

Du 4 décembre au 10 décembre 2016 (semaine de déclaration 49)

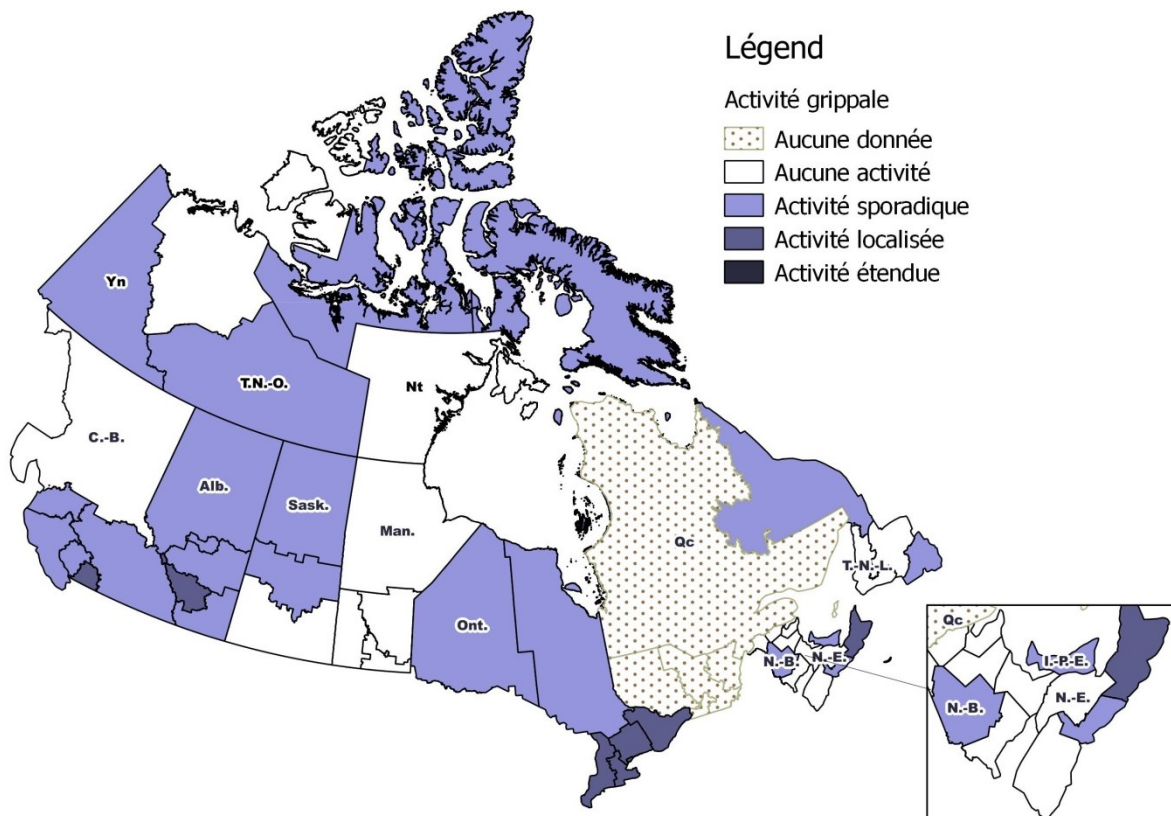
Sommaire global

- L'activité grippale saisonnière est en hausse au Canada, avec une augmentation du nombre de détections de grippe, d'hospitalisations et d'éclosions au cours de la semaine 49.
- Au cours de la semaine 49, 554 tests positifs pour la grippe ont été signalés. Le virus de la grippe A(H3N2) continue d'être le sous-type de grippe le plus commun en circulation au Canada.
- Au cours de la semaine 49, 1,1 % des consultations auprès de professionnels des soins de santé sentinelles étaient attribuables à un syndrome grippal.
- Seize éclosions de grippe confirmées en laboratoire ont été signalées au cours de la semaine 49, chacune ayant eu lieu dans des établissements de soins de longue durée.
- Les réseaux d'hôpitaux sentinelles et les provinces et territoires participants ont tous rendu compte d'une augmentation du nombre d'hospitalisations au cours de la semaine 49.
- Pour obtenir de plus amples renseignements sur la grippe, consultez notre page Web sur [la grippe](#).

Activité grippale et pseudogrippale (propagation géographique)

Au cours de la semaine 49, un total de 19 régions au Canada n'ont signalé aucune activité grippale. Un niveau d'activité sporadique a été signalé dans 20 régions dans 11 provinces et territoires (C.-B., Alb., Sask., Ont., N.-E., N.-B., I.-P.-E., T.-N.-L., Yn., T.N.-O. et Nt.). Un niveau d'activité localisée a été signalé dans huit régions dans quatre provinces (C.-B., Alb., Ont., et Sask.). Pour obtenir plus de détails sur une région précise, cliquez sur la carte.

Figure 1 – Carte de l'activité grippale et pseudogrippale globale par province et territoire, Canada, semaine 49

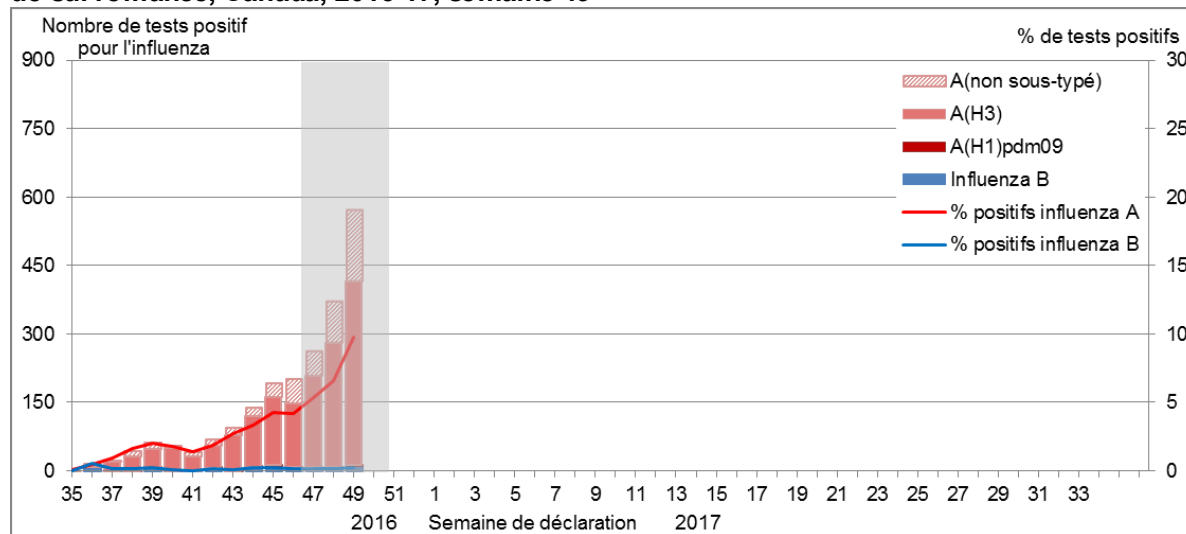


Note : Les niveaux d'activité, tels que représentés sur cette carte, sont attribués et enregistrés par les ministères de la santé provinciaux et territoriaux. Ceci est basé sur les confirmations de laboratoire, les taux de consultation de syndrome grippal des médecins sentinelles et les éclosions. Veuillez vous référer aux définitions détaillées de la dernière page. Les rapports de semaines précédentes, y compris les mises à jour rétrospectives, sont disponibles sur le site Web de [Surveillance de l'influenza](#).

Détections de la grippe et d'autres virus respiratoires

Au cours de la semaine 49, le pourcentage de tests positifs pour la grippe a augmenté à 10,0 % des tests positifs pour la grippe. Le pourcentage de tests positifs au cours de la semaine 49 est plus faible qu'à la même semaine lors de la dernière saison où la grippe de type A(H3N2) était prédominante, soit la saison 2014-2015 (10,0 % contre 19,2 %). Pour plus de détails, veuillez consulter le [Rapport hebdomadaire de détection des virus respiratoires au Canada](#).

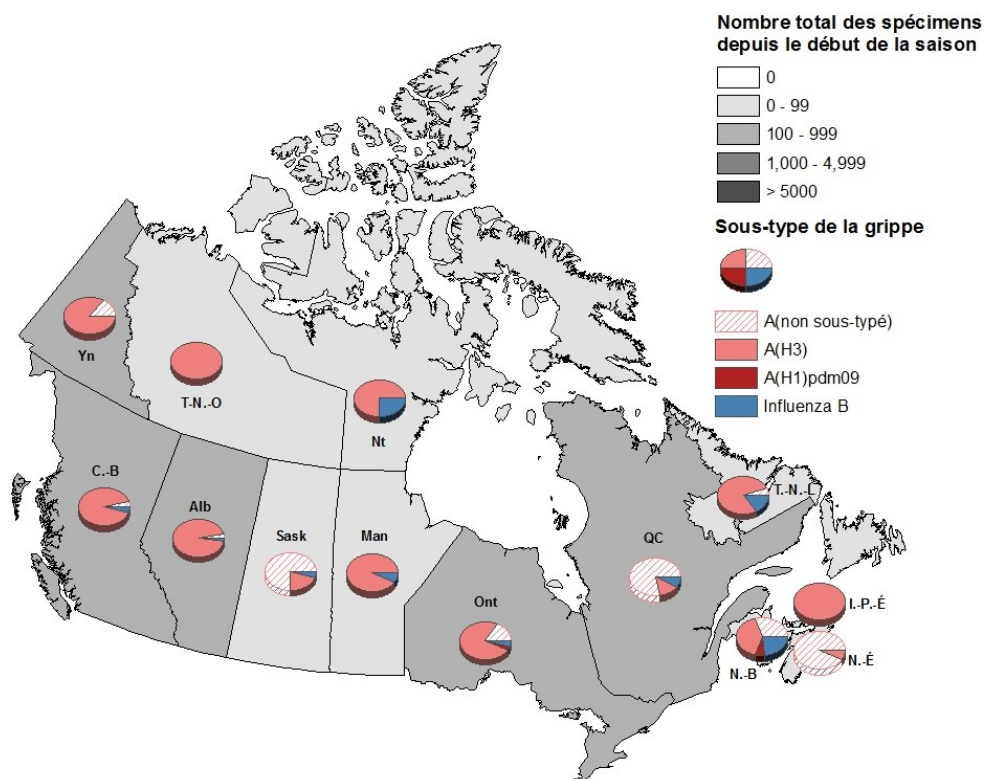
Figure 2 – Nombre et pourcentage de tests de détection de la grippe positifs, par type, sous-type et semaine de surveillance, Canada, 2016-17, semaine 49



La zone ombragée désigne les semaines où le taux de positivité était d'au moins 5 % et où le nombre minimal de tests positifs était de 15, signalant la période de l'activité grippale saisonnière.

À l'échelle nationale, au cours de la semaine 49, 554 tests positifs pour la grippe ont été signalés. À ce jour, 2 114 de cas de grippe ont été confirmés en laboratoire. Jusqu'à présent, le virus de la grippe A(H3N2) était le sous-type de grippe qui représentent 77% des détections. Pour obtenir des données cumulatives hebdomadaires plus détaillées sur la grippe, veuillez lire la description pour les figures 2 et 3 ou le rapport intitulé [Détection de virus des voies respiratoires au Canada](#).

Figure 3 – Nombre cumulative d'échantillons positifs pour la grippe, par type/sous-type et province, Canada, 2016-17, semaine 49



À ce jour cette saison, des renseignements détaillés sur l'âge et le type/sous-type ont été signalés pour plus de 1 833 cas. Les adultes 65+ représentaient plus de 37 % des cas de grippe. Parmi des cas des grippe A(H3N2) qui ont été signalés, 38 % des cas ont été signalés chez les adultes de 65+. Les adultes âgés de 65 ans et plus représentent une plus faible proportion des cas comparativement aux signalements de la saison 2014-2015 pour la semaine 49 (environ 37 % en 2016-2017, contre 52 % en 2014-2015).

Tableau 1 – Nombre hebdomadaire et cumulatif d'échantillons positifs pour la grippe, par type, sous-type et groupe d'âge, en fonction des rapports détaillés des cas confirmés en laboratoire¹, Canada, 2016-17, semaine 49

Groupes d'âge (ans)	Semaine (4 décembre 2016 au 10 décembre 2016)					Cumulatif (28 août 2016 au 10 décembre 2016)						
	Influenza A				B	Influenza A				B	Influenza A et B	
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (non sous-typé) ³		A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (non sous-typé) ³		Total	#
<5	>23	<5	13	10	<5	>126	<5	89	37	19	>145	x%
5-19	65	0	44	21	6	276	0	214	62	12	288	16%
20-44	63	0	49	14	<5	343	5	272	66	16	359	20%
45-64	58	0	36	22	0	344	7	255	82	9	353	19%
65+	145	0	94	51	<5	>675	<5	517	158	10	>685	x%
Total	>354	<5	236	118	11	1767	15	1347	405	66	1833	100%
%²	97%	x%	x%	x%	3%	96%	1%	76%	23%	4%		

¹Le tableau 1 comprend les échantillons pour lesquels des informations démographiques ont été fournies. Il représente une partie de tous les cas positifs de grippe signalés.

²Les pourcentages de tests positifs pour les sous-types de la grippe A sont un pourcentage de toutes les détections de la grippe A.

³Non sous-typé: L'échantillon a été typé en tant que grippe A, mais aucun résultat n'était disponible pour ce qui est du sous-type.

x: Supprimées pour éviter la divulgation par recoupements

Les échantillons des T.N.-O., du Yn et du Nt sont envoyés à des laboratoires de référence dans d'autres provinces. Les données cumulatives comprennent les mises à jour des semaines précédentes.

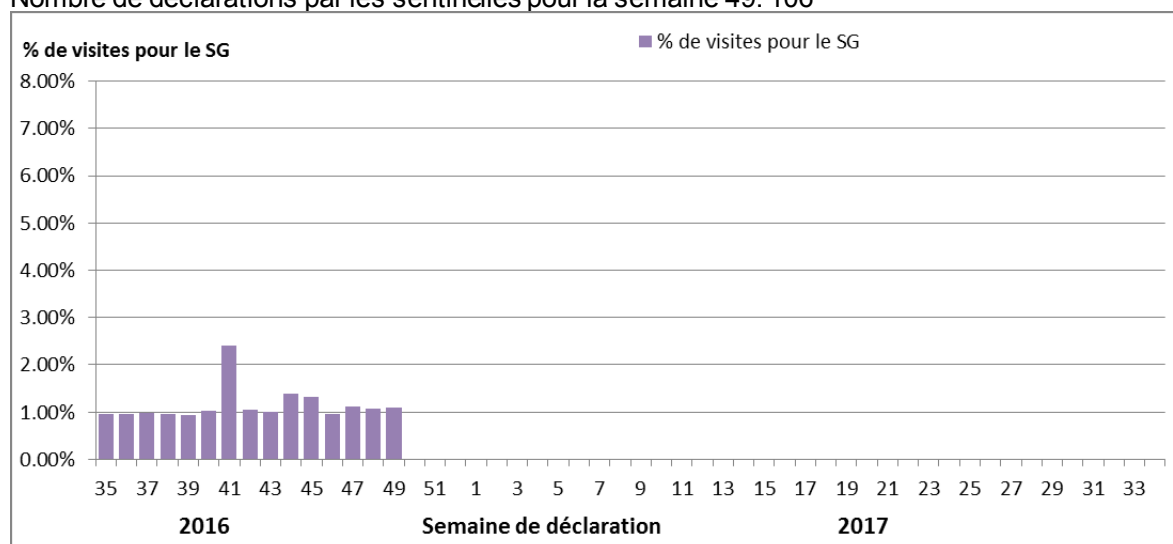
Surveillance syndromique/syndrome grippal

Surveillance syndromique assurée par les professionnels de la santé sentinelles

Au cours de la semaine 49, 1.1% des consultations auprès de professionnels des soins de santé sentinelles étaient attribuables à un syndrome grippal (SG). Au cours de la semaine 49, le pourcentage de consultations attribuables à un syndrome grippal (SG) est demeuré stable par rapport à la semaine précédente.

Figure 4 – Pourcentage de visites pour le syndrome grippal déclarées par les sentinelles chaque semaine, Canada, 2016-17

Nombre de déclarations par les sentinelles pour la semaine 49: 106



Certains délais quant à la soumission des rapports peuvent affecter les données de façon rétrospective. En C.-B., en Alb. et en Sask., les données sont compilées par un programme de surveillance sentinelle provincial pour ensuite être signalé au programme Surveillance de l'influenza. Pas tous les médecins sentinelles soumettent des rapports chaque semaine.

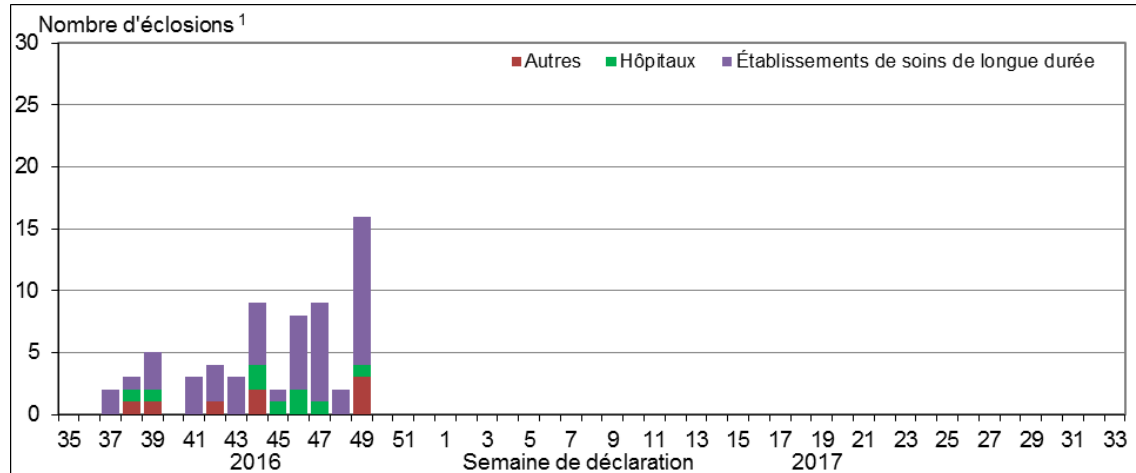
Êtes-vous un professionnel en soins primaires (omnipraticien, infirmière praticienne, infirmière autorisée) intéressé à devenir sentinelle du programme de Surveillance de l'influenza? Veuillez consulter notre page [Recrutement de sentinelles](#) pour obtenir plus de détails.

Surveillance des éclosions de la grippe

Au cours de la semaine 49, 16 nouvelles éclosions de grippe confirmées en laboratoire ont été signalées : 12 dans des établissements de soins de longue durée (ESLD), une dans un milieu hospitalier et deux dans un autre établissement ou milieu communautaire. Parmi les éclosions dont les souches ou les sous-types sont connus, cinq sont dues à la grippe de type A, dont deux à la grippe de type A(H3N2) [l'une dans un établissement de soins de longue durée et l'autre dans un établissement ou milieu communautaire] et trois à la grippe de type A (sans précision) [tous les cas ont été déclarés dans les établissements de soins de longue durée].

À date cette saison, 68 éclosions ont été signalées et la majorité ont été constatées dans les ESLD (72%). À titre de comparaison, au cours de la semaine 49 de la saison 2014-2015, soit la dernière saison où la grippe de type A(H3N2) était prédominante, 105 éclosions ont été signalées, dont 80 % dans les établissements de soins de longue durée.

Figure 5 – Nombre total de nouvelles éclosions de la grippe confirmée en laboratoire par semaine, Canada, 2016-17, semaine 49



¹L'ensemble des provinces et territoires, à l'exception du Nt, déclarent les éclosions de la grippe dans les établissements de soins de longue durée. L'ensemble des provinces et territoires, à l'exception du Nt et du Qc, signalent les éclosions dans les hôpitaux. Les éclosions de la grippe ou du syndrome grippal dans d'autres établissements sont déclarées au programme Surveillance de l'influenza, mais les déclarations varient selon la région. La définition d'une éclosion est donnée à la fin de ce rapport.

Hospitalisations et décès associés à la grippe déclarés par les provinces et territoires

Au cours de la semaine 49, 104 hospitalisations ont été signalées dans les provinces et les territoires participants¹. La grippe A est responsable de toutes les hospitalisations déclarées, 56 (54 %) pour la grippe A(H3N2) et pour le reste le sous-type n'est pas précisé. Les adultes de 65 ans et plus représentaient la plus grande proportion des hospitalisations (65 %).

À ce jour cette saison, 327 hospitalisations ont été signalées, dont 98 % attribuables à la grippe A. Parmi les cas pour lesquels le sous-type de virus de la grippe A a été signalé, il s'agit du sous-type A (H3N2) pour la quasi-totalité (238/239). Parmi les personnes hospitalisées, 62 % étaient des adultes âgés de 65 ans et plus. Dix admissions à l'USI et cinq décès ont été signalés.

Tableau 2 – Nombre cumulé d'hospitalisations, d'admissions en unité de soins intensifs (USI) et de décès associés à la grippe, par groupe d'âge, déclarés par les provinces et territoires participants, 2016-17, semaine 48

Groupes d'âge (ans)	Cumulatif (30 août. 2016 à 10 dec. 2016)						
	Hospitalisations			Admissions à l'USI		Décès	
	Influenza A Total	Influenza B Total	Total [# (%)]	Influenza A et B Total	%	Influenza A et B Total	%
0-4	23	<5	>23 (x%)	0	0%	0	0%
5-19	23	<5	>23 (x%)	<5	x%	<5	x%
20-44	25	<5	>25 (x%)	0	0%	0	0%
45-64	49	<5	>49 (x%)	<5	x%	0	0%
65+	199	<5	>199 (x%)	<5	x%	<5	x%
Total	319	8	327 (100%)	10	100%	5	100%

x: Supprimées pour éviter la divulgation par recoupements

¹Remarque : La C.-B., le Qc, et le Nt ne signalent pas les hospitalisations attribuables à l'influenza à l'Agence de la santé publique du Canada. Seules les hospitalisations nécessitant des soins médicaux intensifs sont signalées par la Sask. Les admissions aux unités de soins intensifs ne sont pas distinguées parmi les hospitalisations signalées en Ont. Il est important de noter qu'il n'est pas nécessaire que l'hospitalisation ou le décès soit imputable à la grippe; une épreuve de laboratoire positive est suffisante pour la production de rapports

Surveillance de la grippe dans les hôpitaux sentinelles

Hospitalisations et décès associés à la grippe chez les enfants

Jusqu'à présent cette saison, 50 hospitalisations associées à la grippe confirmée en laboratoire chez les enfants (âgés de 16 ans ou moins) ont été signalées par le réseau du Programme canadien de surveillance active de l'immunisation (IMPACT). La proportion la plus importante des cas (30 %) a été signalé chez les enfants âgés de 0 à 2 ans et de 2 à 4 ans. La grippe A représentait 84 % (n=41) des hospitalisations signalées, dont 48 % (n=24) étaient attribuables à la grippe A (H3N2) et pour le reste le sous-type n'est pas précisé. Jusqu'à présent, cinq cas ont été admis en unité de soins intensifs (USI), tous les cas ont été signalés chez les enfants âgés de 5 ans et plus..

Depuis le début de la saison et jusqu'à la semaine 49, environ deux fois moins de cas ont été signalés que pendant la saison 2014-2015, dernière saison où la grippe de type A(H3N2) était prédominante (95 cas signalés).

Figure 6 - Nombre cumulatif d'hospitalisations pédiatriques (≤16 ans) associées à la grippe signalées par le réseau IMPACT, Canada, 2016-17, semaine 49

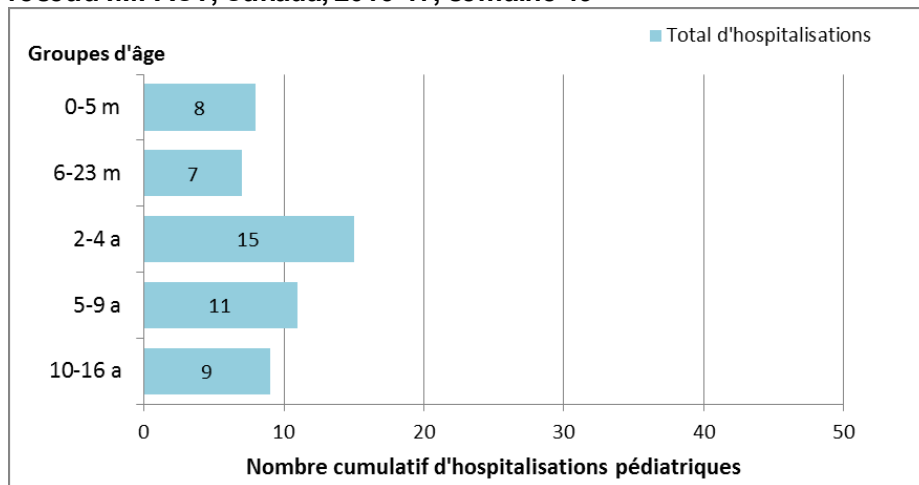
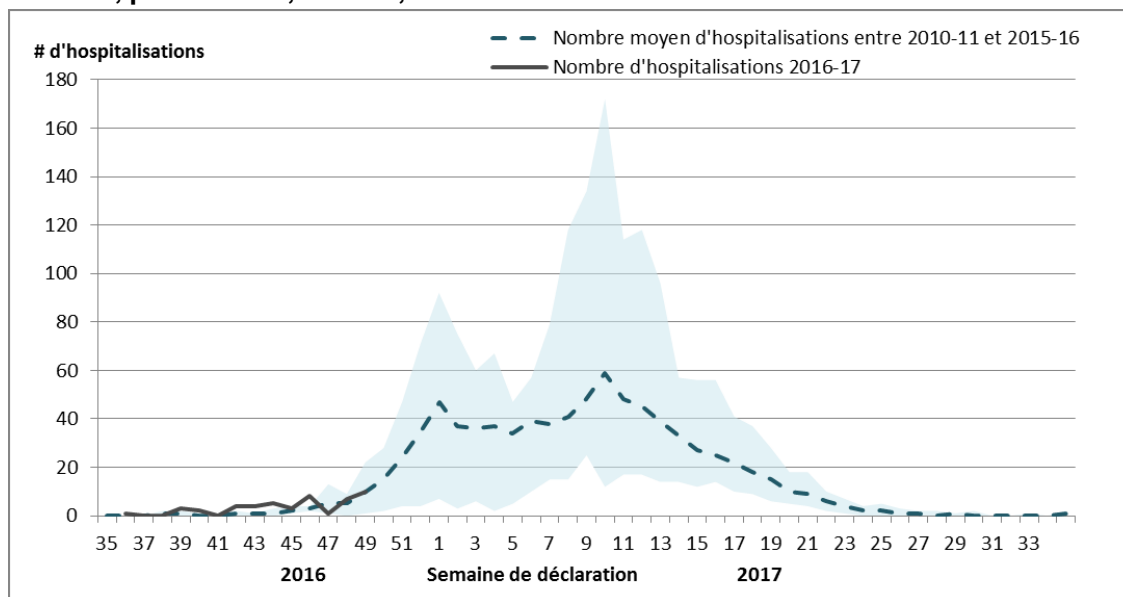


Figure 7 – Nombre d'hospitalisations pédiatriques (≤16 ans) associées à la grippe signalées par le réseau IMPACT, par semaine, Canada, 2016-17semaine 49



La zone ombragée désigne les nombres de cas maximaux et minimaux signalés par semaine entre les saisons 2010-11 et 2015-16

Remarque : Le nombre d'hospitalisations signalées par IMPACT représente un sous-groupe de toutes les hospitalisations associées à la grippe chez les enfants au Canada. Certains délais quant à la soumission des rapports peuvent affecter les données de façon rétrospective

Hospitalisations et décès associés à la grippe chez les adultes

Au cours de la semaine 49, 25 hospitalisations associées à la grippe confirmée en laboratoire chez les adultes (âgés de 20 ans ou plus) ont été signalées par le réseau du Programme canadien de surveillance active de l'immunisation (CIRN). Tous les cas étaient attribuables à la grippe A. La majorité des hospitalisations (72 %) ont été signalés chez les adultes de 65 ans et plus.

À date cette saison, 40 hospitalisations confirmées en laboratoire chez les adultes (âgés de 20 ans ou plus) ont été signalées par le réseau du CIRN. Tous les cas étaient attribuables à la grippe A. Les adultes âgés de 65 ans et plus représentent environ 71 % des hospitalisations. Moins de cinq admissions à l'USI et décès ont été signalés.

Figure 8 - Nombre cumulatif d'hospitalisations adultes (≥20 ans) associées à la grippe signalées par le réseau CIRN, Canada, 2016-17, semaine 49

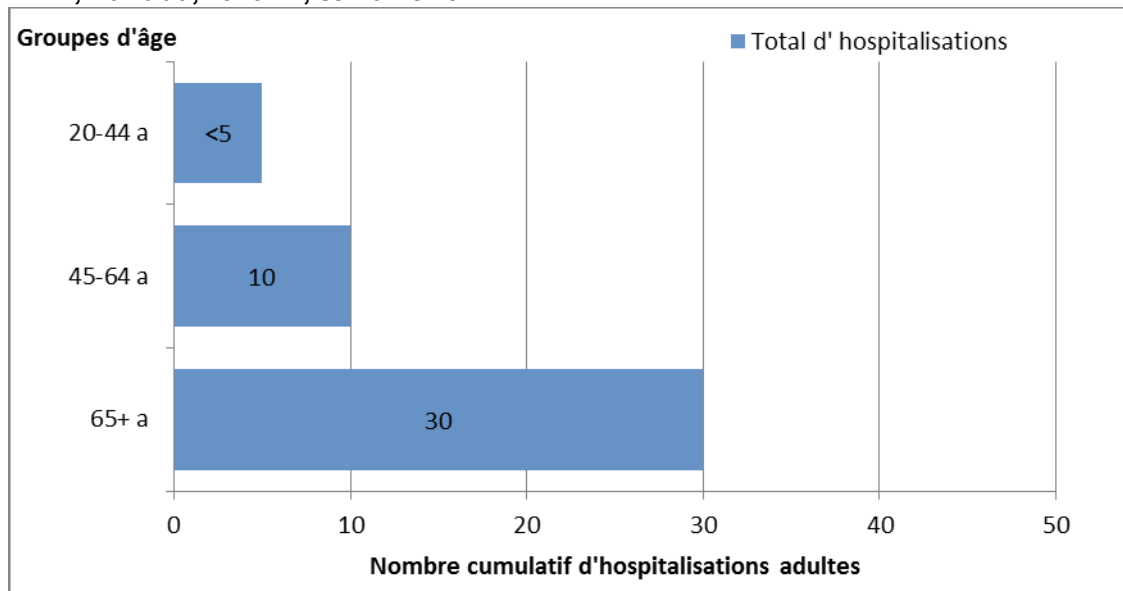
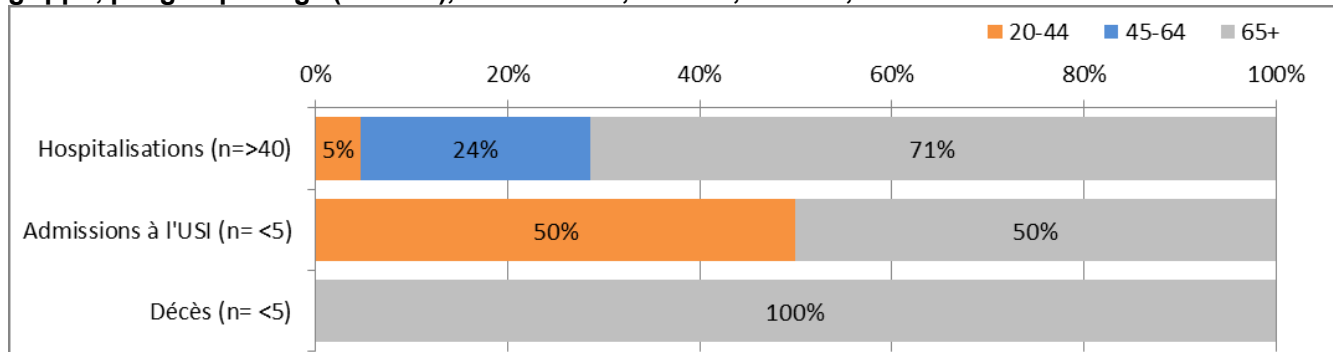


Figure 9 – Pourcentage d'hospitalisations, d'admissions en unité de soins intensifs et de décès associés à la grippe, par groupe d'âge (≥20 ans), réseau CIRN, Canada, 2016-17, semaine 49



Remarque : Le nombre d'hospitalisations signalées par CIRN représente un sous-groupe de toutes les hospitalisations associées à la grippe chez les adultes au Canada. Certains délais quant à la soumission des rapports peuvent affecter les données de façon rétrospective

Caractérisation des souches grippales

Depuis le début de la saison 2016-2017, le Laboratoire national de microbiologie (LMN) a caractérisé 144 souches de virus grippaux [125 virus A(H3N2), 7 virus A(H1N1), 12 virus de la grippe B]. Tous les virus de grippe A (n=125) et 8 virus de grippe B caractérisés étaient antigéniquement ou génétiquement semblable aux vaccins trivalent et quadrivalent de la grippe. Quatre virus de la grippe B étaient semblable à la souche contenu dans le vaccin quadrivalent.

Tableau 3 - Caractérisation des souches grippales, Canada, 2016-17, semaine 49

Résultats de caractérisation des souches ¹	Total	Description
Influenza A (H3N2)		
Antigéniquement semblable au virus A/Hong Kong/4801/2014	47	Les virus caractérisés semblable au virus A/Hong Kong/4801/2014. Le virus A/Hong Kong/4801/2014 est le composant A(H3N2) du vaccin trivalent et quadrivalent de la grippe de l'hémisphère Nord 2016-17.
Génétiquement ² semblable au virus A/Hong Kong/4801/2014	78	Virus appartenant au sous groupe 3C.2a. Le virus apparenté au virus A/Hong Kong/4801/2014 appartient au sous groupe génétique 3C.2a. Cette souche est le composant A (H3N2) du vaccin trivalent et quadrivalent de la grippe de l'hémisphère Nord 2016-17. En outre, l'analyse séquentielle des 47 virus de la grippe A (H3N2) qui ont été soumis à des tests d'inhibition de l'hémagglutination a déterminé que 41 virus appartenaient au groupe génétique 3C.2a et six appartenaient au groupe génétique 3C.3a. La majorité des virus appartenant au groupe génétique 3C.3a sont inhibés par l'antisérum contre la souche virale A/Hong Kong/4801/2014 ³ .
Influenza A (H1N1)		
Antigéniquement semblable au virus A/California/7/2009	7	Les virus antigéniquement semblables à la souche A/California/7/2009, le composant A(H1N1) du vaccin trivalent et quadrivalent de la grippe de l'hémisphère Nord 2016-17.
Influenza B		
Antigéniquement semblable au virus B/Brisbane/60/2008 (lignée Victoria)	8	Les virus antigéniquement semblables à la souche B/Brisbane/60/2008, le composant B du vaccin trivalent et quadrivalent de la grippe de l'hémisphère Nord 2016-17.
Antigéniquement semblable au virus B/Phuket/3073/2013 (lignée Yamagata)	4	Les virus antigéniquement semblables à la souche B/Phuket/3073/2013, soit l'une des composantes de la grippe B du vaccin quadrivalent de la grippe de l'hémisphère Nord 2016-17.

¹Le LNM reçoit une partie des échantillons positifs pour la grippe envoyés par les laboratoires provinciaux afin de caractériser les souches et de tester la résistance aux antiviraux. Les données de caractérisation reflètent les résultats des tests d'inhibition de l'hémagglutination comparés aux souches grippales de référence recommandées par l'[Organisation mondiale de la Santé](#).

²Résultats par analyse séquentielle

³[L'Organisation mondiale de la Santé](#) - Composition recommandée de vaccins contre le virus de l'influenza pour la saison grippale de l'hémisphère Nord 2016-17.

Résistance aux antiviraux

Depuis le début de la saison 2016-2017, le LNM a soumis 124 virus grippaux à des tests de résistance à l'oseltamivir et zanamivir et ainsi que 48 virus pour l'amantadine. Tous les virus soumis étaient sensibles à l'oseltamivir et au zanamivir. Tous les virus A étaient résistants à l'amantadine.

Tableau 4 - Résistance aux antiviraux selon le type et le sous-type du virus de la grippe, Canada, 2016-17, semaine 49

Type et sous-type de virus	Oseltamivir		Zanamivir		Amantadine	
	N ^{bre} testé	N ^{bre} résistant (%)	N ^{bre} testé	N ^{bre} résistant (%)	N ^{bre} testé	N ^{bre} résistant (%)
A (H3N2)	108	0 (0%)	108	0 (0%)	43	43 (100%)
A (H1N1)	5	0 (0%)	5	0 (0%)	5	5 (100%)
B	11	0 (0%)	11	0 (0%)	NA ¹	NA ¹
TOTAL	124	0 (0%)	124	0 (0%)	48	48 (100%)

¹ S/O – sans objet

Rapports internationaux sur la grippe

- [World Health Organization influenza update *](#)
- [World Health Organization FluNet *](#)
- [WHO Influenza at the human-animal interface *](#)
- [Centers for Disease Control and Prevention seasonal influenza report *](#)
- [European Centre for Disease Prevention and Control - epidemiological data *](#)
- [South Africa Influenza surveillance report*](#)
- [New Zealand Public Health Surveillance*](#)
- [Australia Influenza Report*](#)
- [Pan-American Health Organization Influenza Situation Report*](#)
- [Alberta Health – Influenza Surveillance Report*](#)
- [BC - Centre for Disease Control \(BCCDC\) - Influenza Surveillance*](#)
- [New Brunswick – Influenza Surveillance Reports](#)
- [Newfoundland and Labrador – Surveillance and Disease Reports*](#)
- [Public Health Ontario – Ontario Respiratory Pathogen Bulletin*](#)
- [Quebec - Système de surveillance de la grippe](#)
- [Manitoba – Epidemiology and Surveillance – Influenza Reports *](#)
- [Saskatchewan – influenza Reports *](#)
- [PEI – Influenza Summary*](#)

*Disponible en anglais seulement

Les définitions du programme Surveillance pour la saison 2016-2017

Abréviations : Terre-Neuve-et-Labrador (T.-N.-L.), Île-du-Prince-Édouard (Î.-P.É.), Nouveau-Brunswick (N.-B.), Nouvelle-Écosse (N.-É.), Québec (Qc), Ontario (Ont.), Manitoba (Man.), Saskatchewan (Sask.), Alberta (Alb.), Colombie-Britannique (C.-B.), Yukon (Yn), Territoires du Nord-Ouest (T.N.-O.), Nunavut (Nt).

Définitions du syndrome grippal (SG) : Apparition soudaine d'une maladie respiratoire avec fièvre et toux accompagnée d'un ou de plusieurs des symptômes suivants - mal de gorge, arthralgie, myalgie ou prostration - qui pourrait être attribuable à l'influenza. Chez les enfants de moins de 5 ans, des symptômes gastro-intestinaux peuvent également se manifester. Chez les patients de moins de 5 ans ou de 65 ans et plus, il est possible que la fièvre ne soit pas très importante.

Définition d'une écloison de la grippe/SG

Écoles : un taux d'absentéisme de plus de 10 % (ou un taux d'absentéisme étant plus élevé (p.ex. >5-10 %) que les niveaux de base attendus tels que déterminés par les autorités scolaires ou de santé publique), et ce, apparemment attribuable au SG. Veuillez noter qu'il est recommandé que les écloisions de SG dans les écoles soient confirmées en laboratoire au début de la saison de l'influenza puisqu'il peut s'agir du premier indicateur de transmission dans une communauté d'une région donnée.

Hôpitaux et établissements résidentiels : deux cas ou plus de SG sur une période de sept jours comprenant au moins un cas confirmé en laboratoire. Les établissements résidentiels incluent, mais ne sont pas limités aux établissements de soins de longue durée et prisons.

Les lieux de travail : un taux d'absentéisme de plus de 10 % apparemment attribuable au SG.

Autres emplacements : deux cas ou plus de SG sur une période de sept jours comprenant au moins un cas confirmé en laboratoire; c.-à-d., communautés fermées.

Veuillez prendre en note que la déclaration des écloisions d'influenza / SG à partir de différents types d'établissements varie selon la région.

Définition des niveaux d'activité grippale:

1 = Aucune activité signalée : aucune détection de l'influenza confirmée en laboratoire au cours de la semaine de déclaration; cependant, il peut y avoir des signalements sporadiques de SG

2 = Sporadique : signalements sporadiques de SG et détection(s) d'influenza confirmée(s) en laboratoire avec **aucune écloison de SG/influenza** détectée à l'intérieur de la région de surveillance†

3 = Localisée : (1) évidence d'augmentation de SG* et
(2) détection(s) d'influenza confirmée(s) en laboratoire avec
(3) **présence d'écloisions** dans des écoles, hôpitaux, établissements résidentiels ou d'autres types d'institutions survenant dans **moins de 50 % de la région de surveillance†**

4 = Étendue : (1) évidence d'augmentation de SG* et
(2) détection(s) d'influenza confirmée(s) en laboratoire avec
(3) **présence d'écloisions** dans des écoles, hôpitaux, établissements résidentiels et/ou d'autres types d'institutions survenant **dans 50 % ou plus de la région de surveillance†**

À noter : Les données de SG peuvent être rapportées à partir des médecins sentinelles, des visites en salle d'urgence ou de la ligne téléphonique info-santé.

**Signifiant des signalements plus que sporadiques tels que déterminé par l'épidémiologiste de la province ou du territoire.*

† Sous-régions à l'intérieur de la province ou du territoire telles que définies par l'épidémiologiste de la province ou du territoire.

Nous voudrions remercier tous les partenaires participant au programme Surveillance de l'influenza cette année.

Ce [rapport](#) est disponible sur le site Web de l'Agence de la santé publique du Canada. This report is available in both official languages.