

Du 24 janvier au 30 janvier 2016 (semaine de déclaration 04)

## Sommaire global

- Dans l'ensemble, au cours de la semaine 04, l'activité grippale saisonnière a augmenté par rapport à la semaine précédente. Les niveaux d'activité grippale demeurent bas mais le nombre de détectations de cas de grippe a atteint les niveaux attendus pour cette période de l'année.
- Une augmentation du nombre d'éclotions déclarées dans la semaine 04 a été notée. La majorité des éclotions signalées étaient attribuables à la grippe A.
- Le virus de la grippe A(H1N1) est le sous-type de grippe le plus commun en circulation au Canada.
- Les souches grippales caractérisées par le Laboratoire national de microbiologie cette saison semblent correspondre aux souches vaccinales recommandées par l'Organisation mondiale de la Santé.
- Pour obtenir de plus amples renseignements sur la grippe, consultez notre page Web sur [la grippe](#)

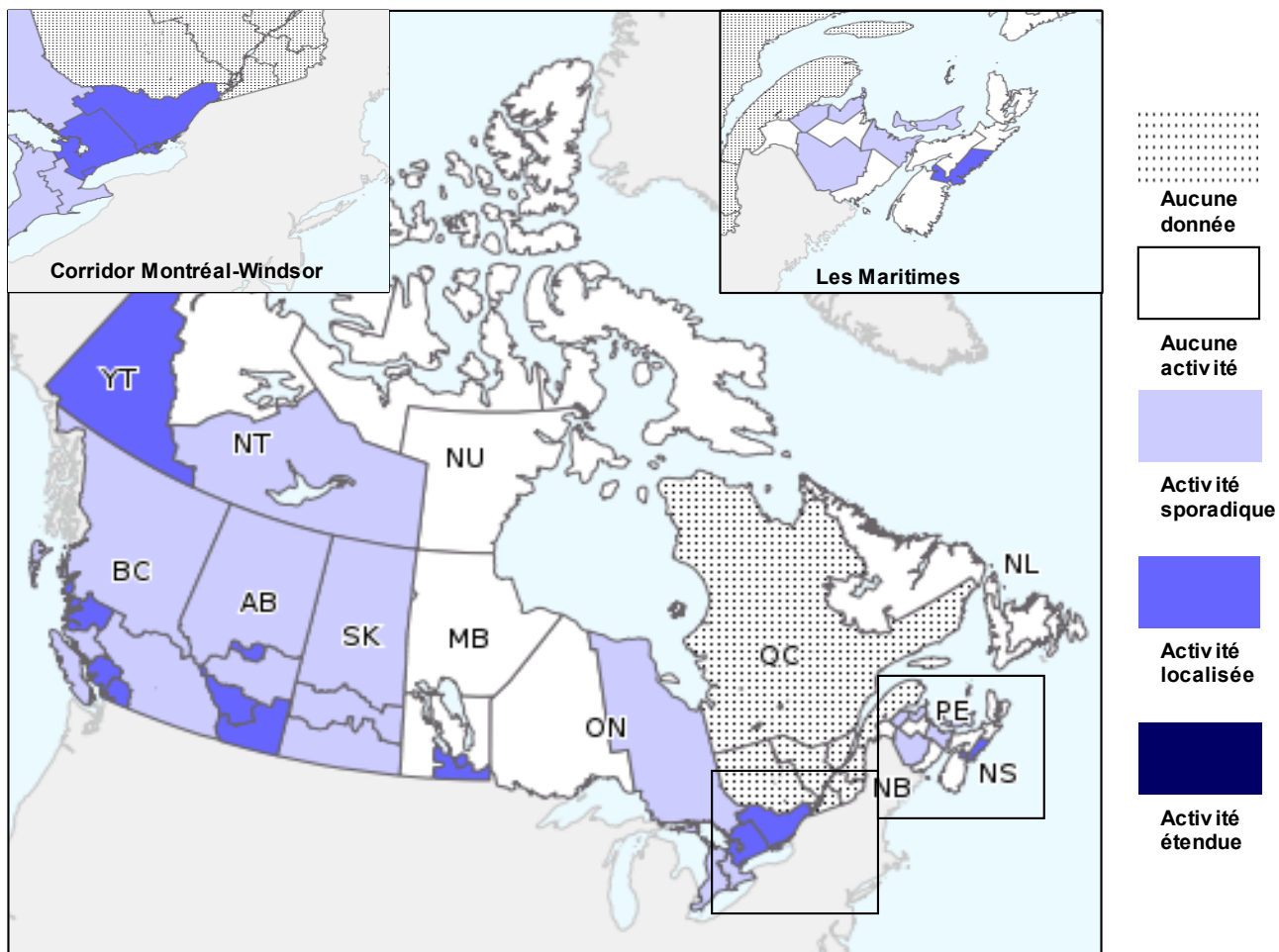
**Êtes-vous un praticien de soins de santé primaires (médecin généraliste, infirmière praticienne ou infirmière autorisée) qui souhaiterait devenir sentinelle pour le programme *Surveillance de l'influenza* pour la saison grippale 2015-2016? Communiquez avec nous à l'adresse**

**[FluWatch@phac-aspc.gc.ca](mailto:FluWatch@phac-aspc.gc.ca)**

## Activité grippale et pseudogrippale (propagation géographique)

Au cours de la semaine 04, l'activité grippale/pseudogrippale a augmenté. Dix-sept régions du Canada ont signalé une activité grippale et pseudogrippale sporadique. Une activité localisée a été signalée dans douze régions au Canada (une au Yn., deux en C.-B., trois en Alb., deux au MB., trois en Ont., et une en N.-É.).

**Figure 1 – Carte de l'activité grippale et pseudogrippale globale par province et territoire, Canada, semaine 04**

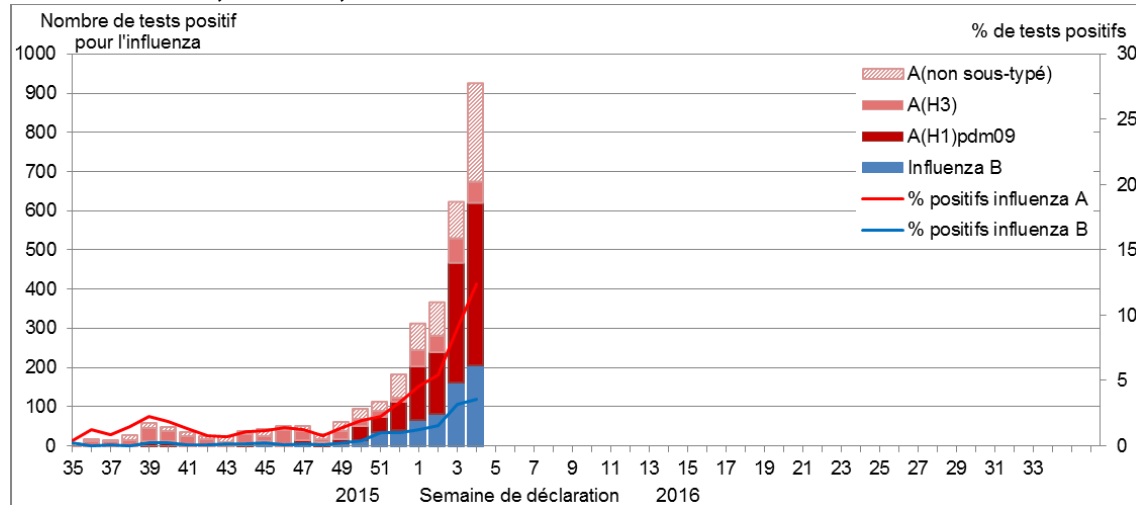


Note : Les niveaux d'activité, tels que représentés sur cette carte, sont attribués et enregistrés par les ministères de la santé provinciaux et territoriaux. Ceci est basé sur les confirmations de laboratoire, les taux de consultation de syndrome grippal des médecins sentinelles et les éclotions. Veuillez 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

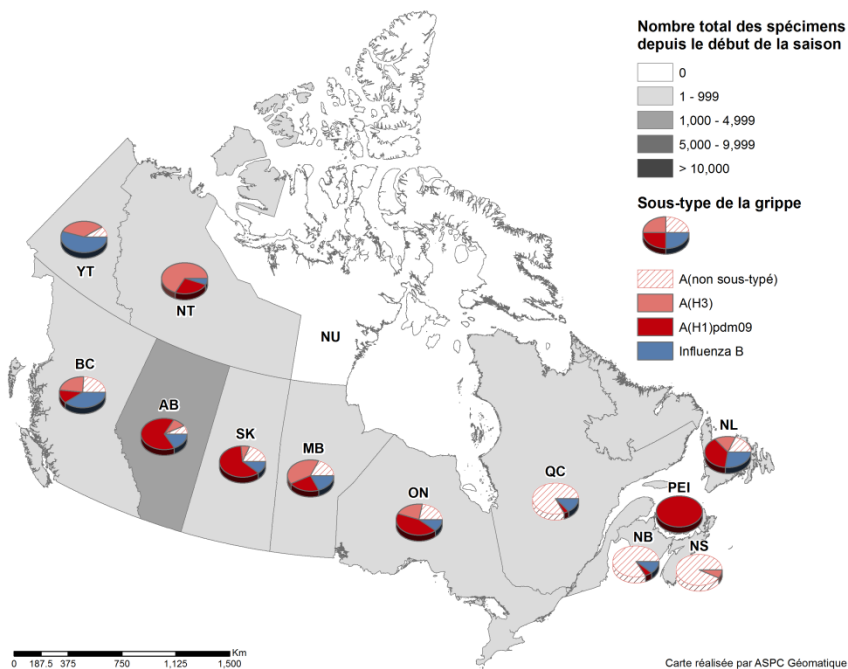
Le nombre de cas de grippe confirmés en laboratoire continue d'augmenter de façon constante. Le pourcentage de détections positives pour la grippe a augmenté, passant de 12,1 % au cours de la semaine 03 à 16,0 % au cours de la semaine 04 (figure 2). Par rapport aux cinq dernières saisons, le pourcentage de tests positifs (16,0 %) signalé au cours de la semaine 04 était inférieur à la moyenne des cinq dernières années pour la semaine visée, mais dans les limites attendues (de 12,4 % à 26,4 %).

**Figure 2 – Nombre et pourcentage de tests de détection de la grippe positifs, par type, sous-type et semaine de surveillance, Canada, 2015-16**



Au cours de la semaine 04, un total de 895 détections de cas de grippe en laboratoire ont été signalées. Le sous-type de virus de la grippe A(H1N1) était prédominant. La majorité des détections de grippe ont été signalées dans l'Ouest du Canada; la Colombie-Britannique et l'Alberta représentaient 58 % des détections de grippe au Canada au cours de la semaine 04. Jusqu'à présent, 79 % des cas de grippe détectés ont été des cas de grippe A, et le sous-type le plus courant était celui de la grippe A(H1N1) [71%, (1202/1704)].

**Figure 3 – Nombre cumulé d'échantillons positifs pour la grippe, par type/sous-type et province, Canada, 2015-16**



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.

À ce jour cette saison, des renseignements détaillés sur l'âge et le type/sous-type ont été signalés pour 2,056 cas. Les adultes âgés de 20-44 ans et plus représentaient la proportion la plus importante des cas de grippe signalés. Les adultes âgés 20-44 ans et 45-64 ans représentaient 51 % des cas signalés de grippe A(H1N1). Les adultes âgés 65 ans ou plus représentaient 44% des cas signalés de la grippe A(H3N2).

**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 laboratoire<sup>1</sup>, Canada, 2015-16**

Groupes d'âge (ans)	Hebdomadaire (24 jan 2016 au 30 jan 2016)					Cumulatif (30 août 2015 au 30 jan 2016)						
	Influenza A				B	Influenza A				B	Influenza A et B	
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (non sous-typé) <sup>3</sup>	Total	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (non sous-typé) <sup>3</sup>	Total	#	%
<5	41	7	2	32	13	207	82	35	90	57	264	12.8%
5-19	43	9	2	32	52	159	48	48	63	183	342	16.6%
20-44	104	10	5	89	47	341	97	73	171	186	527	25.6%
45-64	84	19	7	58	18	342	98	103	141	93	435	21.2%
65+	46	12	8	26	19	381	54	203	124	95	476	23.2%
Inconnu	3	1	2	0	0	11	7	4	0	1	12	0.6%
<b>Total</b>	<b>321</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>237</b>	<b>149</b>	<b>1441</b>	<b>386</b>	<b>466</b>	<b>589</b>	<b>615</b>	<b>2056</b>	<b>100.0%</b>
% <sup>2</sup>	68.3%	18.1%	8.1%	73.8%	31.7%	70.1%	26.8%	32.3%	40.9%	29.9%		

1 Le 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.

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

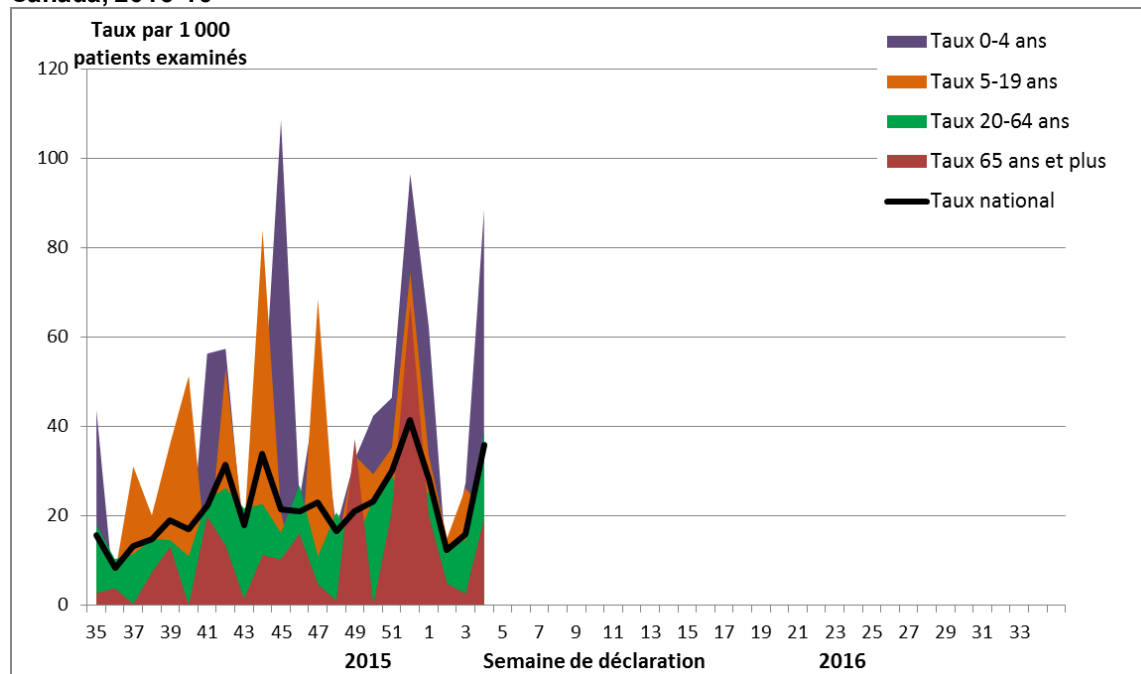
3 Non sous-typé: L'échantillon a été typé en tant que grippe A, mais aucun résultat n'était disponible pour ce qui est du sous-type.

Pour plus de détails, veuillez consulter le [Rapport hebdomadaire de détection des virus respiratoires au Canada](#).

## Taux de consultation pour le syndrome grippal

Au cours de la semaine 04, le taux de consultations nationales pour le syndrome grippal était de 35,9 consultations par 1 000 visites comparé à 16,0 consultations par 1 000 visites lors de la semaine 03. Au cours de la semaine 03, les taux de consultation les plus élevés pour le syndrome grippal ont été observés chez les personnes âgées de 0 à 4 ans (88,4 pour 1 000) et le taux le plus faible a été observé chez le groupe d'âge des personnes âgées de 65 ans ou plus (19,4 per 1,000) (figure 4).

**Figure 4 – Taux de consultation pour le syndrome grippal (SG), par groupe d'âge et par semaine de déclaration, Canada, 2015-16**



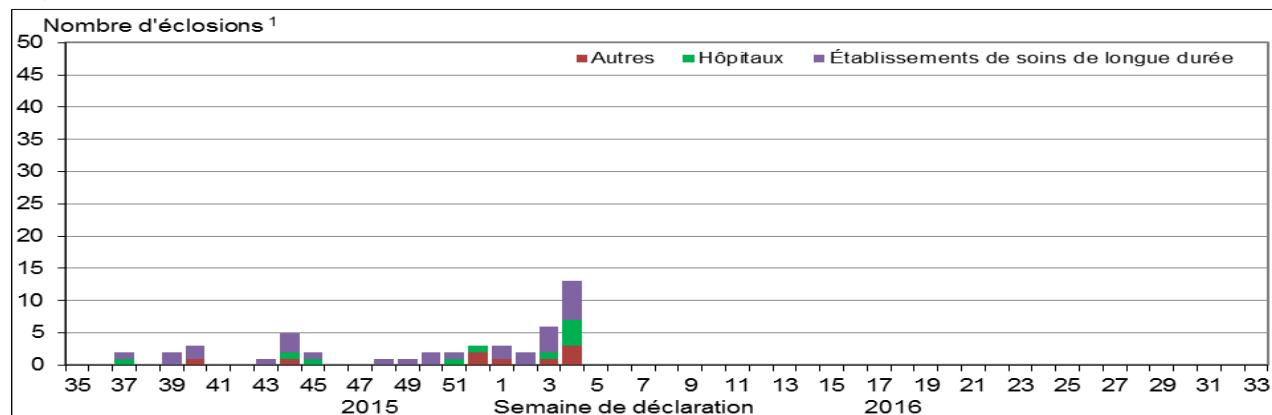
Certains délais quant à la soumission des rapports peuvent affecter les données de façon rétrospective. En C.-B., en Alb. et en Sask., les données sont compilées par un programme de surveillance sentinelle provincial pour ensuite être signalé au programme Surveillance de l'influenza. Pas tous les médecins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

## Surveillance des éclosions de la grippe

Au cours de la semaine 04, 13 nouvelles éclosions de grippe confirmées en laboratoire ont été signalées : six dans des établissements de soins de longue durée (ESLD), quatre en milieu hospitalier et trois dans un autre établissement ou milieu communautaire (figure 5). Parmi les éclosions pour lesquelles le sous-type de grippe A était connu, deux éclosions étaient attribuables au virus grippal A(H1N1), une éclosion était attribuable à la grippe A(H3N2), trois éclosions étaient attribuables à la grippe de type A (non sous-typé).

À date cette saison, 63 éclosions ont été signalées (dont 29 éclosions en ESLD). À titre de comparaison, au cours de la semaine 04 de la saison 2014-2015, 1,146 éclosions ont été signalées (dont 589 sont survenues dans des ESLD) et au cours de la saison 2013-2014, 67 éclosions ont été signalées (dont 37 sont survenues dans des ESLD).

**Figure 5 – Nombre total de nouvelles éclosions de la grippe confirmée en laboratoire par semaine, Canada, 2015-16**



<sup>1</sup>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. 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 du rapport.

## Surveillance de la grippe chez les enfants dans les hôpitaux sentinelles

### Hospitalisations et décès associés à la grippe chez les enfants

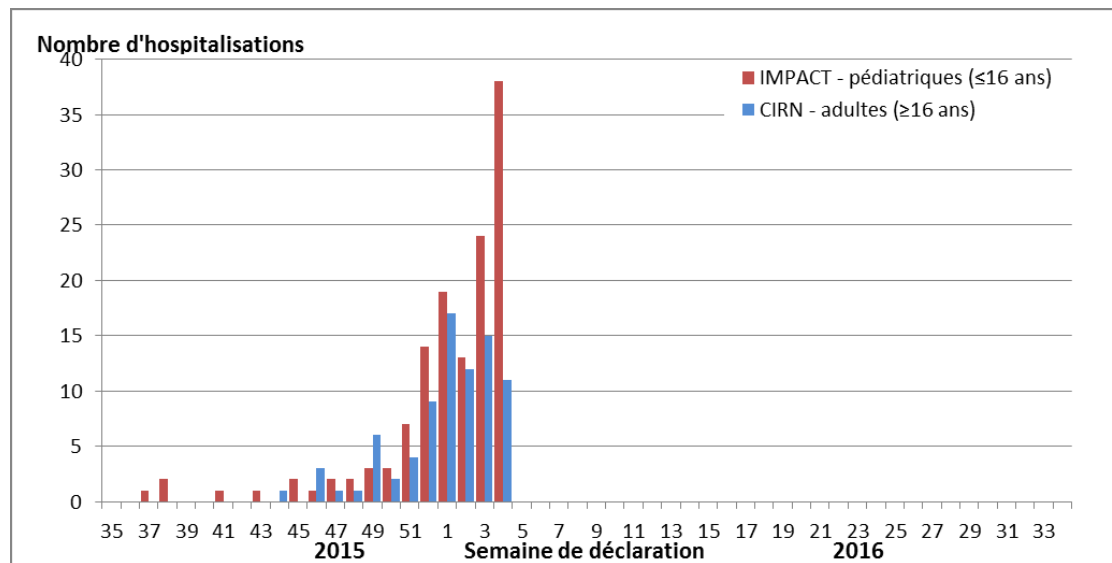
Au cours de la semaine 04, 38 hospitalisations ont été signalées par le réseau du Programme canadien de surveillance active de l'immunisation (IMPACT) (figure 6). Dix-neuf hospitalisations étaient dues à la grippe A(H1N1) (50%), une était due à la grippe A(H3N2), neuf étaient dues au virus grippal B (24 %) et le reste étaient dues à la grippe de type A (non sous-typé).

Jusqu'à présent cette saison, 134 hospitalisations pédiatriques (enfants âgés de 16 ans ou moins) associées à la grippe confirmée en laboratoire ont été signalées par le réseau de l'IMPACT : 102 hospitalisations étaient attribuables à la grippe A et 32 cas étaient attribuables à la grippe B. La majorité des cas (34 %) ont été signalés chez les enfants âgés 2-4 ans. Jusqu'à présent, 15 cas ont été admis en unité de soins intensifs. La majorité des admissions en unité de soins intensifs ont été signalées chez des enfants âgés de 2 à 4 ans (40 %), en raison de la grippe A(H1N1) (27%). Moins de cinq décès ont été déclarés.

**Tableau 2– Nombre cumulatif d'hospitalisations pédiatriques associées à la grippe signalées par le réseau IMPACT, Canada, 2015-16**

Groupes d'âge (ans)	Cumulatif (30 août 2015 au 30 janvier 2016)					
	Influenza A				Influenza B	Influenza A et B (#(%))
	A Total	A(H1) pdm09	A(H3)	A (non sous-typé)	B Total	
0-5m	13	3	2	8	5	18 (13%)
6-23m	26	15	3	8	4	30 (22%)
2-4a	36	17	3	16	10	46 (34%)
5-9a	18	9	0	9	10	28 (21%)
10-16a	18	9	0	9	10	12 (9%)
<b>Total</b>	102	48	9	45	32	134 (100%)

**Figure 6 – Nombre de cas de grippe déclarés par les réseaux d'hôpitaux sentinelles, par semaine, Canada, 2015-16, hospitalisations pédiatriques et adultes (≤16 ans, IMPACT; ≥16 ans, CIRN-SOS)**



\*Deux cas IMPACT non inclus dans la le tableau 2 et la figure 6 étaient attribuables à des co-infections par le virus de la grippe A et B.

### Hospitalisations et décès associés à la grippe chez les adultes

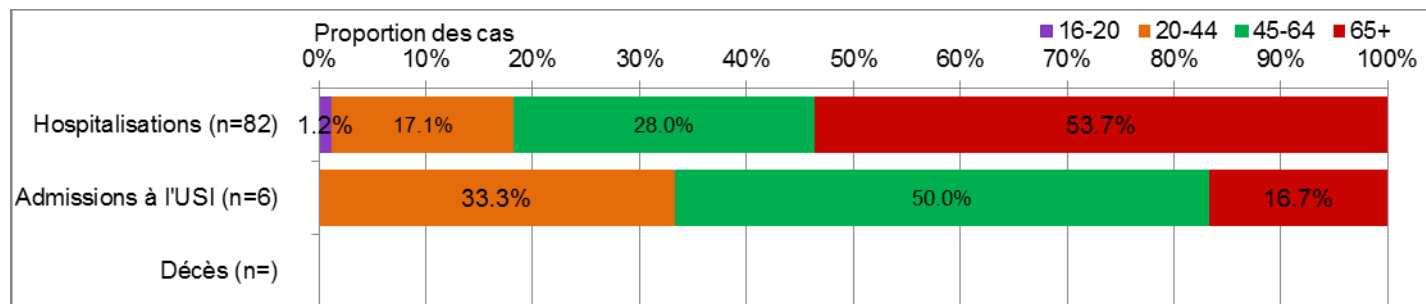
Au cours de la semaine 04, 11 hospitalisations ont été signalées par le réseau du Programme canadien de surveillance active de l'immunisation (CIRN-SOS) (figure 6). La majorité des hospitalisations ont été observées chez les adultes âgés de 65 ans ou plus (64 %) et étaient attribuables à la grippe A (91 %).

À date cette saison, 82 hospitalisations associées à la grippe confirmée en laboratoire chez les adultes (âgés de 16 ans ou plus) ont été signalées par le réseau CIRN-SOS. La majorité des hospitalisations s'est produite chez des adultes âgés de 65 ans ou plus (64 %). Le virus de la grippe A représentait 79 % des hospitalisations. Six admissions en unité de soins intensifs (USI) ont été signalées; parmi celles-ci, quatre (83%) étaient dues à la grippe de type A. Moins de cinq décès ont été signalés cette saison.

**Tableau 3 – Nombre cumulé d'hospitalisations d'adultes (≥16 ans) associées à la grippe signalées par le réseau CIRN-SOS, Canada, 2015-16**

Groupes d'âge (ans)	Cumulatif (1 nov. 2015 au 30 jan. 2016)					
	Influenza A				B	Influenza A et B
	A Total	A(H1 pdm09)	A(H3)	A(non sous-typé)	Total	# (%)
16-20	1	1	0	0	0	1 (1%)
20-44	6	1	0	5	8	14 (17%)
45-64	18	4	2	12	5	23 (28%)
65+	40	5	12	23	4	44 (54%)
<b>Total</b>	0	0	0	0	0	0 (%)
<b>%</b>	65	11	14	40	17	82
	79%	17%	22%	62%	21%	100%

**Figure 7 – Pourcentage d'hospitalisations, d'admissions en unité de soins intensifs et de décès associés à la grippe, par groupe d'âge (≥16 ans), Canada, 2015-16**



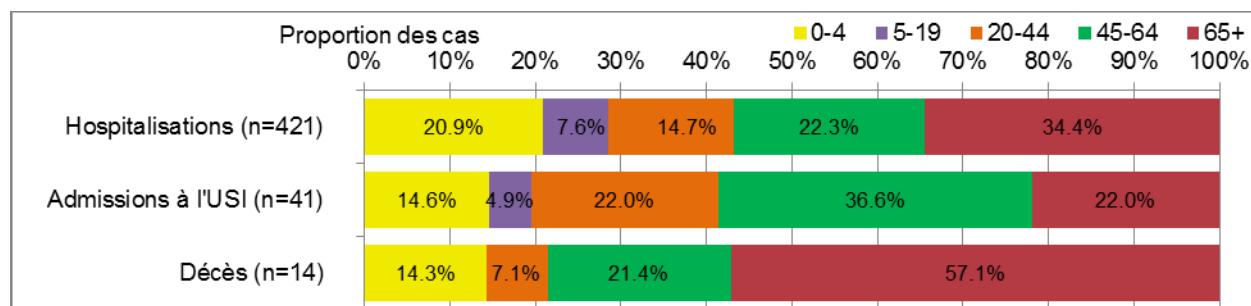
Remarque : Le nombre d'hospitalisations signalées par CIRN-SOS et IMPACT représente un sous-groupe de toutes les hospitalisations associées à la grippe chez les adultes et les enfants au Canada. Certains délais quant à la soumission des rapports peuvent affecter les données de façon rétrospective.

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

Au cours de la semaine 04, 44 hospitalisations ont été signalées dans les provinces et les territoires participants\*. La majorité des hospitalisations étaient dues à la grippe de type A (82 %). La proportion la plus importante de cas signalés étaient chez les enfants âgés de 0-19 ans (39%).

Depuis le début de la saison 2015-2016, 421 hospitalisations associées à la grippe confirmée en laboratoire ont été signalées. Trois cent soixante-cinq hospitalisations (87 %) étaient attribuables à la grippe A et 56 cas (13 %) étaient attribuables à la grippe B. Parmi les cas pour lesquels le sous-type de grippe A était connu, 75 % (176/235) étaient attribuables au virus A(H1N1). La majorité (34%) des patients hospitalisés étaient âgés d'au moins 65 ans. Quarante et une admissions en unité de soins intensifs ont été signalées, dont 35 (85 %) étaient dues à la grippe de type A; 15 (37%) concernaient des personnes de 45 à 64 ans. Un total de 14 décès ont été signalés, tous dus à la grippe de type A. La majorité des décès étaient âgés 65 ans ou plus (57%).

**Figure 8 – Pourcentage d'hospitalisations, d'admissions en unité de soins intensifs et de décès associés à la grippe, par groupe d'âge, Canada, 2015-1**



\* Remarque : 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.. Parmi ces données, on peut retrouver des cas rapportés par les réseaux IMPACT et CIRN-SOS. Le nombre de nouvelles hospitalisations et de décès liés à la grippe signalés pour la semaine en cours peut comprendre des cas de l'Ont. qui sont survenus au cours des semaines précédentes, en raison des mises à jour rétrospectives du total cumulatif. 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.

Il est possible d'obtenir des données supplémentaires sur les [hospitalisations et décès imputables à la grippe déclarés au Canada de 2011-2012 à 2015-2016](#) sur le site de l'Agence de la santé publique du Canada.



## Caractérisation des souches grippales

Pendant la saison grippale 2015-16, le Laboratoire national de microbiologie (LNM) a caractérisé les antigènes de 282 virus de la grippe [106 virus A(H3N2), 132 A(H1N1) et 44 virus de la grippe B].

**Grippe A(H3N2):** Par suite du test d'inhibition de l'hémagglutination (IH), on a caractérisé antigéniquement quinze virus H3N2 comme semblable au virus A/Switzerland/9715293/2013 à l'aide de l'antisérum contre la souche virale A/Switzerland/9715293/2013 propagée en culture cellulaire.

L'analyse séquentielle de 91 virus H3N2 a démontré que les 91 virus appartenaient à un groupe génétique dont la plupart des virus présentaient des antigènes apparentés au virus A/Switzerland/9715293/2013.

Le virus A/Switzerland/9715293/2013 est le composant A(H3N2) du vaccin destiné à l'hémisphère Nord.

**Grippe A(H1N1):** Cent trente-deux virus de la grippe A(H1N1) était antigéniquement semblables à la souche A/California/7/2009, le composant A(H1N1) du vaccin destiné à l'hémisphère Nord

**Grippe B:** Trente-sept virus grippaux B caractérisés étaient antigéniquement semblables à B/Phuket/3073/2013, le composant B du vaccin trivalent destiné à l'hémisphère Nord. Dix-sept virus de la grippe B ont été caractérisés comme étant semblable au virus B/Brisbane/60/2008, soit l'une des composantes de la grippe B du vaccin quadrivalent de la grippe de l'hémisphère Nord 2015-2016

Les composants recommandés pour le vaccin trivalent contre la grippe pour la saison 2015-2016 dans l'hémisphère Nord sont les suivants : un virus analogue au virus A/California/7/2009(H1N1)ndm09, un virus analogue au virus A/Switzerland/9715293/2013(H3N2), et un virus de type B analogue à B/Phuket/3073/2013 (lignée Yamagata). Pour les vaccins quadrivalent, l'ajout d'un virus analogue au virus B/Brisbane/60/2008 est recommandé.

Le 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](#).

## Résistance aux antiviraux

Pendant la saison grippale 2015-2016, le LNM a soumis 275 virus grippaux à des tests de résistance à l'oseltamivir et 275 à des tests de résistance à zanamivir. Les virus étaient tous sensibles au zanamivir et à l'oseltamivir. Un total de 208 virus de la grippe A (99%) soumis à des tests de résistance était résistants à l'amantadine (tableau 4).

Tableau 4 – Résistance aux antiviraux selon le type et le sous-type du virus de la grippe, Canada, 2015-16

Type et sous-type de virus	Oseltamivir		Zanamivir		Amantadine	
	N <sup>bre</sup> testé	N <sup>bre</sup> résistant (%)	N <sup>bre</sup> testé	N <sup>bre</sup> résistant (%)	N <sup>bre</sup> testé	N <sup>bre</sup> résistant (%)
A (H3N2)	100	0	100	0	107	106 (99.1%)
A (H1N1)	129	0	128	0	102	102 (100%)
B	46	0	46	0	S/O <sup>1</sup>	S/O <sup>1</sup>
TOTAL	275	0	274	0	209	208

<sup>1</sup>S/O – sans objet

## Rapports internationaux sur la grippe

[Mise à jour de l'influenza par l'Organisation mondiale de la Santé](#) (en anglais seulement)

[FluNet de l'Organisation mondiale de la Santé](#) (en anglais seulement)

[OMS – Rapport sur l'influenza à l'interface homme-animal](#) (en anglais seulement)

[Rapport sur l'influenza saisonnière des CDC](#) (en anglais seulement)

[Centre européen pour la prévention et le contrôle des maladies – données épidémiologiques](#) (en anglais seulement)

[Rapport de surveillance de l'influenza de l'Afrique du Sud](#) (en anglais seulement)

[Surveillance de la santé publique de la Nouvelle-Zélande](#) (en anglais seulement)

[Rapport de l'influenza de l'Australie](#) (en anglais seulement)

## **Les définitions du programme Surveillance pour la saison 2015-2016**

**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 éclosion 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 éclosions 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.

*Veillez prendre en note que la déclaration des éclosions d'influenza / SG à partir de différents types d'établissements varient 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 éclosion 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'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\* et  
(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†**

*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 à l'adresse <http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/index-fra.php>. This report is available in both official languages.