

PUBLIC HEALTH AGENCY *of* CANADA
AGENCE DE SANTÉ PUBLIQUE *du* CANADA
Le point sur la pandémie de grippe H1N1 au Canada

Cas graves de grippe H1N1 : Prévenir les cas, réduire la mortalité

Les 2 et 3 septembre 2009

J. S. Spika

Agence de la santé publique du Canada



Public Health
Agency of Canada

Agence de santé
publique du Canada

Canada

Objectif

- Revoir l'épidémiologie actuelle du virus H1N1 au Canada
- Discuter des plans en vue de la deuxième vague

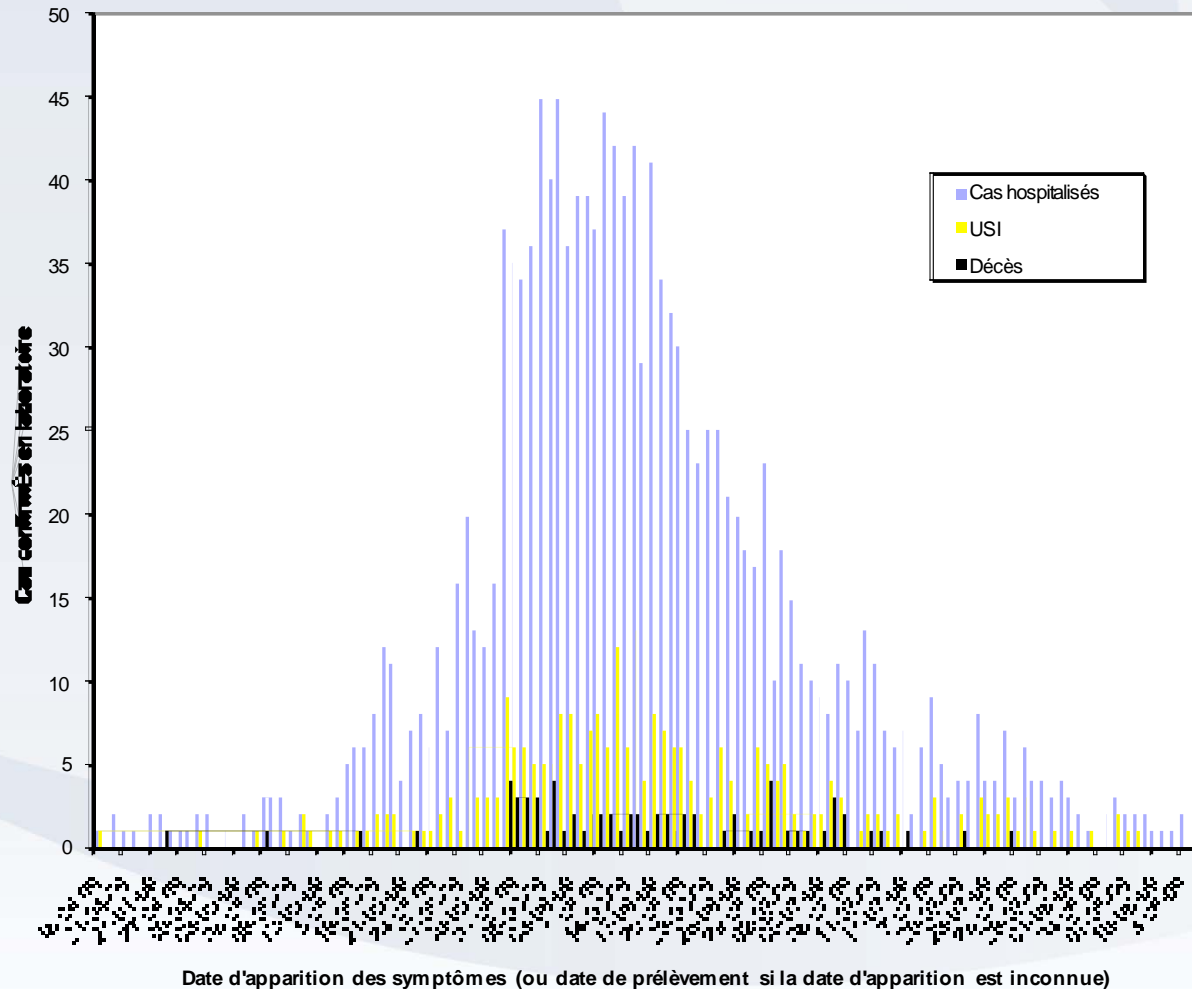
Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : Canada

- 17 avril 2009 – L'ASPC est au courant de cas au Mexique et aux États-Unis.
- 22 mai – 805 cas signalés dans neuf provinces et un territoire :
 - 25 personnes hospitalisées (3 %)
 - 1 personne décédée (0,1 %)
 - âge médian de 21 ans
 - Historique de la propagation
 - 52 % avec apparition entre le 12 avril et le 3 mai
 - 4 % avec apparition entre le 4 et le 16 mai
 - Symptômes du SG – 46 % répondent à la définition de cas retenue aux fins de la surveillance au Canada

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : Canada

- ***Surveillance de l'influenza*** (semaine se terminant le 22 août) 7 107 cas et 72 décès recensés
- Analyse en date du 15 août – 7 083 cas avec information :
 - 1 422 cas hospitalisés (20 %)
 - 275 cas admis dans une USI (4 %)
 - 70 décès (1 %)

Cas de grippe pandémique pandémique (H1N1) 2009 au Canada, confirmés en laboratoire, qui ont été hospitalisés, admis dans une USI et/ou qui sont décédés, par date d'apparition des symptômes, en date du 15 août 2009*



*Date d'apparition des symptômes ou date de prélèvement disponible pour tous les décès et pour 1 395 des 1 422 cas hospitalisés.

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : Répartition par province ou territoire

Nombre d'hospitalisations et de décès et taux par 100 000 personnes, par province et territoire (n=1,422)

Province/ territoire	Nombre d'hospitalisations	Taux d'hospitalisation (par 100 0 00)	Nombre de décès	Taux de mortalité (par 100 000)
Colombie - Britannique	39	0,8	4	0,09
Alberta	123	3,4	7	0,20
Saskatchewan	24	2,4	4	0,39
Manitoba	217	18,0	7	0,58
Ontario	346	2,7	21	0,16
Québec	590	7,6	25	0,32
Nouveau - Brunswick	2	0,3	0	0,00
Nouvelle -Écosse	17	1,8	1	0,11
Île-du-Prince - Édouard	1	0,7	0	0,00
Terre-Neuve -et- Labrador	3	0,6	0	0,00
Yukon	0	0,0	0	0,00
Territoires du Nord-Ouest	4	9,2	0	0,00
Nuna vut	56	178,3	1	3,18
Total	1 422	4,3	70	0,21

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : Répartition par groupe d'âge

Nombre d'hospitalisations et de décès et taux par 100 000 personnes par groupe d'âge (n=1 356)

Groupe d'âge	Nombre d'hospitalisations	Taux d'hospitalisation (par 100 000)	Nombre de décès	Taux de mortalité (par 100 000)
<1	79	21,3	1	0,27
1-4	147	10,3	0	0,00
5-14	286	7,5	5	0,13
15-24	166	3,6	6	0,13
25-44	269	2,9	13	0,14
45-64	296	3,2	25	0,27
>65	113	2,5	19	0,41
Total	1 356	4,1	69	0,21

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : Répartition démographique

Caractéristiques descriptives de tous les cas, des cas hospitalisés, des cas admis dans une USI et des décès signalés à l'ASPC, en date du 15 août 2009

	Tous les cas signalés (n=7 083)	Cas hospitalisés (n=1 422)	Cas admis dans une USI (n=275)	Décès (n=70)*
Femmes (%)	51,9	51,4	56,7	60,0
Âge médian	18	25	40	51
Autochtones (%)	12,5	16,5	14,5	11,4
Conditions médicales sous-jacentes ¹ (%)	36,4 (640/1 758)	54,2 (486/897)	65,3 (128/196)	75,5 (37/49)
Grossesse ² (%)	4,1 (71/1 717)	22,4 (60/268)	15,7 (11/70)	33,3 (4/12)

Remarque : Les cas pour lesquels les données étaient incomplètes ont été retirés du calcul.

*Tous les cas hospitalisés sont inclus dans l'ensemble des cas signalés à l'ASPC. Tous les cas admis dans une USI sont inclus dans les cas hospitalisés. Cependant, tous les cas de décès n'ont pas été hospitalisés au préalable.

¹ Parmi les personnes pour lesquelles les renseignements ont été fournis, sauf la grossesse.

² Femmes âgées de 15 à 44 ans.

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : *Femmes enceintes*

- 71 des 1 717 femmes âgées entre 15 et 44 ans étaient enceintes (4 %) – âge médian de 26 ans (entre 16 et 42 ans)
 - 85 % (60/71) de cas hospitalisés c. 20 % chez les femmes non enceintes
 - 17 (24 %) présentaient au moins une condition médicale sous-jacente (24 %); 14/17 étaient hospitalisées (82 %)
 - 11 cas admis dans une USI (16 %)
 - 24/36 (67 %) en étaient au troisième trimestre
- Quatre femmes enceintes décédées; deux en étaient au 3^e trimestre.

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : Conditions sous-jacentes (1)

Risque de décès ou d'admission dans une USI chez les cas hospitalisés, selon les conditions sous-jacentes et l'âge

Groupe d'âge	Aucunes conditions sous-jacentes TO (IC 95 %)	Conditions sous-jacentes TO (IC 95 %)
5-14	Réf	Réf
<1	1,37 (0,4-4,5)	5,58 (1,6–19,3)*
2-4	1,9 (0,6-5,7)	2,2 (0,5–11,1)
15-19	2,6 (0,9–7,4)	2,1 (0,4–10,5)
20-29	3,8 (1,5–9,5)*	5,3 (1,9–15,1)*
30-39	3 (1,1–8,2)*	5 (1,7–14,5)*
40-49	4,7 (1,9–11,4)*	5,9 (2,1–16,1)*
50-64	3 (1,1–8,1)*	6 (2,2–16,1)*
65+	3,8 (1,2–11,9)*	3,1 (1-9,4)*

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : *Conditions sous-jacentes (2)*

En présence de conditions sous-jacentes, les femmes hospitalisées sont plus à risque que les hommes de décéder ou d'être admises dans une USI :

Femmes c. hommes, sans conditions sous-jacentes

- TO= 1,3 (0,8 – 1,8) n.s

Femmes c. hommes, avec conditions sous-jacentes

- TO= 1,7 (1,1- 2,6) $p < 0,05$

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : *Autochtones (1)*

- 885 cas (12,5 %) étaient des Autochtones (Premières nations, Inuits ou Métis)
- De ces Autochtones...
 - 568 étaient des Inuits (64,2 %)
 - 259 étaient des membres des Premières nations (29,3 %)
 - 50 étaient des Métis (5,7 %)
- L'âge médian des cas chez les Autochtones était de 15 ans, comparativement à 19 ans chez les non-Autochtones.

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 : *Autochtones (2)*

Caractéristiques des cas, des cas hospitalisés, des cas admis dans une USI et des décès chez les Premières nations et les Inuits (y compris les résidents du Nunavut) signalés à l'ASPC et pour lesquels de l'information était disponible, en date du 15 août 2009

	Tous les cas signalés		Cas hospitalisés		Cas admis dans une USI	
	PN (n=259)	Inuit s (n=568)	PN (n=143)	Inuit s (n=68)	PN (n=30)	Inuit s (n=8)
Femmes (%)	49,4	56,9	53,9	62,7	63,3	75,0
Âge médian	12	10	20	4	32	11
Conditions médicales sous-jacentes (%)	66,2 (88/133)	2,5 (14/567)	66,7 (62/93)	16,2 (11/68)	75,0 (18/24)	50,0 (4/8)

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 :

Retard dans les soins

- Pour 776 des 1 420 cas hospitalisés (55 %), une date d'apparition des symptômes ou de prélèvement (date épidémiologique) et une date d'hospitalisation étaient connues.
 - L'écart moyen entre les dates était de 4,3 jours (échelle : de 1 à 61 jours).
 - Chez les cas de 65 ans et plus, le délai était plus long entre la date épidémiologique et la date d'hospitalisation, comparé aux cas âgés de 1 à 64 ans
- Pour 57 cas (81 %), une date épidémiologique et une date de décès étaient connues.
 - L'écart moyen entre les dates était de 16,7 jours (échelle : de 1 à 72 jours).
- Le nombre de jours moyen entre la date épidémiologique et la date d'admission à l'hôpital était plus important dans les cas de décès que dans les cas d'hospitalisation (4,4 c. 7,1; $p = .003$)

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 :

Préparatifs en vue de la deuxième vague (1)

- Surveillance accrue
 - Patients hospitalisés atteints d'influenza et ses complications
 - Maladie chez les femmes enceintes
 - Effets secondaires associés aux vaccins
 - Maladie dans les collectivités des Premières nations
- Vaccins et antiviraux
 - Vaccins pour les personnes qui les veulent et qui en ont besoin
 - Traitement précoce des personnes plus susceptibles d'être gravement atteintes

Grippe pandémique (H1N1) en 2009 :

Préparatifs en vue de la deuxième vague (2)

- Messages d'intérêt public sur la maladie et sur la façon de l'éviter
- Documents d'orientation
 - Mesures de prévention des infections dans les établissements de santé
 - Mesures pour les collectivités, y compris les endroits éloignés et isolés
 - Prévention et prise en charge de la maladie dans les moyens de transport
 - Mesures visant les milieux de travail
- Recherche

Remerciements

- Division de la surveillance et intervention en cas d'épidémie, CIMRI (Louise Pelletier/ Rachel Rodin)
- Partenaires provinciaux et territoriaux
- Fournisseurs de soins de santé