

Du 19 au 25 novembre 2017 (semaine de déclaration 47)

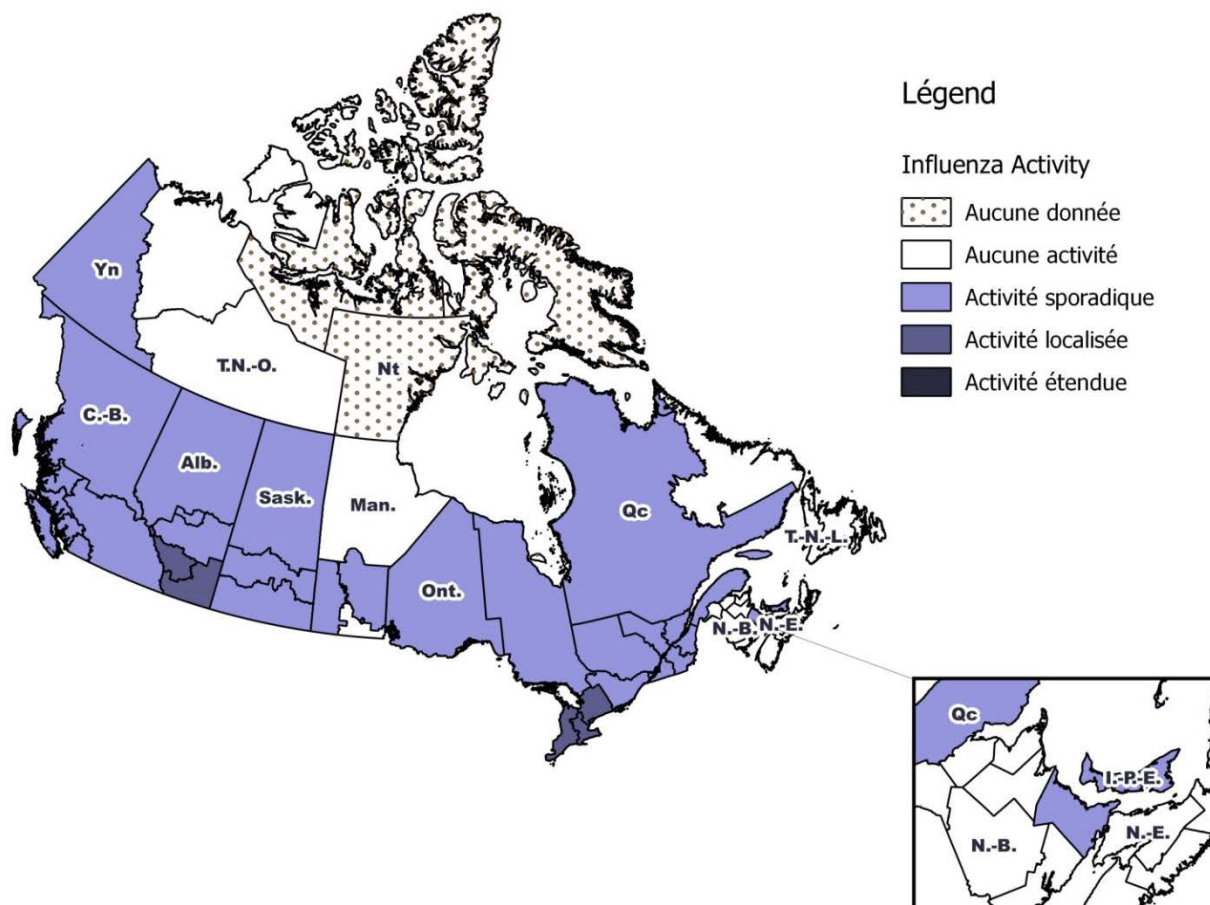
Sommaire global

- À l'échelle nationale, la saison de la grippe a commencé tôt cette année, en particulier les maladies attribuables au virus grippal B. L'activité grippale continue d'augmenter progressivement.
- Le nombre et le pourcentage de tests de laboratoire positifs continue d'augmenter et est plus élevé pour cette période de l'année, par rapport aux saisons précédentes.
- La majorité des détections de grippe continuent d'être de type A (H3N2), quoiqu'un nombre élevé de détections de grippe B a également été signalé.
- Le nombre d'hospitalisations liées à la grippe chez les adultes, les consultations dans les cabinets de soins primaires pour un syndrome grippal, ainsi que la proportion de régions ayant signalé une activité sporadique sont supérieurs aux taux prévus pour cette période de l'année.
- 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 47, six régions de l'Alberta (2) et de l'Ontario (4) ont signalé une activité localisée, et 26 régions (de la Colombie-Britannique (5), de l'Alberta (3), de la Saskatchewan (3), du Manitoba (3), de l'Ontario (3), du Québec (6), du Nouveau-Brunswick (1), de l'Île-du-Prince-Édouard (1), et du Yukon (1)) ont signalé une activité sporadique. Conformément à l'augmentation du nombre de détections de grippe au cours de la présente saison, un plus grand nombre de régions signalent une activité sporadique par rapport aux saisons précédentes.

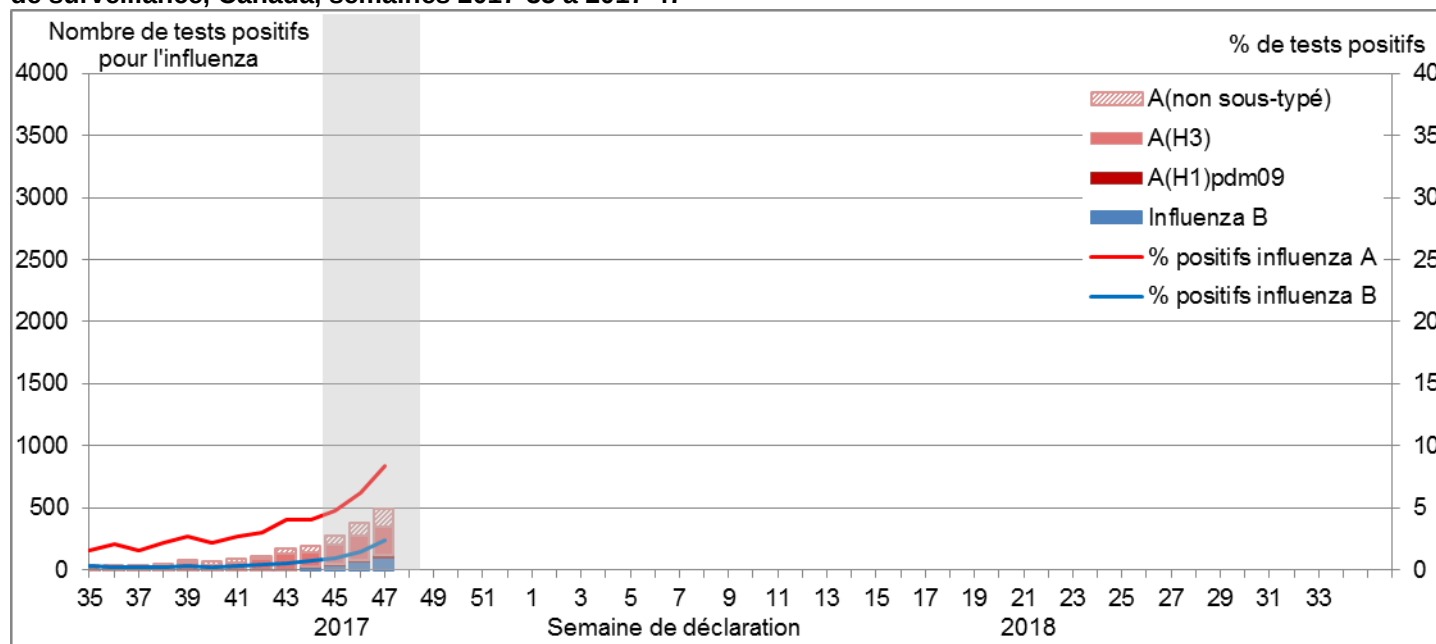
Figure 1 – Carte de l'activité grippale et pseudogrippale globale par province et territoire, Canada, semaine 2017-47



Détections de la grippe et d'autres virus respiratoires

La saison de la grippe 2017-2018 a commencé tôt. Au cours de la semaine 47, le nombre de détections de la grippe A et de la grippe B a continué d'augmenter, 10,7 % des tests s'étant avérés positifs. Le nombre et le pourcentage de détections de la grippe A pour la semaine 47 sont légèrement supérieurs à ceux des saisons précédentes, mais le nombre cumulatif de détections cette saison reste supérieur à celui des sept dernières saisons. Le nombre et le pourcentage de tests positifs pour la grippe B restent significativement supérieurs pour cette période de l'année comparativement à la même période lors des sept dernières saisons, avec 2,3 % de tests positifs au cours de la semaine 47. Les taux de détection actuels de la grippe B ne sont généralement pas observés avant la mi-février. Pour des données sur d'autres virus respiratoires, veuillez consulter le rapport intitulé [Détection de virus des voies respiratoires au Canada](#).

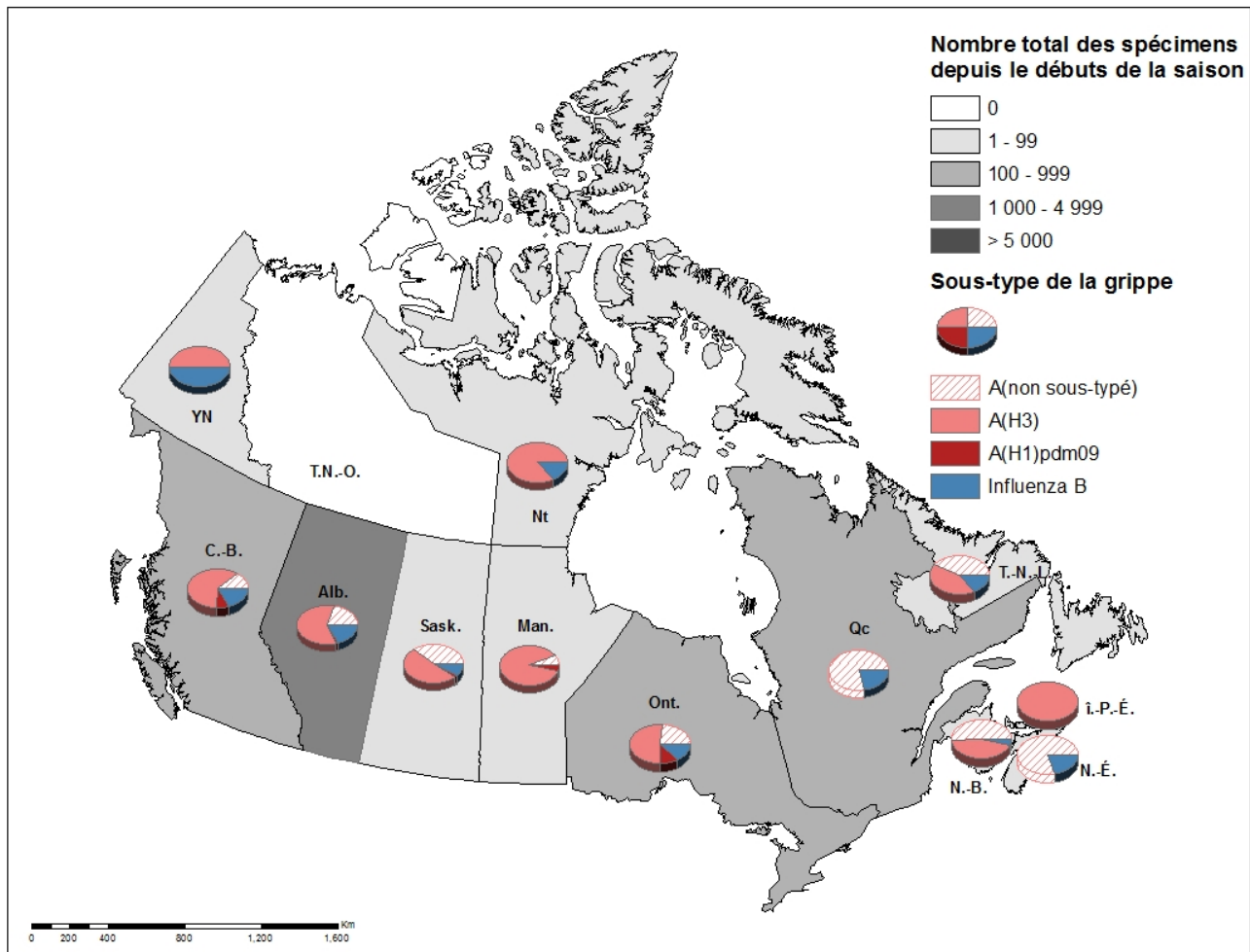
Figure 2 – Nombre et pourcentage de tests de détection de la grippe positifs, par type, sous-type et semaine de surveillance, Canada, semaines 2017-35 à 2017-47



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).

À ce jour cette saison, 2 080 cas de grippe confirmés en laboratoire ont été signalés, 84 % d'entre eux étant imputable à la grippe A. La grippe A(H3N2) a été le sous-type le plus souvent détecté cette saison, représentant 95 % des détections du virus de la grippe sous-typés. 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/territoire, Canada, semaines 2017-35 à 2017-47



À ce jour cette saison, des renseignements détaillés sur l'âge et le type/sous-type ont été signalés pour 1 838 cas de grippe confirmé en laboratoire (tableau 1). Parmi les cas de grippe pour lesquels on a obtenu des renseignements sur l'âge et le type/sous-type de virus, 44 % des cas concernaient des adultes âgés de 65 ans et plus. Cette proportion était plus élevée parmi les cas de grippe A(H3N2) (54 %) comparativement aux cas de grippe B (31 %).

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 2017-35 à 2017-47

Groupes d'âge (ans)	Cumulatif (27 août 2017 au 25 novembre 2017)						
	Influenza A				B	Influenza A et B	
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (NonS) ¹	Total	#	%
0-4	106	13	62	31	25	131	7%
5-19	159	13	83	63	70	229	12%
20-44	277	11	166	100	53	330	18%
45-64	279	13	158	108	59	338	18%
65+	717	4	560	153	93	810	44%
Total	1538	54	1029	455	300	1838	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.

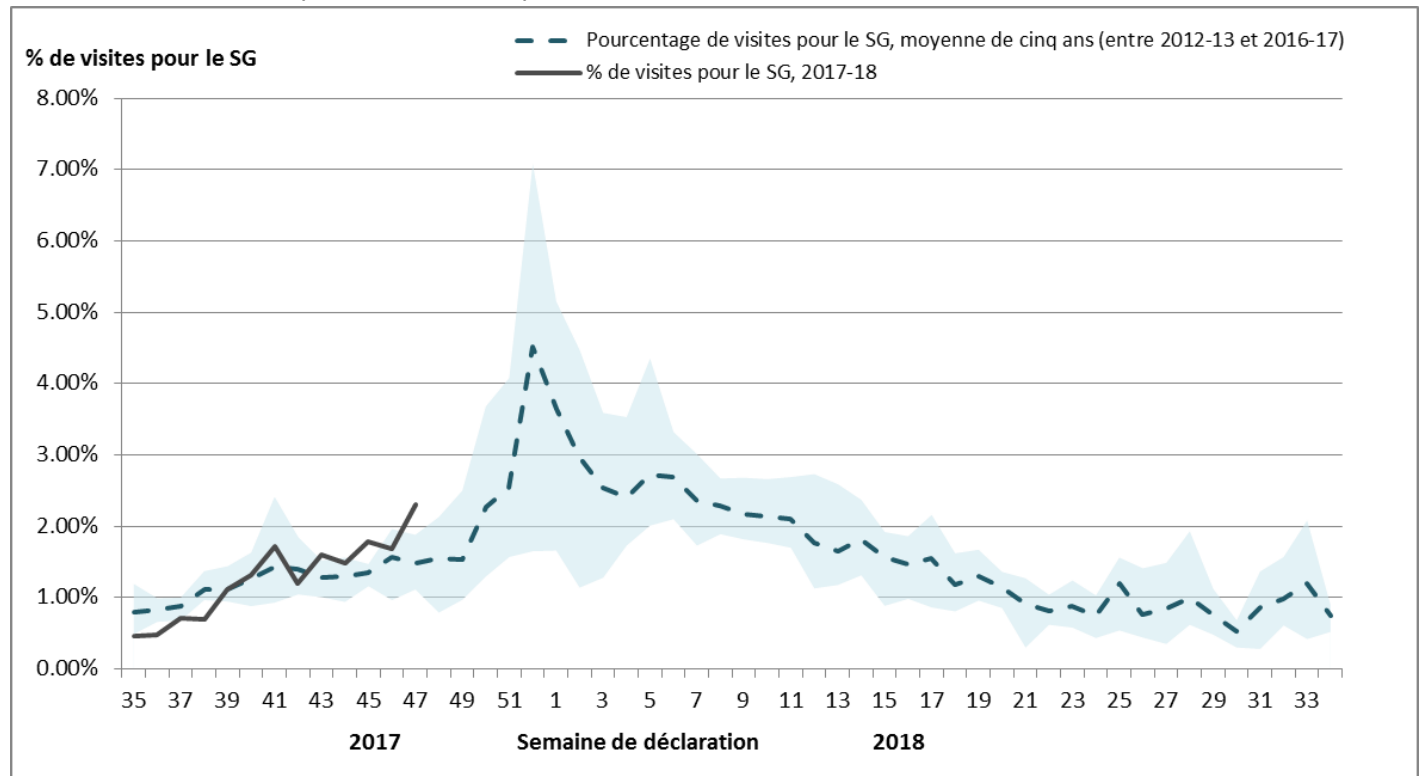
Surveillance syndromique/syndrome grippal

Surveillance syndromique assurée par les professionnels de la santé sentinelles

Au cours de la semaine 47, 2,3 % des consultations auprès de professionnels des soins de santé étaient attribuables à un syndrome grippal, un taux qui constitue une augmentation par rapport à la semaine précédente et qui est supérieur à la moyenne quinquennale.

Figure 4 – Pourcentage de visites pour le syndrome grippal déclarées par les sentinelles chaque semaine, Canada, semaines 2017-35 à 2017-47

Nombre de déclarations par les sentinelles pour la semaine 47: 107



La zone ombragée désigne les pourcentages maximaux et minimaux signalés par semaine entre les saisons 2012-13 et 2016-17

Surveillance syndromique participative

Le programme « La grippe à l'œil » est un système de surveillance du syndrome grippal participatif qui repose sur la soumission volontaire hebdomadaire de données syndromiques par les Canadiens à l'échelle du pays.

Au cours de la semaine 47, 1 379 participants ont soumis des données au programme « La grippe à l'œil ». Parmi ceux-ci, 2 % ont signalé des symptômes de toux et de fièvre, et 25 % de ces derniers ont consulté un professionnel de la santé. Parmi les participants ayant signalé une toux et une fièvre, 63 % ont signalé avoir manqué des jours de travail ou d'école, ce qui a donné lieu à un total combiné de 57 jours manqués du travail ou de l'école.

Tableau 2 – Résumé des symptômes de syndrome grippal signalés par les Canadiens participants, Canada, semaine 2017-47

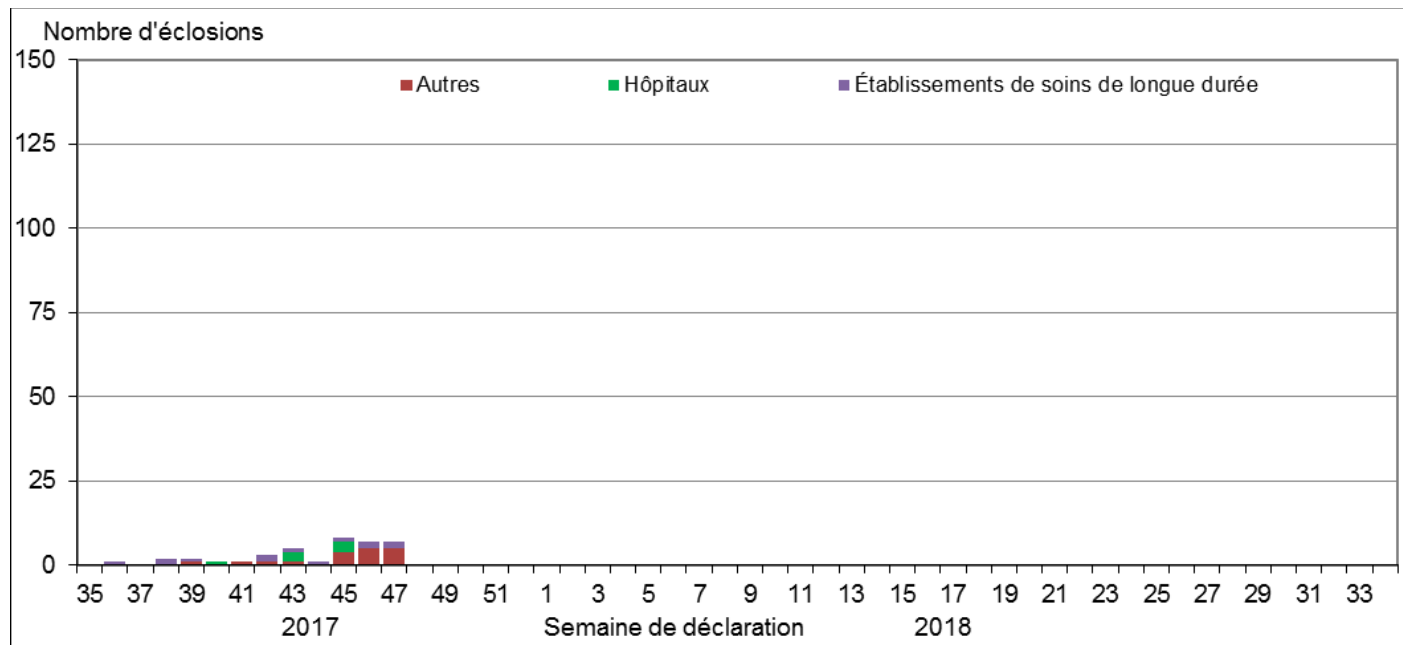
Nombre de participants qui ont soumis des données	Pourcentage de participants qui ont signalé une toux et une fièvre	Pourcentage de participants avec une toux et une fièvre qui ont consulté un professionnel de la santé	Pourcentage de participants avec une toux et une fièvre qui ont signalé avoir manqué des jours de travail ou d'école	Nombre de jours de travail ou d'école manqués
1379	2%	25%	63%	57

Surveillance des éclosions de la grippe

Au cours de la semaine 47, sept nouvelles éclosions de grippe confirmées en laboratoire ont été signalées ; deux dans des établissements de soins de longue durée et cinq dans un autre cadre. Parmi les éclosions pour lesquelles le type ou le sous-type de grippe a été signalé, cinq étaient attribuables à la grippe A et deux à la grippe B.

Jusqu'à présent cette saison, 41 éclosions de la grippe ou de syndrome grippal ont été signalées, dont 13 (32 %) étaient dans les établissements de soins de longue durée. Parmi les 34 éclosions pour lesquelles le type ou sous-type de grippe a été signalé, 26 étaient attribuables à la grippe A (parmi lesquelles 20 étaient de type A(H3N2) et les autres n'ont pas fait l'objet d'un sous-typage), sept étaient attribuables à la grippe B, et une était attribuable à un mélange de la grippe A(H3N2) et de la grippe B. À ce jour, le nombre d'éclosions se situe dans le taux prévu pour cette période de l'année.

Figure 5 – Nombre total de nouvelles éclosions de la grippe confirmée en laboratoire par semaine, Canada, semaines 2017-35 à 2017-47



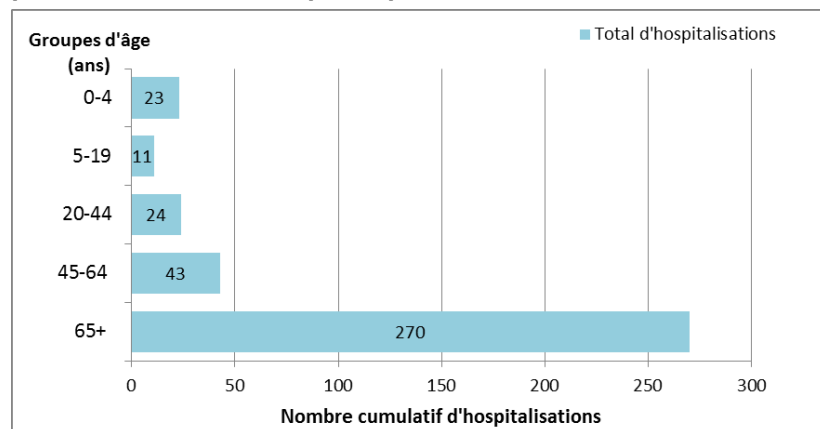
Surveillance des cas sévères de grippe

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

Au cours de la semaine 47, 34 hospitalisations associées à la grippe ont été signalées par les provinces et territoires participants¹.

À ce jour cette saison, 371 hospitalisations associées à la grippe ont été signalées, 92% associées à la grippe A et 270 cas (73 %) concernaient des adultes âgés de 65 ans ou plus. Le nombre de cas est considérablement élevé par rapport à celui ayant été déclaré pendant cette période durant les deux années précédentes. Vingt et un admissions à l'unité de soins intensifs et huit décès ont été signalés.

Figure 6 - Nombre cumulé d'hospitalisations associées à la grippe, par groupe d'âge, déclarés par les provinces et territoires participants¹, semaines 2017-35 à 2017-47



¹Des hospitalisations attribuables à la grippe sont déclarés par le T.-N.-L., Î.-P.-É., N.-É., N.-B., Man., Alb., Yn et T.N.-T. Seules les hospitalisations nécessitant des soins médicaux intensifs sont signalées par la Sask.

Hospitalisations et décès associés à la grippe chez les enfants

Au cours de la semaine 47, 11 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). Au cours des semaines 46 et 47, le nombre d'hospitalisations hebdomadaires est supérieur à la moyenne des sept saisons précédentes pour ces semaines.

À ce jour cette saison, 41 hospitalisations chez les enfants ont été signalées par le réseau IMPACT, dont 35 étaient associées à la grippe A. Neuf admissions à l'unité de soins intensifs et moins de cinq décès ont été signalés. Comparativement à la semaine 47 pendant de récentes saisons pendant lesquelles le sous-type prédominant en circulation était la grippe A(H3N2), le nombre d'hospitalisations signalées cette saison a été supérieur à la saison 2016-2017 et semblable à la saison 2014-2015.

Figure 7 - Nombre cumulé d'hospitalisations pédiatriques (≤16 ans) associées à la grippe signalées par le réseau IMPACT, Canada, semaines 2017-35 à 2017-47

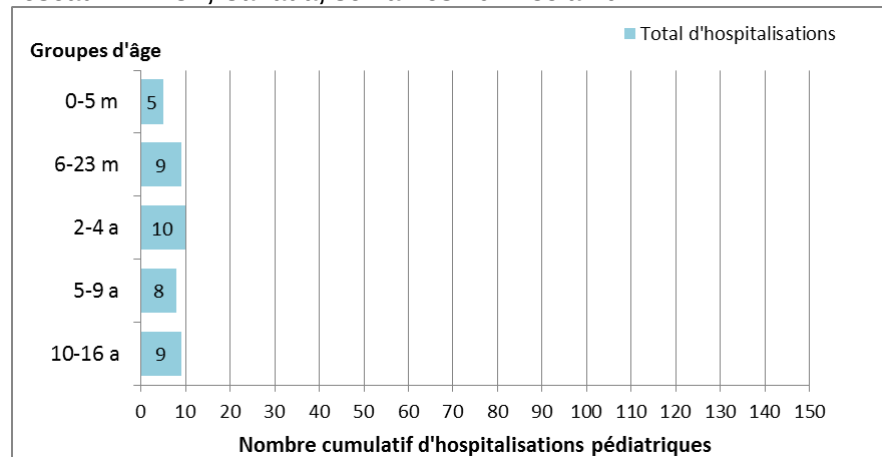
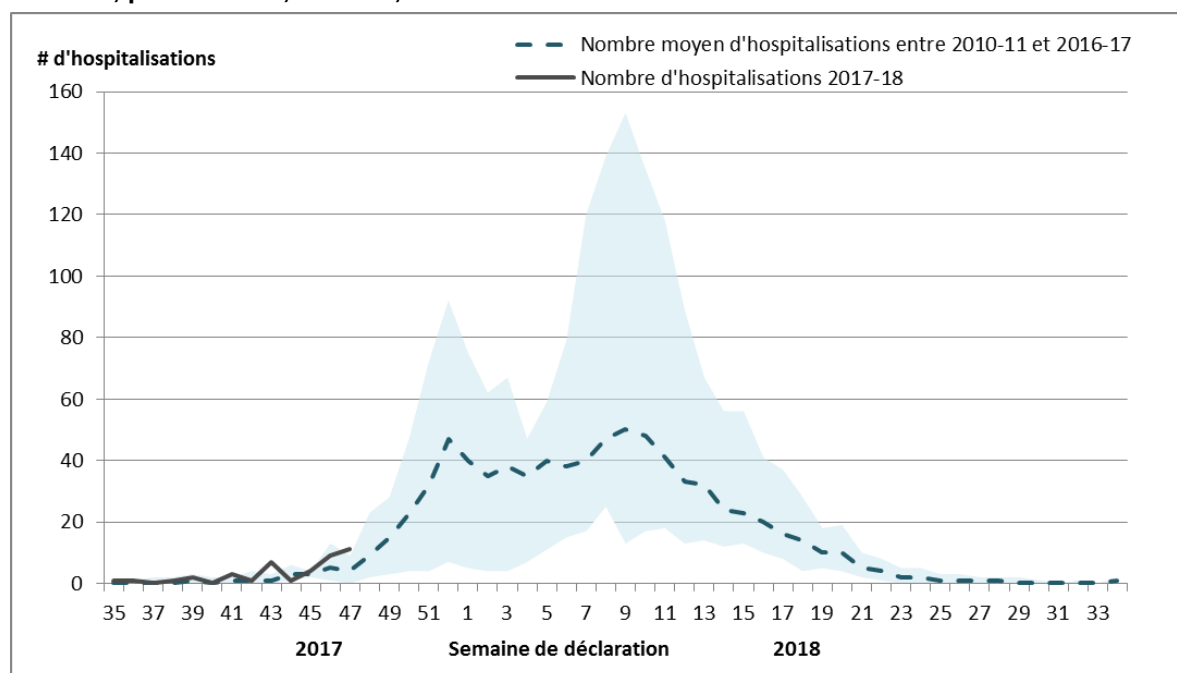


Figure 8 – Nombre d'hospitalisations pédiatriques (≤16 ans) associées à la grippe signalées par le réseau IMPACT, par semaine, Canada, semaines 2017-35 à 2017-47



La zone ombragée désigne les nombres de cas maximaux et minimaux signalés par semaine entre les saisons 2010-11 et 2016-17

Caractérisation des souches grippales

Depuis le début de la saison 2017-18, le Laboratoire national de microbiologie (LMN) a caractérisé 103 souches de virus grippaux [84 A(H3N2), 6 A(H1N1)pdm09 and 13 virus de la grippe B] qui ont été reçus des laboratoires canadiens.

Caractérisation antigénique

Parmi les virus grippaux caractérisés au moyen de l'épreuve d'inhibition de l'hémagglutination (IH) au cours de la saison 2017-2018, tous les virus étaient antigéniquement semblables aux souches de référence propagées par culture cellulaire recommandées par l'OMS.

Tableau 3 – Caractérisation antigénique des souches grippales, Canada, semaines 2017-35 à 2017-47

Résultats de caractérisation des souches	Total	Description
Influenza A (H3N2)		
Antigéniquement semblable au virus A/Hong Kong/4801/2014	14	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 2017-18.
Influenza A (H1N1)		
Antigéniquement semblable au virus A/Michigan/45/2015	6	Les virus antigéniquement semblables à la souche A/Michigan/45/2015, le composant A(H1N1) du vaccin trivalent et quadrivalent de la grippe de l'hémisphère Nord 2017-18.
Influenza B		
Antigéniquement semblable au virus B/Brisbane/60/2008 (lignée Victoria)	2	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 2017-18.
Antigéniquement semblable au virus B/Phuket/3073/2013 (lignée Yamagata)	11	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 2017-18.

Caractérisation génétique des virus de type A(H3N2)

Au cours de la saison 2017-2018, 70 virus A(H3N2) ne se sont pas développés à un titre suffisamment élevé pour être détectés au moyen de l'épreuve d'inhibition de l'héماغglutination (IH). Par conséquent, la caractérisation génétique a été effectuée pour déterminer à quel groupe génétique appartiennent les virus. L'analyse des séquences a signalé que 51 virus A(H3N2) appartenaient au groupe génétique 3C.2a et 19 virus appartenaient à la sous-clade 3C.2a1.

De plus, des 14 virus de la grippe A(H3N2) qui ont été caractérisés antigéniquement comme analogues au virus A/Hong Kong/4801/2014, 11 appartenaient à groupe génétique 3C.2a, et deux virus appartenaient au sous-clade 3C.2a1. Le séquençage pour le dernier isolat n'a pas encore eu lieu.

Le virus de type A / Hong Kong / 4801/2014 appartient au groupe génétique 3C.2a et est le composant A(H3N2) du vaccin contre la grippe de l'hémisphère Nord 2017-18.

Résistance aux antiviraux

Au cours de la saison 2017-2018, le LNM a soumis 109 virus grippaux à des tests de résistance à l'oseltamivir et au zanamivir, et tous les virus y étaient sensibles (tableau 4).

Tableau 4 – Résistance aux antiviraux selon le type et le sous-type du virus de la grippe, Canada, semaines 2017-35 à 2017-47

Type et sous-type de virus	Oseltamivir		Zanamivir	
	N ^{bre} testé	N ^{bre} résistant (%)	N ^{bre} testé	N ^{bre} résistant (%)
A (H3N2)	90	0 (0%)	90	0 (0%)
A (H1N1)	6	0 (0%)	6	0 (0%)
B	13	0 (0%)	13	0 (0%)
TOTAL	109	0 (0%)	109	0 (0%)

Remarque : Depuis la pandémie de 2009, tous les virus grippaux A en circulation sont résistants à l'amantadine; il n'est donc pas actuellement recommandé d'utiliser ce médicament dans le traitement de la grippe. Au cours de la saison 2017-2018, un sous-ensemble des virus grippaux A ont été soumis à des tests de résistance à l'amantadine, et tous étaient résistants.

Rapports provinciaux et internationaux sur la grippe

- Alberta* – [Influenza Surveillance Report](#)
- Colombie Britannique* – [Influenza Surveillance](#)
- Manitoba* – [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 – [Flash Grippe](#)
- Australie* – [Influenza Surveillance Report](#)
- Europe* – [Surveillance reports and disease data on seasonal influenza](#)
- Nouvelle-Zélande* – [Influenza Weekly Update](#)
- Public Health England* – [Weekly national flu reports](#)
- Organisation panaméricaine de la santé* – [Influenza Situation Report](#)
- United States Centres for Disease Control and Prevention* – [Weekly Influenza Surveillance Report](#)
- Organisation mondiale de la Santé* – [Influenza update](#)
- Organisation mondiale de la Santé* – [FluNet](#)

*Disponible en Anglais seulement

Surveillance de l'influenza pour la saison 2017-2018 – Remarques et définitions

Le rapport *Surveillance de l'influenza* est établi à partir d'un certain nombre de sources de données. L'information de surveillance contenue dans ce rapport reflète les données de surveillance disponible pour la Surveillance de l'influenza au moment de la production. Des retards de communication des données peuvent affecter les données de façon rétrospective.

Activité grippale et pseudogrippale

Les niveaux d'activité grippale et de syndrome grippal, tels qu'ils sont représentés sur la carte, sont attribués et déclarés par les ministères de la Santé provinciaux et territoriaux. Ceci est fondé sur les confirmations de laboratoire, les consultations pour soins de santé primaires pour syndrome grippal et les éclosions signalées. Les données relatives au syndrome grippal peuvent être déclarées par l'intermédiaire de médecins sentinelles, de visites en salle d'urgence ou d'appels à info-santé et la détermination d'une augmentation est fondée sur l'évaluation de l'épidémiologiste provincial ou territorial. Les cartes des semaines précédentes, y compris toute mise à jour rétrospective, sont disponibles avec la fonction relative aux cartes des [rapports hebdomadaires d'activité grippale](#).

Définition des niveaux d'activité grippale et pseudogrippale

- 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 éclosion de SG/influenza** détectée à l'intérieur de la région de surveillance†
- 3 = Localisée:** (1) évidence d'augmentation de SG* ; (2) détection(s) d'influenza confirmée(s) en laboratoire avec; (3) **présence d'éclosions** 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*; (2) détection(s) d'influenza confirmée(s) en laboratoire avec; (3) **présence d'éclosions** dans des écoles, hôpitaux, établissements résidentiels et/ou d'autres types d'institutions survenant dans **50 % ou plus de la région de surveillance**†;

* 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.

Détectations de la grippe et d'autres virus respiratoires

Les laboratoires provinciaux, régionaux et certains laboratoires hospitaliers déclarent le nombre hebdomadaire de tests pour la grippe et d'autres virus respiratoires et de détectations de ces virus. Les laboratoires provinciaux de santé publique soumettent des données démographiques relatives aux cas de grippe. Ces données sur les cas représentent un sous-ensemble des détectations de grippe déclaré au moyen d'une déclaration agrégée. 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. Les écarts entre les valeurs dans les figures 2 et 3 peuvent être attribuables à des sources de données différentes.

Surveillance syndromique/syndrome grippal

Le programme Surveillance de l'influenza maintient un réseau de professionnels des soins de santé primaires qui déclarent la proportion hebdomadaire de cas de syndrome grippal observés dans leur cabinet. 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.

Définition 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 serait probablement attribuable à l'influenza. Chez les enfants âgés de moins de 5 ans, des symptômes gastro-intestinaux peuvent également se manifester. Chez les patients âgés de moins de 5 ans ou de 65 ans et plus, il est possible que la fièvre ne soit pas très importante.

Surveillance des éclosions de la grippe

Les éclosions de grippe et de syndrome grippal sont déclarées par toutes les provinces et tous les territoires, selon les définitions ci-dessous. Toutefois, la déclaration des éclosions de grippe et de syndrome grippal par différents types d'établissements varie selon le territoire de compétence. L'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.

Définition d'une éclosion de la grippe/SG:

Écoles: un taux d'absentéisme de plus de 10 % (ou un taux d'absentéisme étant plus élevé (i.e. >5-10%) que les niveaux de base attendus tel que déterminé par les autorités scolaires ou de santé publique), et ce, apparemment attribuable au SG.

Hôpitaux et établissements résidentiels: deux cas ou plus de SG sur une période de 7 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 7 jours comprenant au moins un cas confirmé en laboratoire; par exemple, les lieux de travail, communautés fermées.

Surveillance des cas sévères de grippe

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

Des hospitalisations et des décès attribuables à la grippe ont été déclarés par huit ministères de la Santé provinciaux et territoriaux (à l'exception de la Colombie-Britannique, du Nunavut, de l'Ontario et du Québec). 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. Seules les hospitalisations nécessitant des soins médicaux intensifs sont signalées par la Sask. En raison de changements dans les provinces et les territoires participants, les comparaisons aux années précédentes doivent être effectuées avec prudence.

Hospitalisations et décès associés à la grippe chez les enfants

Le réseau du Programme canadien de surveillance active de l'immunisation (IMPACT) signale le nombre hebdomadaire d'hospitalisations attribuables à la grippe chez les enfants admis à l'un des douze hôpitaux pédiatriques participants dans huit provinces. Le nombre d'hospitalisations signalées par IMPACT représente un sous-groupe de toutes les hospitalisations associées à la grippe chez les enfants et les adultes au Canada.

Caractérisation des souches grippales et Résistance aux antiviraux

Les laboratoires provinciaux de santé publique envoient un sous-ensemble d'isolats du virus de la grippe au Laboratoire national de microbiologie pour caractériser les souches et évaluer la résistance aux antiviraux. Le nombre d'hospitalisations signalées représente un sous-ensemble de tous les cas de virus grippaux détectés au Canada; la proportion d'isolats de chaque type et le sous-ensemble ne sont pas nécessairement représentatifs des virus en circulation.

Les données de caractérisation des souches antigéniques reflètent les résultats des tests d'inhibition de l'héماغglutination comparés aux souches grippales de référence recommandées par l'[Organisation mondiale de la Santé](#). Les données de caractérisation des souches génétiques sont basées sur l'analyse de la séquence du gène viral de l'héماغglutinine.

Des tests de résistance aux antiviraux sont menés, à l'aide de méthodes phénotypiques et génotypiques, pour les isolats de virus de la grippe A soumis au Laboratoire national de microbiologie. Tous les isolats sont testés pour la résistance à l'oseltamivir et au zanamivir et un sous-ensemble est testé pour la résistance à l'amantadine.

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).

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.