environ le tiers des personnes âgées ont déclaré qu'elles ne s'étaient pas faites vacciner contre la grippe l'année précédente. La raison la plus courante mentionnée était qu'elles ne pensaient pas que cela soit nécessaire (66 %) (tableau 3). Malgré la publicité généralisée quant à l'importance de la

**Tableau 3**

**Raisons pour ne pas s'être fait vacciner contre la grippe l'année précédente, population à domicile de 65 ans et plus, Canada, territoires non compris, 1996-1997, 2000-2001 et 2003**

	1996-1997	2000-2001	2003
<b>Personnes âgées non vaccinées (milliers)</b>	1 567	1 146	1 150
<b>Raison (%)</b>			
Pas nécessaire	71	64 <sup>*</sup>	66
N'a pas eu le temps de s'en occuper	12	13	11 <sup>†</sup>
Mauvaise réaction antérieure	9	9	13 <sup>†</sup>
Le médecin a dit que cela n'était pas nécessaire	6	6	6
Peur	3	3 <sup>E</sup>	6 <sup>†</sup>
Pas disponible	2 <sup>E</sup>	F	1
Autre	2 <sup>E</sup>	7 <sup>*</sup>	1 <sup>†</sup>

Sources des données : Enquête nationale sur la santé de la population, 1996-1997; Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2000-2001, cycle 1.1 (4<sup>e</sup> trimestre); Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2003, cycle 2.1

Nota : Comme plus d'une réponse a été acceptée, les totaux sont supérieurs à 100 %.

<sup>†</sup> Valeur significativement différente de l'estimation pour 2000-2001 ( $p < 0,05$ ).

\* Valeur significativement différente de l'estimation pour 1996-1997 ( $p < 0,05$ ).

E Coefficient de variation compris entre 16,6 % et 33,3 % (interpréter avec prudence).

## Questions

La question suivante a été posée aux participants à l'Enquête nationale sur la santé de la population de 1996-1997 et aux participants à l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes de 2000-2001 (cycle 1.1) et de 2003 (cycle 2.1) : « Avez-vous déjà reçu un vaccin contre la grippe? » À ceux qui avaient été vaccinés, on a demandé à quand remontait leur dernier vaccin : moins d'un an; un an à moins de deux ans; deux ans ou plus. Aux participants de 65 ans et plus qui avaient déclaré ne pas avoir été vaccinés l'année précédente, on a demandé pourquoi ils ne l'avaient pas été. Les réponses par procuration n'étaient acceptées pour aucune de ces questions.

L'existence de *problèmes de santé chroniques* a été établie en demandant aux participants à l'enquête s'ils souffraient d'un problème de santé de longue durée ayant persisté ou devant persister au moins six mois et ayant été diagnostiqué par un professionnel de la santé, et en leur lisant une liste de problèmes de santé. On a considéré comme souffrant d'un problème de santé chronique pour lequel la vaccination contre la grippe est recommandée les personnes qui ont déclaré souffrir d'asthme, de bronchite chronique/d'emphysème, de diabète, d'une maladie cardiaque, d'un cancer ou de séquelles d'un accident vasculaire cérébral.

Six *groupes d'âge* ont été considérés, à savoir 12 à 19 ans, 20 à 34 ans, 35 à 49 ans, 50 à 64 ans, 65 à 79 ans, et 80 ans et plus.

Les *travailleurs de la santé* ont été définis conformément au Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) de 1997-(C) : services de soins ambulatoires (code 621), hôpitaux (622), et établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes (623)<sup>12</sup>.

vaccination annuelle, le taux n'a pas augmenté de façon significative par rapport à 2000-2001.

Une proportion assez faible de personnes âgées ont cité « une mauvaise réaction antérieure » (13 %) ou « ne pas avoir eu le temps de s'en occuper » (11 %) comme raison de ne pas avoir été vaccinées en 2003. Environ 6 % ont dit « avoir peur de l'immunisation ».

## Moins de la moitié des travailleurs de la santé

Aussitôt que la vaccination contre la grippe a été disponible, les travailleurs de la santé ont été la cible des programmes d'immunisation. En 2003, 46 % des travailleurs du secteur de la santé (services de soins ambulatoires, hôpitaux, et établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes) ont déclaré s'être fait vaccinés contre la grippe l'année précédente (tableau 4). Parmi les provinces, la proportion de travailleurs de la santé ayant été vaccinés variait d'un sommet de 56 % en Ontario à un creux de 31 % au Manitoba. Le pourcentage était également inférieur à la moyenne nationale à Terre-Neuve-et-Labrador, au Nouveau-Brunswick et au Québec.

**Tableau 4**

**Pourcentage de travailleurs de la santé vaccinés contre la grippe l'année précédente, selon l'âge, la province ou le territoire et le sexe, population à domicile de 20 ans et plus,**

	Total	Hommes	Femmes
<b>Travailleurs de la santé (milliers)</b>	1 283	256	1 027
<b>Taux de vaccination (%)</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>46</b>
<b>Groupe d'âge</b>			
20 à 34 ans	34*	33	42*
35 à 49 ans	47	48	41
50 à 64 ans	55*	56*	54*
65 ans et plus	61*	57* <sup>E</sup>	72
<b>Province/territoire</b>			
Terre-Neuve-et-Labrador	32*	53 <sup>1E</sup>	24* <sup>E</sup>
Île-du-Prince-Édouard	50	79 <sup>E</sup>	46
Nouvelle-Écosse	54	54 <sup>E</sup>	54
Nouveau-Brunswick	35*	F	38
Québec	33*	35*	33*
Ontario	56	56*	56*
Manitoba	31*	23* <sup>1E</sup>	33*
Saskatchewan	40	25 <sup>1*E</sup>	44
Alberta	41	43 <sup>E</sup>	41
Colombie-Britannique	50	54	49
Yukon	F	F	F
Territoires du Nord-Ouest	40 <sup>E</sup>	53 <sup>E</sup>	35 <sup>E</sup>
Nunavut	45 <sup>E</sup>	F	44 <sup>E</sup>

Source des données : Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes, 2003, cycle 2.1

† Valeur significativement différente de l'estimation pour les femmes ( $p < 0,05$ )

\* Valeur significativement différente de l'estimation pour le Canada (territoires non compris) ( $p < 0,05$ ).

<sup>E</sup> Coefficient de variation compris entre 16,6 % et 33,3 % (interpréter avec prudence).

F Coefficient de variation supérieur à 33,3 % (valeur supprimée à cause de la très grande variabilité d'échantillonnage).

## Limites

Les données de la présente analyse ont trait à la population à domicile. L'exclusion des résidents des établissements de soins de longue durée pourrait biaiser les résultats, particulièrement dans le cas des personnes âgées. En outre, même en ce qui concerne la population à domicile, les personnes qui ont participé aux enquêtes pourraient avoir été en meilleure santé que celles qui ont refusé d'y participer, et être plus susceptibles que ces dernières d'adopter des comportements favorables à la santé, comme se faire vacciner contre la grippe.

Les données recueillies sont autodéclarées; aucune source indépendante n'a permis de vérifier si les personnes qui ont déclaré avoir reçu un vaccin contre la grippe l'avaient effectivement reçu. En outre, nul ne sait si les personnes qui ont dit qu'un professionnel de la santé avait diagnostiqué chez elles un problème de santé chronique souffraient vraiment de ce problème.

Le *Guide canadien d'immunisation* recommande que les personnes qui souffrent d'un problème de santé leur faisant courir un risque de complication grippale soient vaccinées chaque année<sup>3</sup>. Ces problèmes de santé sont les troubles cardiaques et pulmonaires chroniques (y compris la dysplasie bronchopulmonaire, la fibrose kystique et l'asthme), le diabète sucré, le cancer, l'immunodéficience, l'immunosuppression, la maladie rénale, l'anémie et l'hémoglobinopathie. Comme les données sur ces problèmes de santé ne sont recueillies ni lors de l'Enquête nationale sur la santé de la population (ENSP) ni lors de l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC), le groupe décrit dans le présent article comme souffrant d'un problème de santé qui augmente le risque de complication grippale est un sous-ensemble de la population cible réelle.

Les données de l'ESCC de 2003 sur la vaccination contre la grippe ont été recueillies auprès de la totalité des participants à l'enquête (131 244), tandis que les données pour 2000-2001 s'appliquent uniquement aux personnes ayant participé à l'enquête pendant le quatrième trimestre (35 084), et les données de l'ENSP de 1996-1997 ont été recueillies auprès de 66 435 personnes. En outre, le quatrième trimestre de la collecte des données de l'ESCC de 2000-2001 a eu lieu durant l'été, ce qui pourrait avoir donné lieu à des réponses différentes de celles qui auraient été obtenues en hiver.

Lors de l'ENSP de 1996-1997, les questions sur la vaccination contre la grippe n'ont pas été posées aux résidents du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

Helen Johansen (613-722-5570; johahel@statcan.ca), Christie Sambell et Wenxia Zhao travaillent à la Division de la statistique de la santé, à Statistique Canada, Ottawa, Ontario.

## Références

1. J.M. Langley et M.E. Faughnan, « Canadian Task Force on Preventive Health. Prevention of influenza in the general population: recommendation statement from the Canadian Task Force on Preventive Health Care », *Journal de l'Association médicale canadienne*, 171(10), 2004, p. 1169-1170.
2. Santé Canada, « Conférence canadienne de concertation sur la grippe », *Relevé des maladies transmissibles au Canada*, 19, 1993, p. 136-146.
3. Comité consultatif national de l'immunisation, « Vaccin contre l'influenza », *Guide canadien d'immunisation*, sixième édition, Ottawa, ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (Santé Canada, n° H49-8/2002F au catalogue).
4. J.M. Langley et M.E. Faughnan, « Prevention of influenza in the general population », *Journal de l'Association médicale canadienne*, 171(10), 2004, p. 1213-1222.
5. Y. Béland, Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes – aperçu de la méthodologie, *Rapports sur la santé*, 13(3), 2002, p. 9-15 (Statistique Canada, n° 82-003 au catalogue).
6. J.-L. Tambay et G. Catlin, « Plan d'échantillonnage de l'Enquête nationale sur la santé de la population », *Rapports sur la santé*, 7(1), 1995, p. 31-42 (Statistique Canada, n° 82-003 au catalogue).
7. L. Swain, G. Catlin et M.P. Beudet, « Enquête nationale sur la santé de la population – une enquête longitudinale », *Rapports sur la santé*, 10(4), 1999, p. 73-89 (Statistique Canada, n° 82-003 au catalogue).
8. K.F. Rust et J.N.K. Rao, « Variance estimation for complex surveys using replication techniques », *Statistical Methods in Medical Research*, 5, 1996, p. 281-310.
9. D. Yeo, H. Mantel et T.P. Liu, « Bootstrap Variance Estimation for the National Population Health Survey », *American Statistical Association: Proceedings of the Survey Research Methods Section*, Baltimore, Maryland, août 1999.
10. S.G. Squires et L. Pelletier, « Le financement public des programmes d'immunisation contre la grippe et les infections à pneumocoque au Canada : Évolution de la situation », *Relevé des maladies transmissibles au Canada*, 26(17), 2000, p. 141-148.
11. H. Johansen, K. Nguyen, L. Mao *et al.*, « La vaccination contre la grippe », *Rapports sur la santé*, 15(2), 2004, p. 35-46 (Statistique Canada, n° 82-003 au catalogue).
12. Statistique Canada, Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) 1997-(C), disponible à : [http://www.statcan.ca/français/concepts/industry\\_f.htm](http://www.statcan.ca/français/concepts/industry_f.htm), dernière révision : 23 décembre 2004.