

Du 10 au 16 février 2019 (semaine de déclaration 07)

Sommaire global

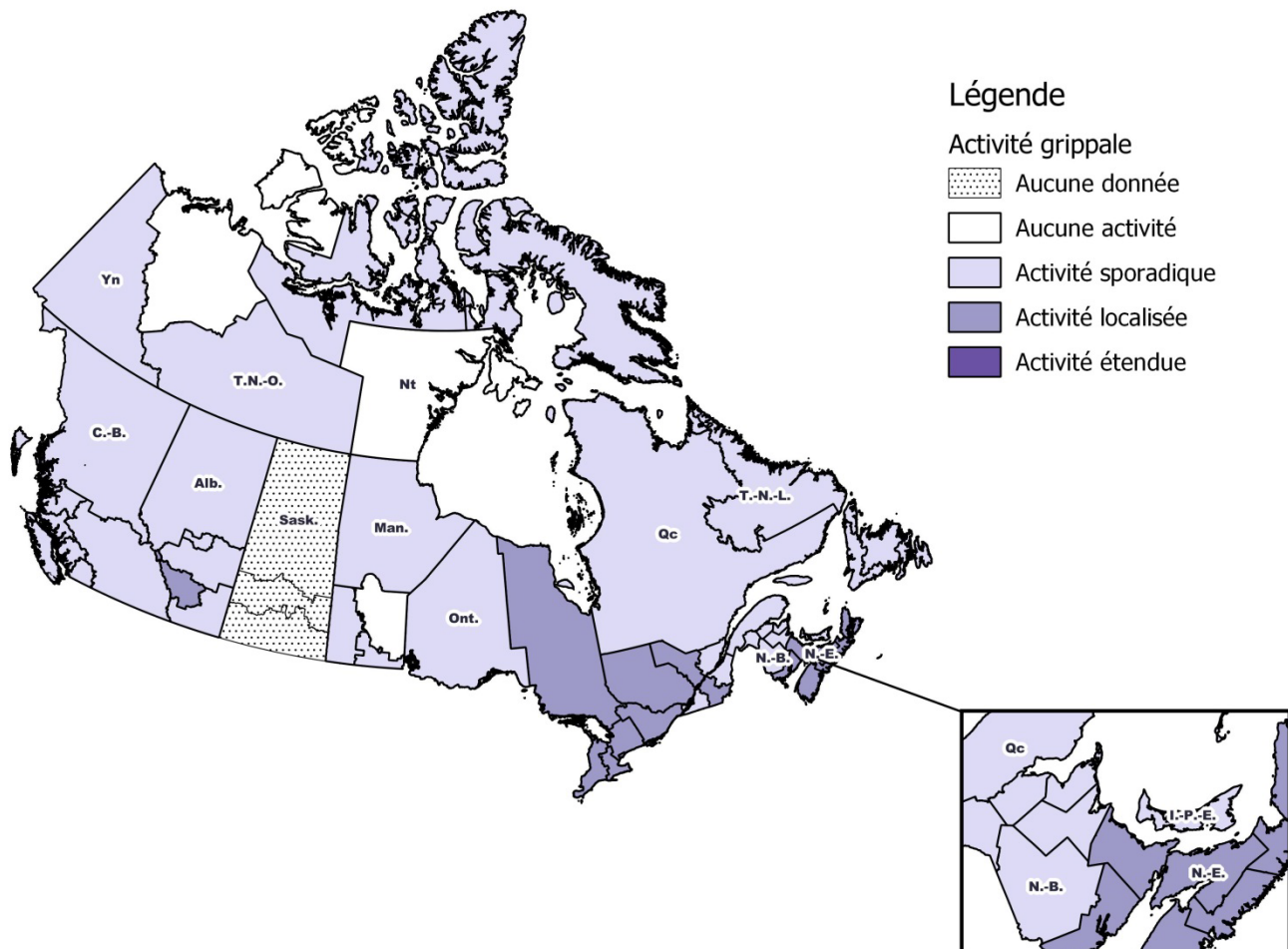
- L'activité grippale au Canada continue de diminuer lentement. Le pic d'activité grippale est passé dans la plupart des régions de l'ouest du Canada, mais le virus continue de circuler dans les régions de l'est.
- À l'échelle nationale, la plupart des indicateurs de l'activité grippale ont diminué durant la semaine 07.
- Le virus de la grippe A(H1N1)pdm09 continue à être la souche prédominante en circulation au Canada. Comparativement aux saisons précédentes, très peu de virus grippal B est actuellement en circulation.

Activité grippale et pseudogrippale (propagation géographique)

Au cours de la semaine 07, les niveaux d'activité signalés étaient semblables à la semaine précédente. Les niveaux d'activité grippale suivants ont été signalés (figure 1):

- 15 régions ont signalé une activité localisée: en Alb.(1), Ont.(6), Qc.(2), N.-É.(4) et N.-B.(2)
- 32 régions ont signalé une activité sporadique : en C.-B.(5), Alb.(4), Man.(4), Ont.(1), Que.(4), N.-B.(5), T.N.L.(4), l'Î.-P.-É.(1), Nt.(2), T.N.-O.(1) et Yt.(1).
- Trois régions : au Man.(1), T.N.-O.(1), et Nt.(1) n'ont signalé aucune activité.

Figure 1 – Carte de l'activité grippale et pseudogrippale globale par province et territoire, Canada, semaine 2019-07



Détections de la grippe et d'autres virus respiratoires

Au cours de la semaine 07, les résultats suivants ont été signalés par des laboratoires sentinelles au Canada (figures 2 et 3) :

- Le pourcentage de tests positifs pour la grippe a diminué légèrement par rapport à la semaine précédente, soit 17,9 %.
- Au total 1 565 détections de grippe en laboratoire ont été signalées, dont 98 % étaient de type A.

À ce jour cette saison, 30 981 cas de grippe confirmés en laboratoire ont été signalés:

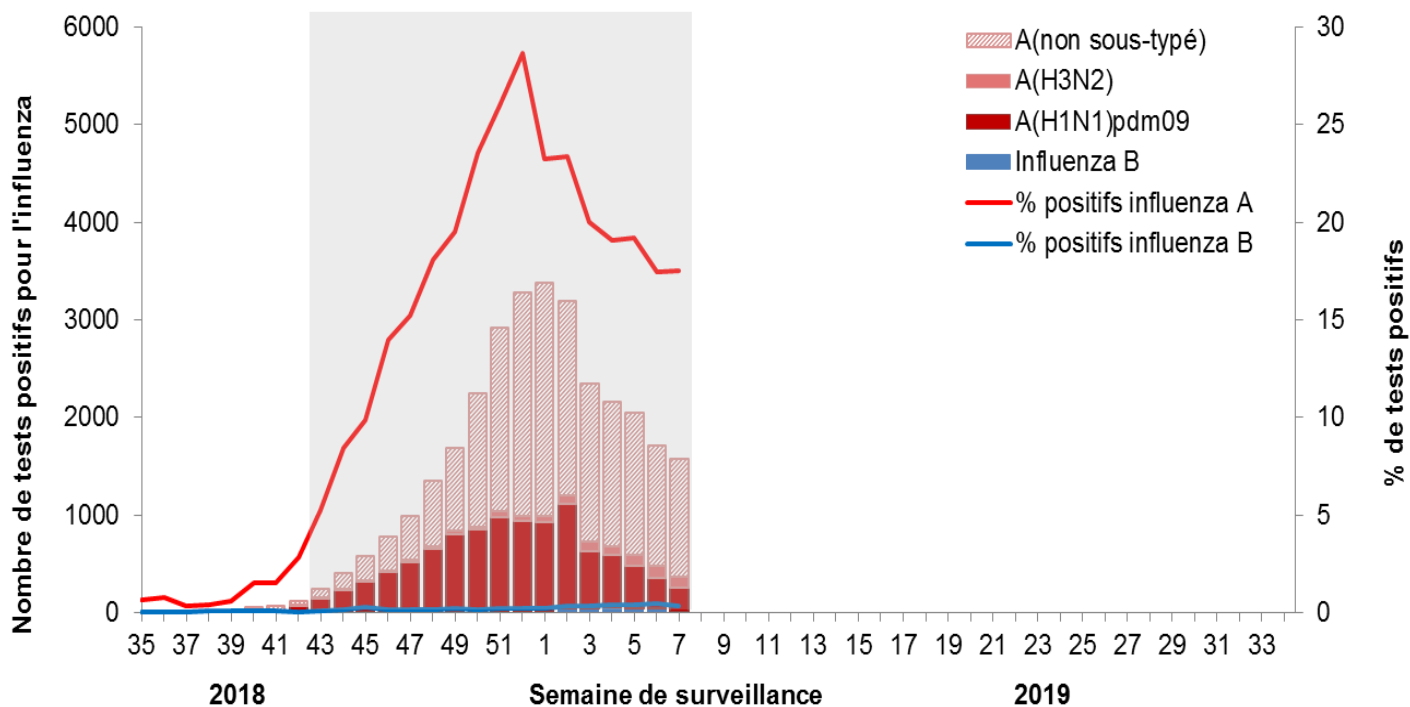
- 99% d'entre eux étant imputable à la grippe A;
- Parmi les 10 778 virus de la grippe A sous-typés, 91 % étaient le virus A(H1N1)pdm09.
- La grippe B circule souvent plus tard dans la saison au Canada (de février à avril). Moins de détections de grippe B ont été signalées cette saison par rapport aux dernières saisons à cette période de l'année.

À ce jour cette saison, des informations détaillées sur l'âge et le type / sous-type ont été reçues pour 24 187 cas de grippe confirmés en laboratoire (tableau 1) :

- 85 % de toutes les détections de la grippe A(H1N1)pdm09 ont été signalées chez des personnes de moins de 65 ans.
- 62 % de toutes les détections de la grippe A(H3N2) ont été signalées chez des adultes âgés de 65 ans ou plus.

Pour obtenir des données cumulatives et 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 2 – Nombre et pourcentage de tests de détection de la grippe positifs, par type, sous-type et semaine de surveillance, Canada, semaines 2018-35 à 2019-07



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 le début et la fin de [l'activité grippale saisonnière](#) (en anglais seulement).

Figure 3 – Nombre cumulative d'échantillons positifs pour la grippe, par type/sous-type et province/territoire, Canada, semaines 2018-35 à 2019-07

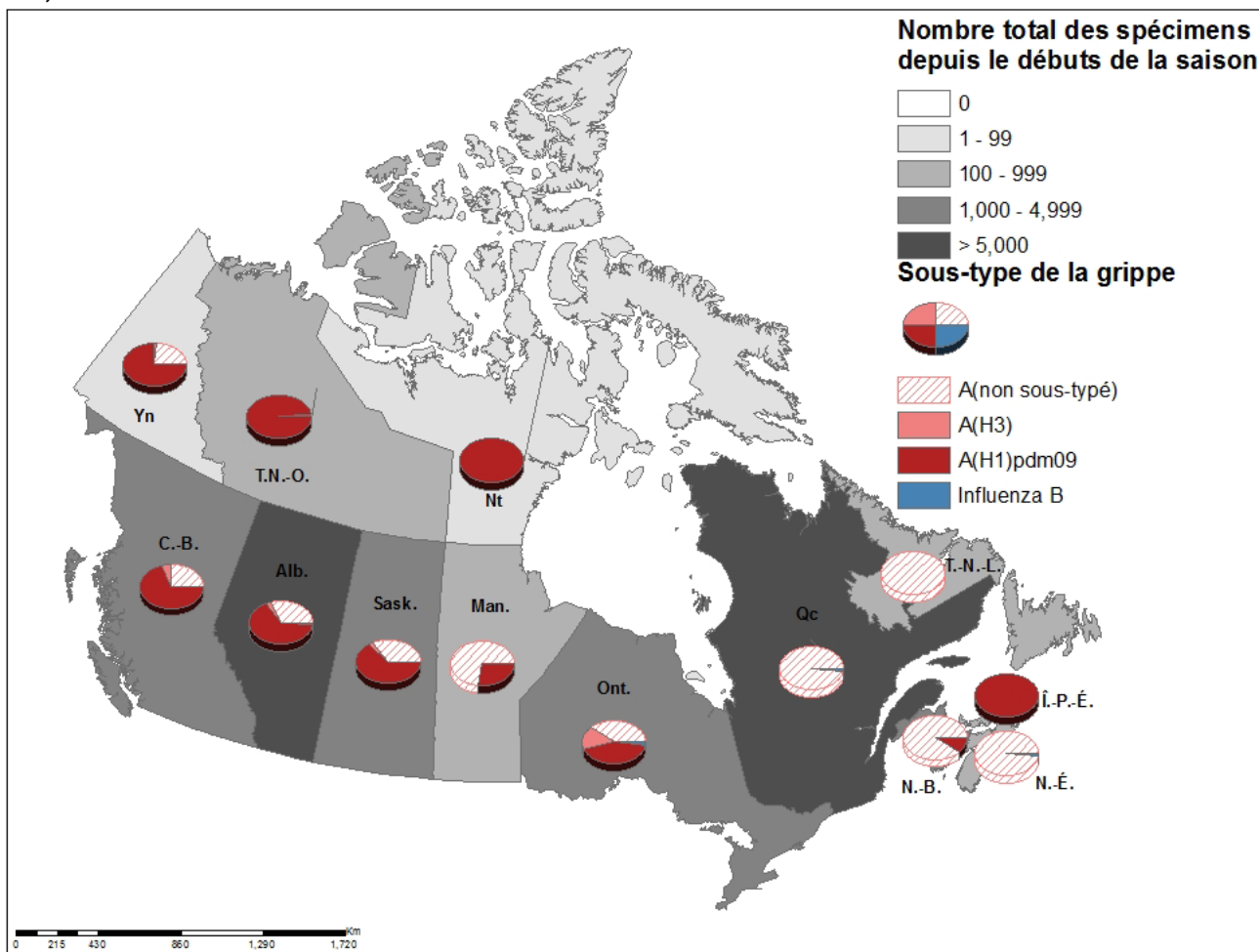


Tableau 1 – Nombre cumulatif d'échantillons positifs pour la grippe, par type, sous-type et groupe d'âge, en fonction des rapports détaillés des cas confirmés en laboratoire, Canada, semaines 2018-35 à 2019-07

Groupes d'âge (ans)	Cumulatif (26 août 2018 au 16 février 2019)						
	Influenza A				B Total	Influenza A et B	
	A Total	A(H1N1) pdm09	A(H3N2)	A (NonS) ¹		#	%
0-4	5269	1552	36	3681	54	5323	22%
5-19	3575	1284	38	2253	63	3638	15%
20-44	4859	1655	110	3094	49	4908	20%
45-64	4808	1541	118	3149	48	4856	20%
65+	5327	1062	487	3778	135	5462	23%
Total	23838	7094	789	15955	349	24187	100%

¹ Non 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.

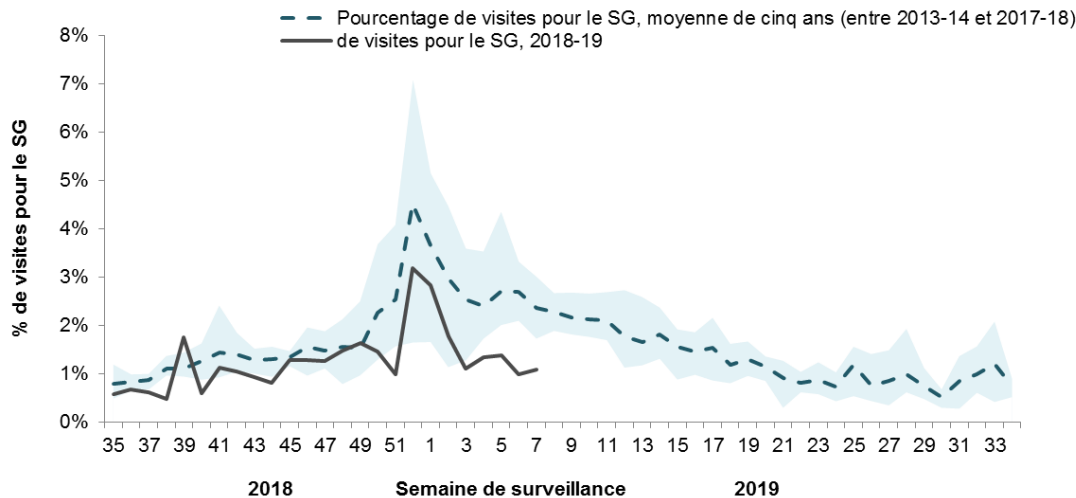
Surveillance syndromique/syndrome grippal

Surveillance syndromique assurée par les professionnels de la santé sentinelles

Au cours de la semaine 07, 1,1 % des consultations auprès de professionnels des soins de santé étaient attribuables à un syndrome grippal (SG) (figure 4). Le pourcentage de visites pour SG est faible par rapport aux saisons précédentes.

Figure 4 – Pourcentage de visites pour le syndrome grippal déclarées par les sentinelles chaque semaine, Canada, semaines 2018-35 à 2019-07

Nombre de déclarations par les sentinelles pour la semaine 07: 81



La zone ombragée désigne les pourcentages maximaux et minimaux signalés par semaine entre les saisons 2013-14 et 2017-18

Surveillance syndromique participative

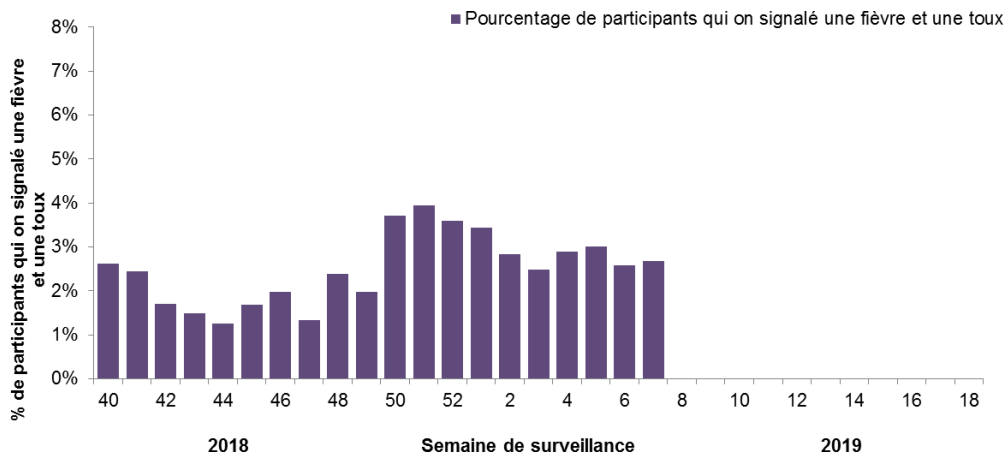
Au cours de la semaine 07, 2 131 participants ont soumis des données au programme «La grippe à l'oeil». De ce nombre, 57 (2,7 %) ont signalé des symptômes de toux et de fièvre (figure 5).

Parmi les 57 participants qui ont signalé de la fièvre et de la toux :

- 19 % ont consulté un professionnel de la santé.
- 68 % ont signalé avoir manqué des jours de travail ou d'école, soit un total combiné de 102 jours d'absence au travail ou à l'école.
- 69 % ont signalé avoir été vaccinés contre la grippe cette saison.

Figure 5 – Pourcentage de participants qui ont signalé de la fièvre et de la toux, Canada, semaines 2018-40 à 2018-07

Nombre de participants qui ont soumis des données pour la semaine 07: 2 131



Surveillance des éclosions de la grippe

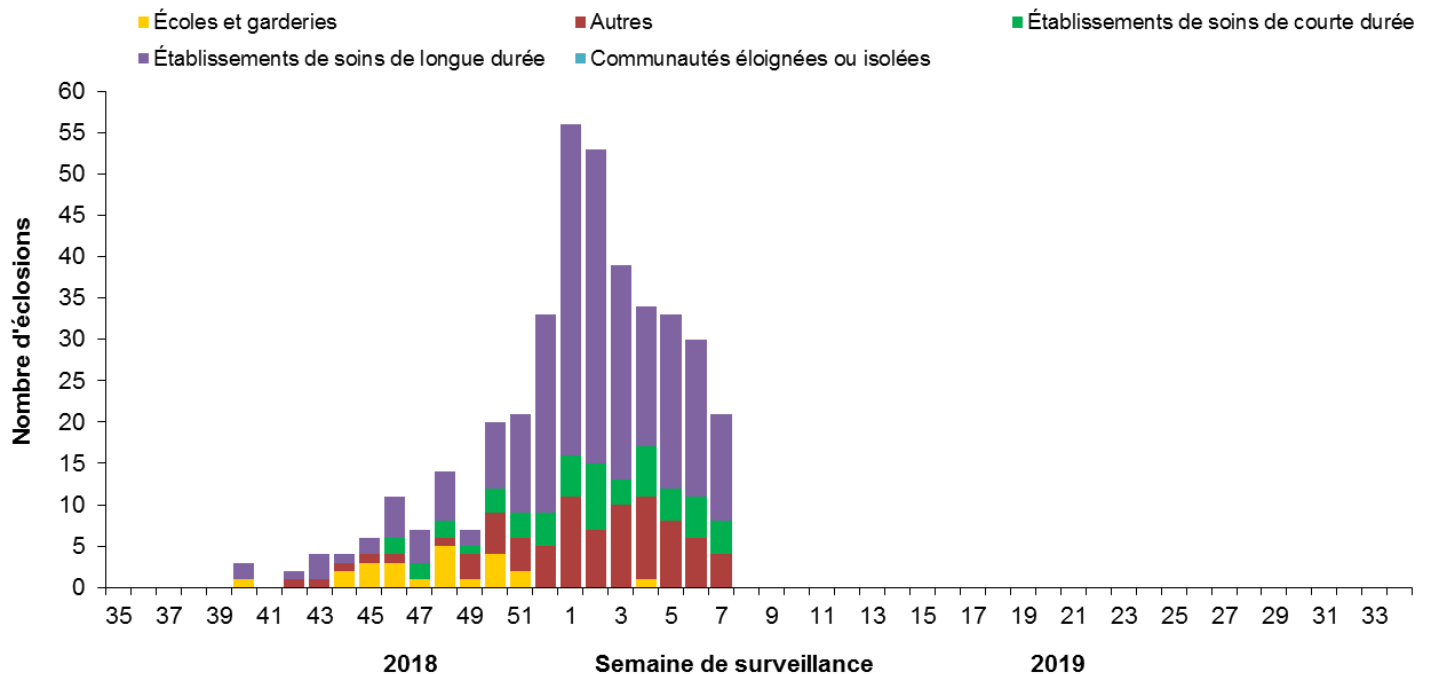
Au cours de la semaine 07, 21 nouvelles éclosions de grippe ont été signalées dans des établissements de soins de longue durée (ESLD) (13), des établissements de soins de courte durée (4) et d'autres cadres (4). Quatre nouvelles éclosions de syndrome grippal ont été signalées dans des écoles/garderies au cours de la semaine 07. Le nombre de nouvelles éclosions signalées chaque semaine continue de reculer depuis le pic atteint durant la semaine 01.

À date cette saison, 398 éclosions de la grippe confirmées ont été signalées (figure 6):

- 244 (61 %) éclosions ont été signalées dans des ESLD, 23 dans des écoles, 52 dans des établissements de soins de courte durée, et 79 dans d'autres cadres.
- Parmi les 369 éclosions pour lesquelles on connaît le type de grippe, 98 % (363) étaient attribuables à la grippe A.
- Parmi les 163 éclosions pour lesquelles le sous-type de grippe A était connu, 67 % (110) étaient associées à la grippe A(H1N1)pdm09;

Jusqu'à maintenant cette saison, 94 éclosions de syndrome grippal ont été signalées; 44 se sont produites dans des ESLD, 47 dans des écoles, et trois dans des établissements de soins de courte durée.

Figure 6 - Nombre de nouvelles éclosions de la grippe confirmées en laboratoire par semaine, Canada, semaines 2018-35 à 2019-07



Surveillance des cas sévères de grippe

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

À ce jour cette saison, 2 004 hospitalisations associées à la grippe ont été signalées par les provinces et territoires participants¹.

Hospitalisations (tableau 2) :

- 99.7% (1 997) étaient liées à la grippe A
- Le taux d'hospitalisation estimé le plus élevé est parmi les enfants de moins de 5 ans.

Cas admis aux services de soins intensifs et décès :

- Jusqu'à maintenant cette saison, 368 admissions dans une unité de soins intensifs et 87 décès ont été signalés.
 - 43 % (157) des admissions signalées dans les USI étaient des adultes âgés de 45 à 64 ans.
 - Tous les admissions dans les USI et tous les décès sauf un étaient associés à l'influenza A.

Tableau 2 - Nombre cumulatif et taux estimé d'hospitalisations par groupe d'âge signalées par les provinces et territoires participants¹, Canada, semaines 2018-35 à 2019-07

Groupes d'âge (ans)	Cumulative (26 août 2018 au 16 février 2019)		
	Influenza A	Influenza B	Taux pour 100 000 habitants
0-4	307	2	64.92
5-19	177	1	12.83
20-44	274	0	9.63
45-64	558	1	25.69
65+	681	3	56.22
Total	1997	7	
	99.7%	0.3%	

¹Des hospitalisations attribuables à la grippe sont déclarés par l'Alberta, le Manitoba, le Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve-et-Labrador, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse, les Territoires du Nord-Ouest, et le Yukon. Seules les hospitalisations nécessitant des soins médicaux intensifs sont signalées par la Saskatchewan. Le taux cumulatif d'hospitalisations est calculé à partir de la population totale pour chaque groupe d'âge dans les provinces et les territoires participants.

Hospitalisations et décès associés à la grippe chez les enfants

Au cours de la semaine 07, 44 hospitalisations associées à la grippe chez des enfants (16 ans et moins) ont été signalées par le réseau du Programme canadien de surveillance active de l'immunisation (IMPACT) (figure 7).

À ce jour cette saison, 884 hospitalisations pédiatriques ont été signalées (figure 8) :

- 69% des cas étaient des enfants âgés de moins de 5 ans.
- 99 % (874) des cas ont été associés à l'influenza A.
- Parmi les 290 cas pour lesquels on connaît le sous-type de grippe, 276 (95 %) étaient associées à la grippe A(H1N1)pdm09.

À ce jour cette saison, 147 admissions dans une unité de soins intensifs et 10 décès ont été signalés.

- 63 % (93) des admissions dans les USI étaient des enfants âgés de moins de 5 ans.
- Tous les admissions dans les USI sauf un ont été associés à l'influenza A.
- 80% (8) des décès sont survenus chez des enfants âgés de deux à quatre ans.
- Tous les décès ont été associé à la grippe de type A.

Figure 7 – Nombre d'hospitalisations pédiatriques (≤16 ans) associées à la grippe signalées par le réseau IMPACT, par semaine, Canada, semaines 2018-35 à 2019-07

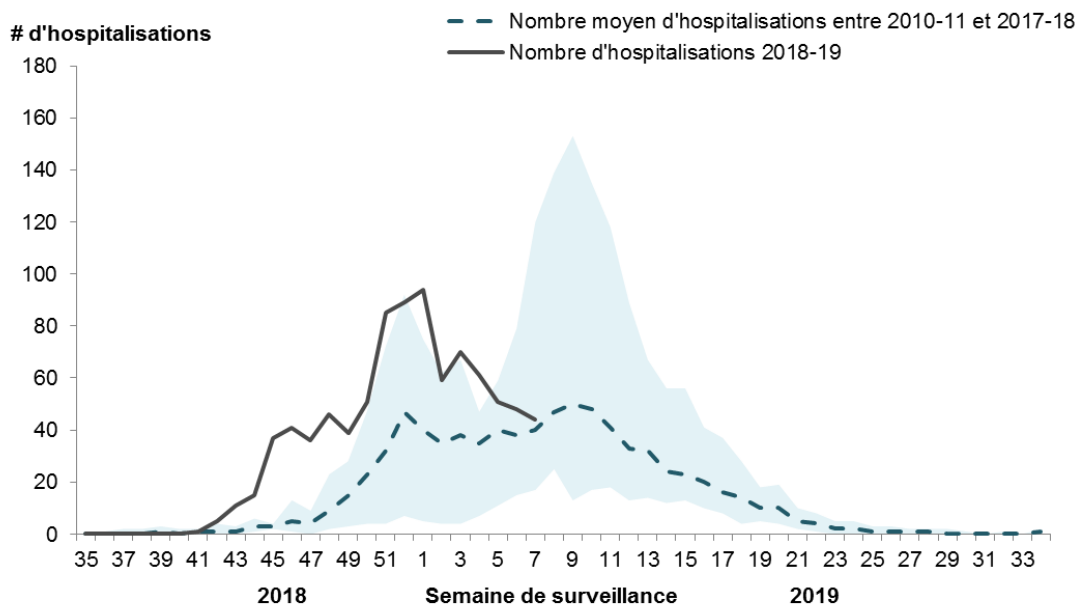
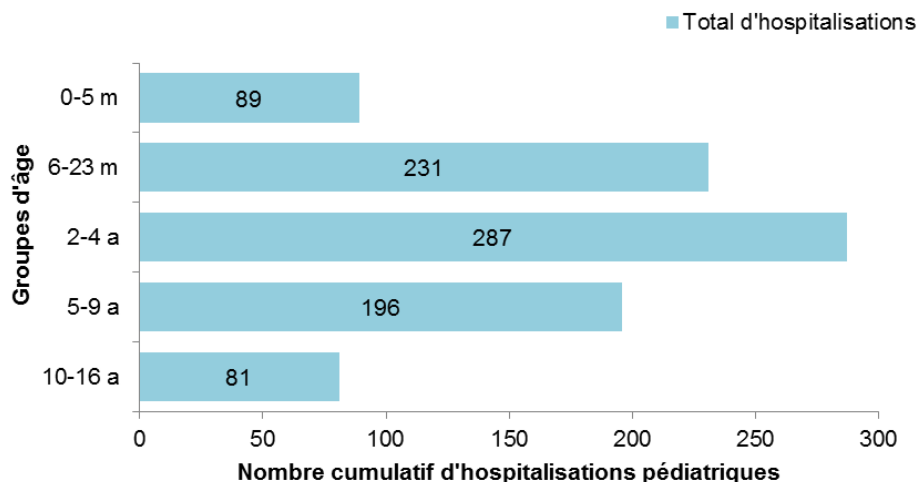


Figure 8 - Nombre cumulé d'hospitalisations pédiatriques (≤16 ans) associées à la grippe par groupe d'âge signalées par le réseau IMPACT, Canada, semaines 2018-35 à 2019-07



Hospitalisations et décès associés à la grippe chez les adultes

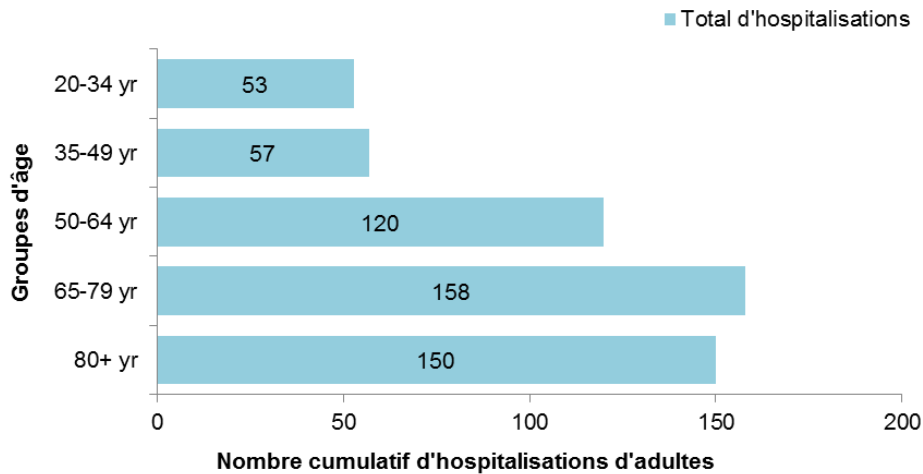
La surveillance des hospitalisations associées à la grippe confirmée en laboratoire chez les adultes (âgés de 16 ans ou plus) menée par le réseau du Programme canadien de surveillance active de l'immunisation (CIRN) a débuté le 1 novembre pour la saison grippale 2018-19.

À ce jour cette saison, 538 hospitalisations, 59 admissions dans une unité de soins intensifs et 18 décès ont été signalées (figure 9) :

- 493 (92 %) des hospitalisations étaient associées à la grippe A.
- Une plus grande proportion d'hospitalisations a été signalée parmi les adultes âgés de 65 ans et plus (57,3 %) par rapport à ceux âgés de moins de 65 ans (42,8 %).
- Les hospitalisations chez les adultes ont atteint un sommet durant la semaine 01, puis ont diminué jusqu'à la semaine 04, avant d'augmenter au cours des semaines 05 à 07.

- Parmi les cas hospitalisés pour lesquels on dispose des renseignements (481), les comorbidités les plus couramment signalées étaient les troubles endocriniens, qui ont été signalés dans 78 % des cas hospitalisés. Toutefois, plus d'un type de comorbidité a été signalé dans 84 % des cas.

Figure 9 - Nombre cumulé d'hospitalisations d'adultes (>20 ans) associées à la grippe par groupe d'âge signalées par le réseau CIRN, Canada, semaines 2018-44 à 2019-07



Caractérisation des souches grippales

Depuis le 1^{er} septembre 2018, le Laboratoire national de microbiologie (LNM) a caractérisé 1 287 virus de la grippe (119 A(H3N2), 1 142 A(H1N1) et 26 B) qui ont été reçus des laboratoires canadiens.

Caractérisation génétique des virus de type A(H3N2) :

61 virus A(H3N2) ne se sont pas développés à un titre suffisamment élevé pour la caractérisation antigénique au moyen des épreuves d'inhibition de l'hémagglutination (IH). Par conséquent, le LNM a effectué une caractérisation génétique, afin de déterminer l'identité du groupe génétique de ces virus.

L'analyse de séquences du gène HA de ces virus a montré que :

- 10 virus appartiennent au groupe génétique 3C.2a.
- 50 virus appartiennent au groupe génétique 3C.2a1.
- Un isolat n'a pas pu être séquencé.

Le virus apparenté au virus A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 appartient au sous-groupe génétique 3C.2a1. Cette souche est le composant de la grippe A(H3N2) du vaccin antigrippal de l'hémisphère Nord 2018-2019.

Caractérisation antigénique :

Grippe A(H3N2) :

- 43 virus de la grippe A(H3N2) ont été caractérisés antigéniquement comme apparentés à A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 par un test IH utilisant un antisérum obtenu contre les virus A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 cultivés dans des œufs.
- 15 virus ont montré une réduction de leur titre avec l'antisérum de furet contre le virus A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 cultivé dans des œufs.
- Le virus apparenté au virus A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016 est le composant de la grippe A(H3N2) du vaccin antigrippal de l'hémisphère Nord 2018-2019.
- 27 virus de la grippe A(H3N2) caractérisés appartenaient au groupe génétique 3C.2a1. Neuf virus appartenaient au groupe génétique 3C.2a et neuf au groupe 3C.3a. Le séquençage génétique est en attente pour les autres isolats.

Grippe A(H1N1) :

- 1 112 virus A(H1N1) caractérisés étaient antigéniquement apparentés à A/Michigan/45/2015, composant de la grippe A(H1N1) du vaccin antigrippal de l'hémisphère Nord 2018-2019.
- 30 virus ont montré une réduction de leur titre avec l'antisérum de furet contre le virus A/Michigan/45/2015 propagé par culture cellulaire.

Grippe de type B :

Les virus de la grippe B peuvent être divisés en deux lignées antigéniquement distinctes représentées par les virus B/Yamagata/16/88 et B/Victoria/2/87. Les composants de l'influenza B recommandés pour le vaccin antigrippal de l'hémisphère nord 2018-2019 sont B/Colorado/06/2017 (lignée Victoria) et B/Phuket/3073/2013 (lignée Yamagata).

- Huit virus de la grippe B ont été caractérisés comme étant apparentés à B/Colorado/06/2017, appartenant à la lignée Victoria, composant de la grippe B du vaccin contre la grippe de l'hémisphère Nord 2018-2019.
- Un virus a montré une réduction du titre avec l'antisérum de furet contre le virus B/Colorado/06/2017 propagé en culture cellulaire.
- 17 virus de la grippe B ont été caractérisés antigéniquement comme étant apparentés à B/Phuket/3073/2013, qui appartient à la lignée Yamagata, composant de la grippe B du vaccin antigrippal **quadrivalent** de l'hémisphère Nord 2018-2019.

Résistance aux antiviraux

Résistance aux antiviraux – Amantadine :

351 virus de la grippe A (51 A(H3N2) et 300 A(H1N1)) ont été testés pour leur résistance à l'amantadine, et il a été constaté que :

- Tous les 351 virus de l'influenza A étaient résistants à l'amantadine.

Résistance aux antiviraux – Oseltamivir :

793 virus de la grippe (71 A(H3N2), 697 A(H1N1) et 25 B) ont été testés pour leur résistance à l'oseltamivir, et il a été constaté que :

- Tous les 71 virus de l'influenza A(H3N2) étaient sensibles à l'oseltamivir.
- Parmi les 697 virus de l'influenza A(H1N1), 696 étaient sensibles à l'oseltamivir et un virus était résistant à l'oseltamivir, présentant la mutation H275Y.
- Tous les 25 virus de l'influenza B étaient sensibles à l'oseltamivir.

Résistance aux antiviraux – Zanamivir

794 virus de la grippe (71 A(H3N2), 698 A(H1N1) et 25 B) ont été testés pour la résistance au zanamivir, et il a été constaté que :

- Tous les 794 virus de l'influenza étaient sensibles au zanamivir.

Rapports provinciaux et internationaux sur la grippe

- Alberta* – [Influenza Surveillance](#)
- Colombie Britannique* – [Influenza Surveillance](#)
- Manitoba* – [Seasonal Influenza Reports](#)
- Nouveau-Brunswick – [Influenza Surveillance Reports](#)
- Terre-Neuve-et-Labrador* – [Surveillance and Disease Reports](#)
- Nouvelle-Écosse* – [Respiratory Watch Report](#)
- Ontario* – [Respiratory Pathogen Bulletin](#)
- Île-du-Prince-Édouard* – [Influenza Summary](#)
- Saskatchewan* – [Influenza Reports](#)
- Québec – [Système de surveillance de la grippe](#)
- Australie* – [Influenza Surveillance Report and Activity Updates](#)
- Europe* – [Surveillance reports and disease data on seasonal influenza](#)
- Nouvelle-Zélande* – [Influenza Weekly Update](#)
- Royaume Uni* -- [Weekly Influenza Activity Reports](#)
- Organisation panaméricaine de la santé* – [Influenza Situation Report](#)
- United States Centres for Disease Control and Prevention* – [Weekly Influenza Summary Update](#)
- Organisation mondiale de la Santé* – [FluNet](#)

*Disponible en Anglais seulement

Notes

Pour en savoir plus sur les définitions, les descriptions et le programme FluWatch en général, consultez la [Vue d'ensemble de la surveillance de la grippe au Canada](#). Pour obtenir de plus amples renseignements sur la grippe, consultez notre page Web sur [la grippe](#).

Ce [rapport](#) est disponible sur la page Web du gouvernement du Canada sur la grippe.

This [report](#) is available in both official languages.

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