

Influenza in the world

September 2003 – January 2004

Between September 2003 and January 2004, influenza activity started earlier in north America and western Europe and was more severe than in the past three years. The wave of influenza activity showed a clear geographical characteristic during this period, starting in the west and moving eastwards. Most of the epidemics were caused by influenza A(H3N2) viruses, while outbreaks due to A(H1) were reported only in Iceland and Ukraine. No influenza B outbreak was reported, B viruses being detected the most often in Asia.

During this same period, the majority of influenza viruses antigenically characterized were closely related to A/Fujian/411/2002, while the majority of A(H1) viruses were closely related to A/New Caledonia/20/99. B viruses from both B/Victoria/2/87 lineage and B/Yamagata/16/88 lineage were detected.

A single human case of influenza A(H9N2) was identified in Hong Kong Special Administrative Region of China (SAR) in December 2003.

Between December 2003 and 17 February 2004, 27 human cases of influenza A(H5N1) were associated with outbreaks of highly pathogenic avian influenza A(H5N1) in poultry in Viet Nam and Thailand. On 6 January 2004, WHO announced influenza pandemic preparedness Phase 0 Level 2. So far there has been no clear evidence of human-to-human transmission.

The extent and type of influenza activity worldwide are summarized in *Table 1*.

A total of 66 countries/regions reported influenza activity during September 2003 and January 2004: 5 in Africa (Algeria, Egypt, Madagascar, Morocco and Senegal); 11 in the Americas (Argentina, Brazil, Canada, Chile, Colombia, Guyana, Mexico, Nicaragua, Peru, the United States and Uruguay); 13 in Asia (China, China (Province of Taiwan), Hong Kong SAR, India, Japan, Malaysia, Philippines, Qatar, Republic of Korea, Saudi Arabia, Singapore, Thailand and Viet Nam); 33 in Europe (Austria, Belarus, Belgium, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Kyrgyzstan, Latvia, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Serbia and Montenegro, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, the United Kingdom and Ukraine); and 4 in Oceania (Australia, Guam, New Caledonia and New Zealand). ■

La grippe dans le monde

Septembre 2003-Janvier 2004

Entre septembre 2003 et janvier 2004, l'activité grippale a commencé plus tôt en Amérique du Nord et en Europe occidentale et elle s'est avérée plus grave qu'au cours des trois dernières années. Cette vague d'activité grippale a présenté une caractéristique géographique très claire pendant cette saison, à savoir partir de l'ouest pour se diriger vers l'est. La plupart des flambées ont été causées par le virus grippal A(H3N2), tandis que des flambées dues aux virus grippal A(H1) étaient seulement signalées en Islande et en Ukraine. Aucune flambée de grippe B n'a été signalée, les virus B étant le plus souvent détectés en Asie.

Au cours de cette même période, la majorité des virus grippaux antigéniquement caractérisés était très proche de A/Fujian/411/2002 alors que la majorité des virus grippaux de type A(H1) elle, était étroitement apparentée à A/New Caledonia/20/99. Des virus B de lignées B/Victoria/2/87 et B/Yamagata/16/88 ont également été dépistés.

Un seul cas humain de grippe à A(H9N2) a été identifié à Hong Kong, Région administrative spéciale de la Chine (RAS) en décembre 2003.

Entre décembre 2003 et le 17 février 2004, 27 cas humains de grippe à A(H5N1) ont été associés à des flambées de grippe aviaire hautement pathogène à A(H5N1) chez les volailles au Viet Nam et en Thaïlande. Le 6 janvier 2004, l'OMS a annoncé la préparation de phase 0 niveau 2 devant la risque de pandémie grippale. A ce jour, il n'existe aucune preuve réelle d'une transmission interhumaine.

L'étendue et le type d'activité grippale dans le monde sont représentés dans le *Tableau 1*.

Au total, 66 pays/territoires ont déclaré leurs cas de grippe au cours de la saison: 5 en Afrique (Algérie, Egypte, Madagascar, Maroc, et Sénégal); 11 dans les Amériques (Argentine, Brésil, Canada, Chili, Colombie, Etats-Unis, d'Amérique, Guyane, Mexico, Nicaragua, Pérou et Uruguay); 13 en Asie (Arabie saoudite, Chine, Chine (Province de Taïwan), Hong Kong RAS, Inde, Japon, Malaisie, Philippines, Qatar, République de Corée, Singapour, Thaïlande et Viet Nam); 33 en Europe (Allemagne, Autriche, Bélarus, Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Fédération de Russie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Israël, Italie, Kirghizistan, Lettonie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Serbie-et-Monténégro, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Turquie, Ukraine, République tchèque et Royaume-Uni); et 4 en Océanie (Australie, Guam, Nouvelle-Calédonie et Nouvelle-Zélande). ■

Table 1 **Extent and type of influenza activity worldwide confirmed by virus isolation or direct detection of virus, September 2003–January 2004**

Tableau 1 **Etendue et type de l'activité grippale dans le monde confirmée par isolement de virus ou détection directe de virus, septembre 2003-janvier 2004**

Country/area Pays/territoire	September Septembre	October Octobre	November Novembre	December Décembre	January Janvier
Africa – Afrique					
Algeria – Algérie				●H3	
Egypt – Egypte		●H3	●H3	●A	●A
Madagascar	●H3	●H3		●B	●B

Table 1 (continued) – Tableau 1 (suite)

Country/area Pays/territoire	September Septembre	October Octobre	November Novembre	December Décembre	January Janvier
Morocco – Maroc		•H3	•H1	•H3, H1	•H3, H1
Senegal – Sénégal	•H1	•H1, H3			
Americas – Amériques					
Argentina – Argentine	•H3	•A	•A		
Brazil – Brésil	•H3	•	••H3	•H3	•H1
Canada	•A, B	••H3, H1	••••H3, H1, B	••••H3, H1	••••H3, B
Chile – Chili	••H3, H1	•H3	•A	•H3	•A, B
Colombia – Colombie			•H3, B		
Guyana – Guyane		•	•	•A	•A
Mexico – Mexique	•A	•A, B	•A, B	••H3, B	
Nicaragua			•H3		
Peru – Pérou	•H1, H3	•H3	•H3	•H3	
.....		••H3, B			
United States – Etats-Unis	•H3	H1	••••H3, H1, B	••••H3, B	••••H3, B
Uruguay	•A				
Asia – Asie					
China – Chine	•H3	•H3, B	•H3, H1, B	•H3, H1, B	
China (Province of Taiwan) – Chine (Province de Taïwan)	•H3	•H3, B			
Hong Kong SAR – Hong Kong					
RAS	•H3, B	•H3, B	•H3, B	•H3, B	•H3, B
India – Inde	••B	•	•	•	
Japan – Japon	•H3, B	B	•H3, B	••H3, H1, B	•••H3, B
Korea (Republic of) – Corée (République de)			•B, H1, H3	••B, H3	•B
Malaysia – Malaisie	•H3, H1, B	•H3, B	•H3, B	•H3	•H3
Philippines		•B			
Qatar			•H3	•H3	
Saudi Arabia – Arabie Saoudite			•H3	•H3	
Singapore – Singapour	•H1, H3	•H3	•H3	•H3	•H3
Thailand – Thaïlande	•B, H3	•B, H3	•B, H3	•B, H3	
Viet Nam					••H3
Europa – Europe					
Austria – Autriche				•H3	••H3
Belarus – Bélarus					•H3, H1, B
Belgium – Belgique		•H3	••••H3	••••H3	•••H3
Bulgaria – Bulgarie				•H3	
Croatia – Croatie				•	••••H3
Czech Republic – République tchèque			•H3, B	••A	••A
Denmark – Danemark			•H3	••••H3	••••H3
Finland – Finlande		•A	••H3, B	••••H3, B	••H3, B
France		•H3	•••H3, B	••••H3, H1	••H3
Germany – Allemagne			•H3	••H3	•••H3
Greece – Grèce				••H3, H1	••H3
Hungary – Hongrie					•H3, B
Iceland – Islande		••••H1	••••H1, H3	•H3, H1	•H3
Ireland – Irlande	••H3	•H3	•H3, B	•H3, B	•A, B
Israel – Israël	•H3	•H3	••H3	•••H3	•H3
Italy – Italie			•H3	•H3, B	•••H3
Kyrgyzstan – Kirghizistan			•H3	•H3	
Latvia – Lettonie			•H3	•H3	•••H3
Netherlands – Pays-Bas	•H3		•H3		
Norway – Norvège	•H3	•H3	••••H3, B	••••H3, ••H1, B	•••H3, B
Poland – Pologne					•A
Portugal		•H3, H1	••••H3	••••H3	•H3
Romania – Roumanie			•H3	••••H3	•••H3
Russian Federation – Fédération de Russie			••H3	••••H3, H1, B	••••H3, H1, B
Serbia and Montenegro – Serbie- et-Montenegro				•H3	

Table 1 (continued) – Tableau 1 (suite)

Country/area Pays/territoire	September Septembre	October Octobre	November Novembre	December Décembre	January Janvier
Slovakia – Slovaquie				•	••H3
Slovenia – Slovénie				•H3	••••A
Spain – Espagne			••••H3	•••H3	
Sweden – Suède		•A	•A	•••H3, H1, B	•••H3, H1, B
Switzerland – Suisse		•H3	•••H3, B	••••H3	••••H3
Turkey – Turquie		•H3			
United Kingdom – Royaume-Uni		•H3	••••H3, B	••••H3	••H3
Ukraine		•	•	•••H1, •••H3	••••H3
Oceania – Océanie					
Australia – Australie	••H3, B	•H3, B	• H3		
Guam		•H3			
New Caledonia – Nouvelle-Calédonie ...	••H3	•H3			
New Zealand – Nouvelle-Zélande	••H3	•H3			

• = Sporadic activity – Activité sporadique
 •• = Local activity – Activité locale
 ••• = Regional outbreaks – Flambées régionales
 •••• = Widespread outbreaks – Flambées généralisées

A = Influenza A (not subtyped) – Grippe A (non sous-typée)
 B = Influenza B – Grippe B
 H1 = Influenza A(H1N1) – H1 = Grippe A(H1N1)
 H3 = Influenza A(H3N2) – H3 = Grippe A(H3N2)