

Du 24 septembre au 7 octobre 2017 (semaines de déclaration 39-40)

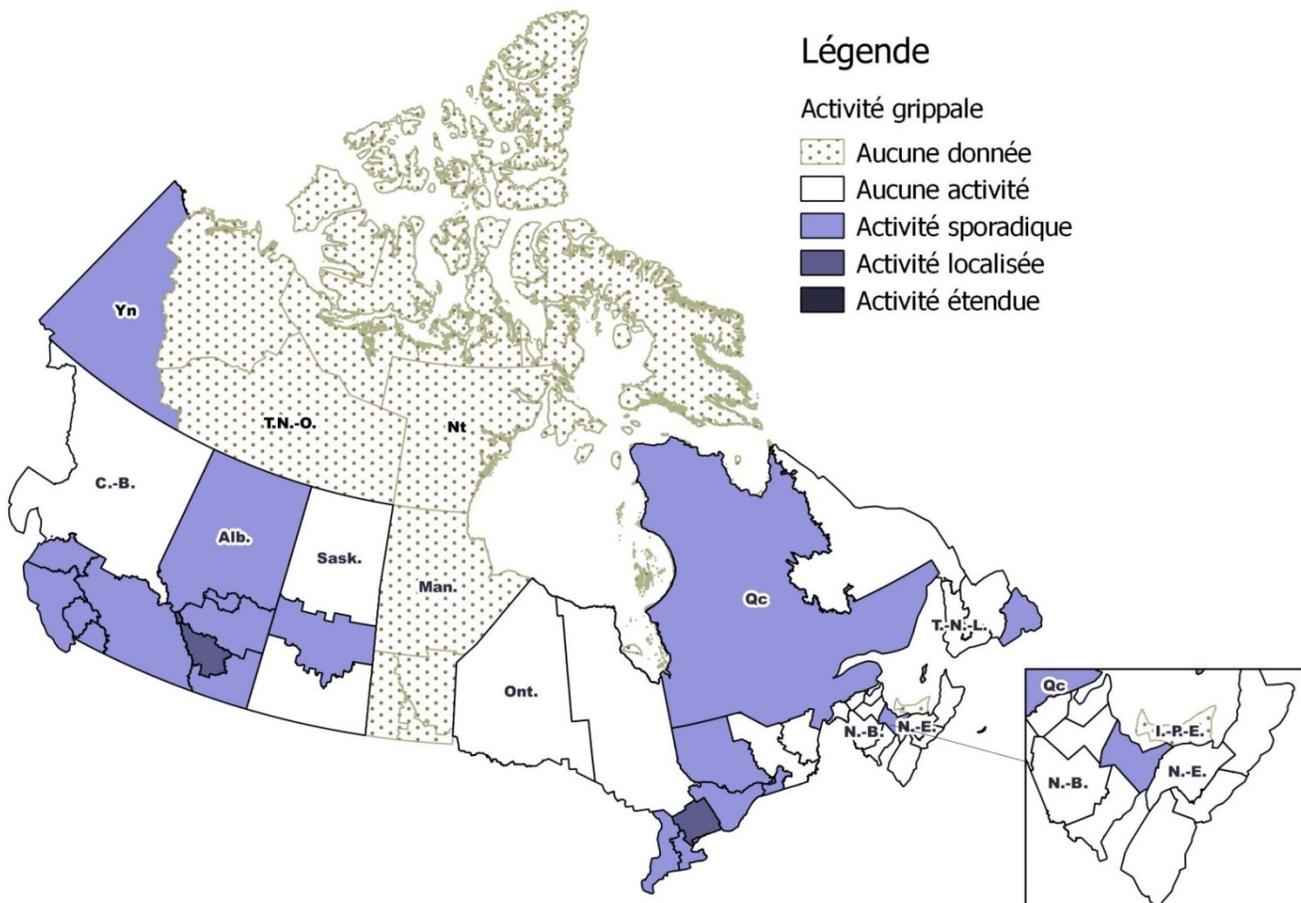
Sommaire global

- Les niveaux d'activité grippale demeurent aux niveaux intersaisonniers dans l'ensemble du pays.
- Le pourcentage de tests de laboratoire positifs pour la grippe 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).
- Les provinces et les territoires participants ont signalé un nombre légèrement plus élevé d'hospitalisations liées à la grippe. Toutefois, les niveaux de consultations pour soins de santé primaires en raison d'un syndrome grippal, les éclosions de grippe ou de syndrome grippal, ainsi que les hospitalisations pédiatriques sont conformes aux prévisions.
- Pour obtenir de plus amples renseignements sur la grippe, consultez notre page Web sur [la grippe](#)

Activité grippale et pseudogrippale (propagation géographique)

Au cours des semaines 39-40, environ la moitié des régions dans les provinces et les territoires participants ont indiqué une activité ou une certaine activité de la grippe ou du syndrome grippal. Au cours de la semaine 40, deux régions (de l'Alberta et de l'Ontario) ont signalé une activité localisée, et 20 régions (de la Colombie-Britannique (4), de l'Alberta (4), de la Saskatchewan (1), de l'Ontario (4), du Québec (4), du Nouveau-Brunswick (1), de Terre-Neuve-et-Labrador (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.

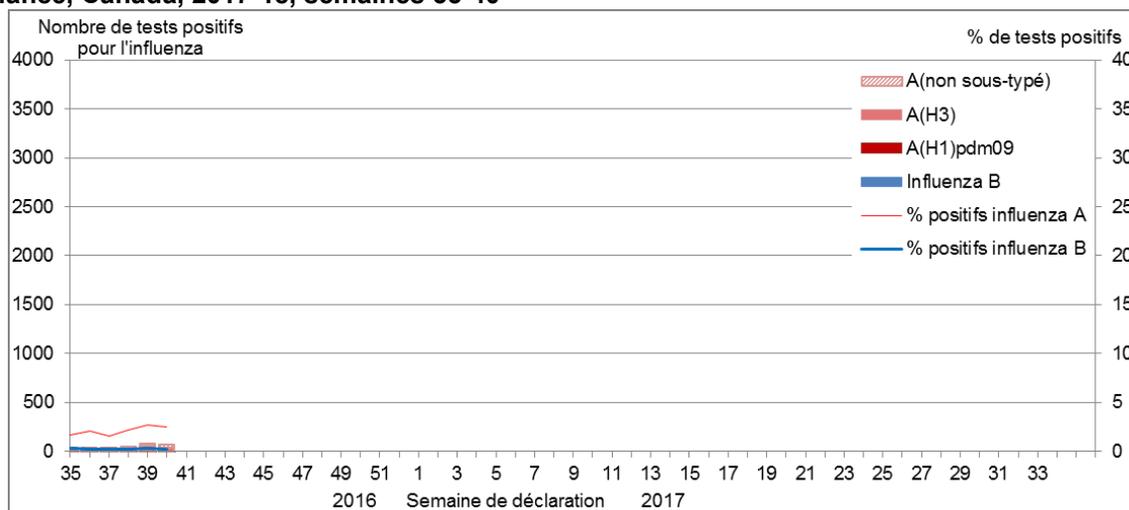
Figure 1 – Carte de l'activité grippale et pseudogrippale globale par province et territoire, Canada, 2017-18, semaine 40



Détections de la grippe et d'autres virus respiratoires

Au cours des semaines 39-40, le nombre de tests positifs pour la grippe est demeuré aux niveaux intersaisonniers. Le pourcentage de tests positifs était faible, et n'a augmenté que légèrement comparativement à la période de deux semaines précédente (2,6 % au cours de la semaine 40). Le nombre ainsi que le pourcentage de tests positifs pour la grippe A demeurent plus élevés pour cette période de l'année que ce qui a été observé au cours des sept saisons précédentes. Les détections de grippe B sont demeurées faibles et conformes aux saisons précédentes. Pour des données sur d'autres virus respiratoires, veuillez consulter le rapport intitulé [Détection de virus des voies respiratoires au Canada](#).

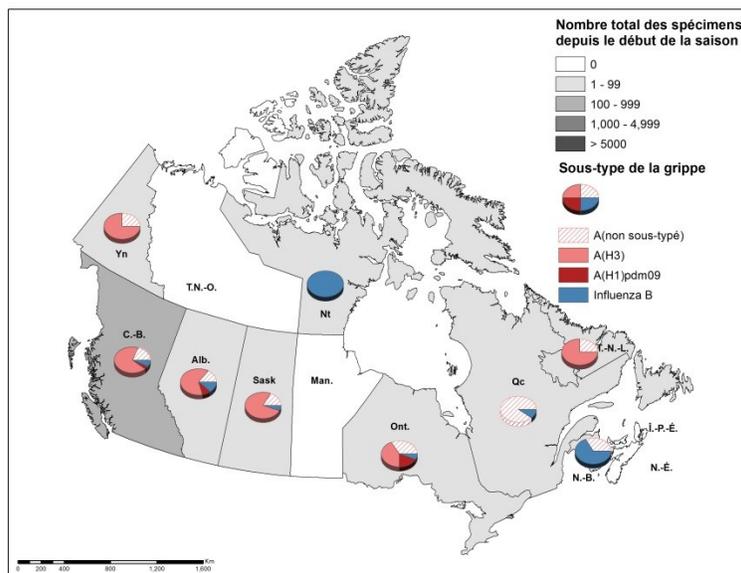
Figure 2 – Nombre et pourcentage de tests de détection de la grippe positifs, par type, sous-type et semaine de surveillance, Canada, 2017-18, semaines 35-40



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, 330 cas de grippe ont été confirmés en laboratoire, 91 % 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 plus de 88 % des détections du virus de la grippe sous-typés. Les détections en Colombie-Britannique et en Alberta représentent 64 % des cas signalés au cours de cette période de deux semaines, et celles de l'Ontario et du Québec, 31 %. 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, 2017-18, semaines 35-40



À ce jour cette saison, des renseignements détaillés sur l'âge et le type/sous-type ont été signalés pour plus de 187 cas de grippe confirmé en laboratoire (tableau 1). D'après le peu de données à ce jour, parmi les cas de grippe pour lesquels on a obtenu des renseignements sur l'âge et le type/sous-type de virus la majorité des cas concernaient des adultes âgés de 45 à 64 ans (25 %) et de 65 ans et plus (49 %).

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, 2017-18, semaines 35-40

| Groupes d'âge (ans) | Cumulatif (27 août 2017 au 7 octobre 2017) | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------|---------------|---------|----------------------|-------|-------------------|------|
| | Influenza A | | | | B | Influenza A and B | |
| | A Total | A(H1N1 pdm09) | A(H3N2) | A (UnS) ¹ | Total | # | % |
| 0-4 | 10 | <5 | 6 | <5 | <5 | 12 | 6% |
| 5-19 | 6 | 0 | <5 | <5 | <5 | 8 | 4% |
| 20-44 | 26 | 0 | 14 | 12 | <5 | 29 | 15% |
| 45-64 | >42 | <5 | 23 | 19 | <5 | 48 | 25% |
| 65+ | >89 | <5 | 69 | 20 | 5 | >94 | 49% |
| Total | >171 | <5 | 115 | 56 | 16 | >187 | 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.

x - Supprimées pour éviter la divulgation par recoupements.

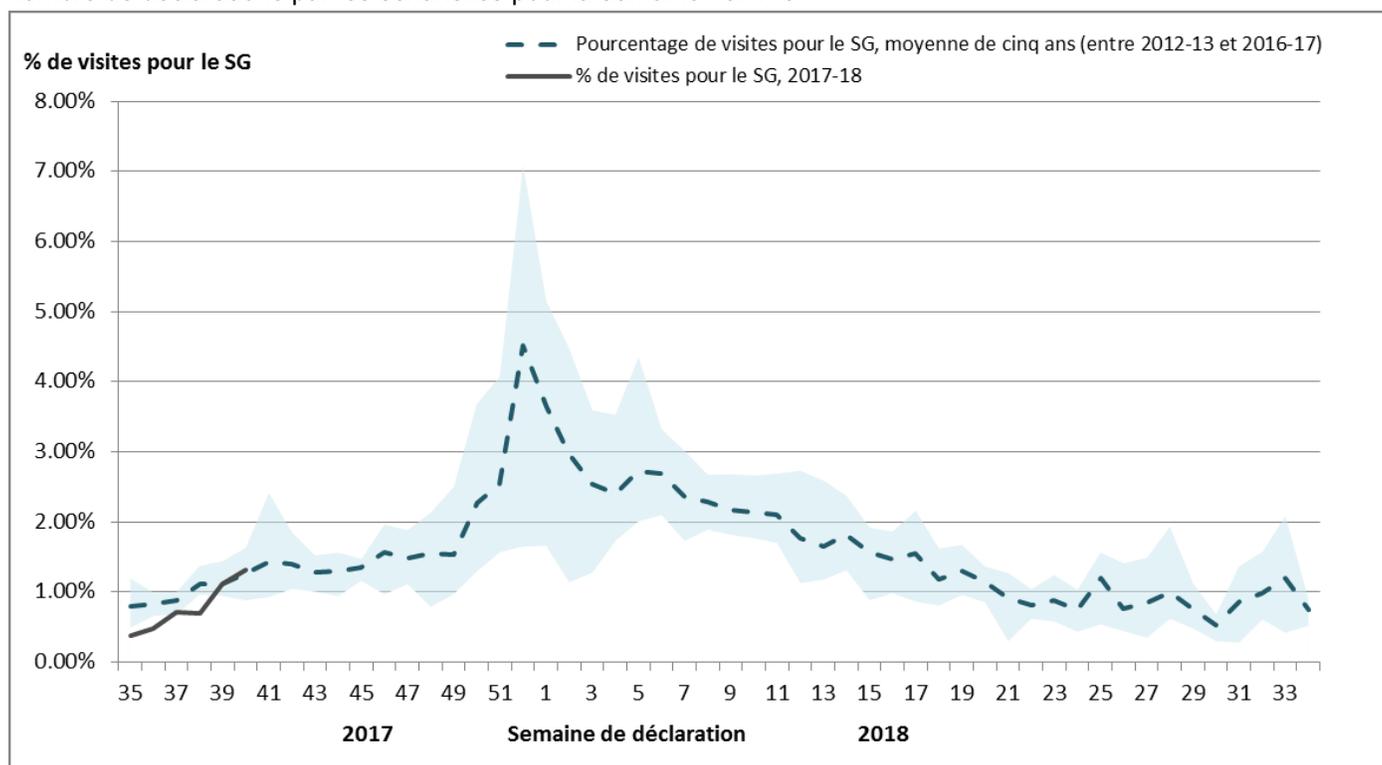
Surveillance syndromique/syndrome grippal

Surveillance syndromique assurée par les professionnels de la santé sentinelles

Au cours de la semaine 40, 1,3 % des consultations auprès de professionnels des soins de santé sentinelles étaient attribuables à un syndrome grippal; ceci est une augmentation légère comparativement à la période de deux semaines précédente et conforme aux niveaux saisonniers précédents.

Figure 4 – Pourcentage de visites pour le syndrome grippal déclarées par les sentinelles chaque semaine, Canada, 2017-18, semaines 35-40

Nombre de déclarations par les sentinelles pour la semaine 40: 118



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

Surveillance syndromique participative

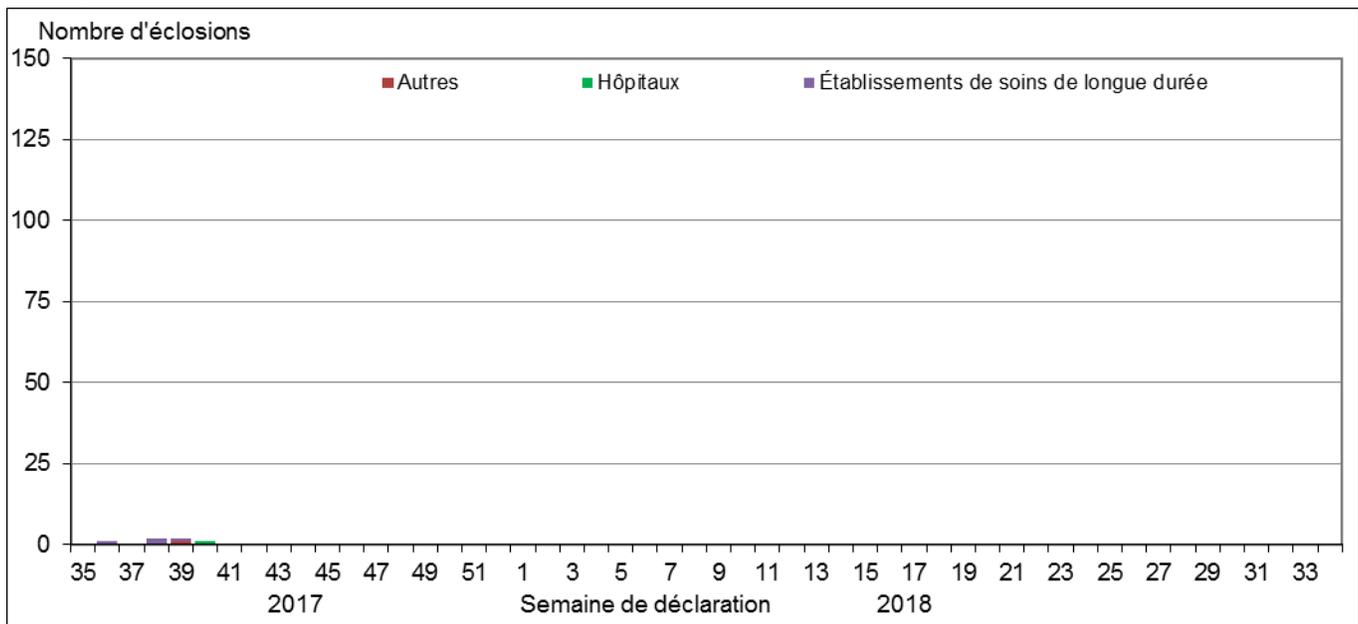
Le programme « La grippe à l'œil » est un système de surveillance du syndrome grippal participatif qui repose sur la soumission volontaire hebdomadaire de données syndromiques par les Canadiens à l'échelle du pays.

La saison 2017-2018 de rapports du programme « La grippe à l'œil » a débuté le 1^{er} octobre 2017 (semaine 40). Les données seront incluses dans le rapport Surveillance de l'influenza pour la semaine 41.

Surveillance des éclosions de la grippe

Au cours des semaines 39-40, trois nouvelles éclosions de grippe confirmée en laboratoire ont été signalées, une dans un établissement de soins de longue durée, une dans un hôpital et une dans un autre cadre. De plus, deux éclosions de syndrome grippal ont été signalées dans des écoles.

Figure 6 – Nombre total de nouvelles éclosions de la grippe confirmée en laboratoire par semaine, Canada, 2017-18, semaines 35-40



Surveillance des cas sévères de grippe

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

Au cours des semaines 39-40, 18 hospitalisations associées à la grippe ont été signalées par les provinces et territoires participants¹.

À ce jour cette saison, 29 hospitalisations associées à la grippe ont été signalées, dont 28 étaient associées à la grippe A et 16 cas (55 %) concernaient des adultes âgés de 65 ans ou plus. Bien que le nombre de cas soit resté faible, il est légèrement supérieur à celui ayant été déclaré lors des saisons précédentes.

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

À ce jour cette saison, cinq hospitalisations confirmées 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); toutes associées au virus de la grippe A.

Caractérisation des souches grippales

Depuis le début de la saison 2017-18, le Laboratoire national de microbiologie (LMN) a caractérisé 21 souches de virus grippaux [12 A(H3N2), 5 A(H1N1)pdm09 and 4 virus de la grippe B].

Caractérisation antigénique

Tableau 2 – Caractérisation antigénique des souches grippales, Canada, 2017-18, Semaines 35-40

| Résultats de caractérisation des souches | Total | Description |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Influenza A (H3N2) | | |
| Antigéniquement semblable au virus A/Hong Kong/4801/2014 | 4 | 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 | 0 | 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) | 0 | 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) | 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 2017-18. |

Caractérisation génétique des virus de type A(H3N2)

Au cours de la saison 2017-2018, huit 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'hémagglutination (IH). Par conséquent, la caractérisation génétique a été effectuée pour déterminer à quel groupe génétique appartiennent les virus. Les huit virus A(H3N2) appartenaient au même groupe génétique que la souche du vaccin, A/Hong Kong/4801/2014 (groupe 3C.2a).

Des quatre virus de la grippe A(H3N2) qui ont été caractérisés antigéniquement comme analogues au virus A/Hong Kong/4801/2014, trois appartenaient à groupe génétique 3C.2a, et le séquençage génétique est en attente pour l'autre isolat.

Résistance aux antiviraux

Au cours de la saison 2017-2018, le LNM a soumis 23 virus grippaux à des tests de résistance à l'oseltamivir et au zanamivir, et tous les virus y étaient sensibles (tableau 3).

Tableau 3 – Résistance aux antiviraux selon le type et le sous-type du virus de la grippe, Canada, 2017-18, semaines 35-40

| Type et sous-type de virus | Oseltamivir | | Zanamivir | |
|----------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | N ^{bre} testé | N ^{bre} résistant (%) | N ^{bre} testé | N ^{bre} résistant (%) |
| A (H3N2) | 14 | 0 (0%) | 14 | 0 (0%) |
| A (H1N1) | 5 | 0 (0%) | 5 | 0 (0%) |
| B | 4 | 0 (0%) | 4 | 0 (0%) |
| TOTAL | 23 | 0 (0%) | 23 | 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 = Localized: (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 = Widespread: (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.

Détections 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 détections 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 détections 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.

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'hémagglutination 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'hémagglutinine.

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.