



World Health Organization
Geneva

Organisation mondiale de la Santé
Genève



WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENEVA Telex 27821

Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE Télax 27821

Automatic Telex Reply Service
Telex 28150 Geneva with ZCZC and ENGL for a reply in English

Service automatique de réponse par télex
Télex 28150 Genève suivi de ZCZC et FRAN pour une réponse en français

29 January 1988

63rd YEAR - 63^e ANNÉE

29 janvier 1988

INFLUENZA IN THE WORLD

1 October 1986-30 September 1987

Influenza A(H1N1) predominated in Asia, North America and Europe from October 1986 to the end of February 1987. It was also the most common virus in some of the countries reporting influenza during the period July-September 1987. On the other hand, influenza B was increasingly reported in parts of Europe in March and April, and it was also the most common influenza type in Oceania during July and August. Influenza A(H3N2) virus, in general, contributed very little to the influenza activity reported in 1986-1987, but it was isolated sporadically or in localized outbreaks especially during the second half of the season.

The extent of influenza activity associated with the different influenza virus types is summarized in *Tables 1-3*. Although the influenza A(H1N1) and influenza B viruses were widespread and caused epidemics, they were not, on the whole, associated with much mortality. This was particularly the case with influenza A(H1N1) viruses which, as in previous years, were mainly diagnosed in patients under 40 years of age.

Europe

Influenza A(H1N1) virus was the main cause of laboratory-confirmed influenza in Europe during the 1986-1987 season. Some influenza B cases were detected at the end of the season, in March-April, whereas influenza A(H3N2) was rarely diagnosed. The earliest cases were reported in October in the USSR where influenza became widespread during November and December 1986. Epidemic levels of incidence were also reached in the German Democratic Republic during November and December 1986. Widespread influenza activity was reported in some other Eastern European countries (Czechoslovakia, Hungary, Poland and Yugoslavia) in December. Elsewhere in Europe (Denmark, Finland, the Federal Republic of Germany, France, Italy, the Netherlands, Norway, Romania, Spain, Sweden, Switzerland, and the United Kingdom), influenza started to spread in December or January and was fairly widespread for about 2 months. The end of the season occurred towards the end of February in most European countries, but viruses continued to be isolated in a few countries such as France, Sweden and the United Kingdom during March and April.

The Americas

Apart from a local outbreak associated with influenza B in Panama in October 1986, almost all influenza activity reported in the Americas during the first 6 months of the season was caused

LA GRIPPE DANS LE MONDE

1^{er} octobre 1986-30 septembre 1987

D'octobre 1986 à fin février 1987, le virus grippal A(H1N1) a prédominé en Asie, en Amérique du Nord et en Europe. Il a également été le plus répandu dans certains des pays qui ont notifié des cas de grippe de juillet à septembre 1987. En revanche, la grippe B a été signalée de plus en plus souvent dans certaines parties de l'Europe en mars et en avril et a également été la plus fréquente en Océanie, en juillet et en août. Le virus grippal A(H3N2) a en général très peu contribué à l'activité grippale notifiée en 1986-1987, et n'a été isolé que sporadiquement ou lors de poussées localisées, surtout dans la deuxième moitié de la saison.

L'importance de l'activité grippale associée aux différents types de virus grippaux est résumée aux *Tableaux 1-3*. Si les virus grippaux A(H1N1) et B ont été largement répandus et ont provoqué des poussées épidémiques, ils n'ont pas, dans l'ensemble, été associés à une mortalité importante. Tel a été le cas, en particulier, du virus grippal A(H1N1) surtout diagnostiqué, comme les années précédentes, chez des sujets de moins de 40 ans.

Europe

En Europe, le virus grippal A(H1N1) a été la principale cause de grippe confirmée en laboratoire au cours de la saison 1986-1987. Quelques cas de grippe B ont été décelés en fin de saison (mars-avril), mais le virus grippal A(H3N2) a été rarement diagnostiqué. Les cas les plus précoces ont été signalés en octobre en URSS où la grippe s'est largement propagée en novembre et en décembre 1986. Pendant ces 2 mois, l'incidence a également atteint les proportions d'une épidémie en République démocratique allemande. Une importante activité grippale a été notifiée en décembre dans certains autres pays d'Europe orientale (Hongrie, Pologne, Tchécoslovaquie et Yougoslavie). Ailleurs en Europe (Danemark, Espagne, Finlande, France, Italie, Norvège, Pays-Bas, République fédérale d'Allemagne, Roumanie, Royaume-Uni, Suède et Suisse), la grippe a commencé à se propager en décembre ou en janvier et elle est restée assez répandue pendant environ 2 mois. Dans la plupart des pays d'Europe, la saison s'est terminée vers la fin février, mais des virus ont continué d'être isolés en mars et avril dans quelques pays comme la France, le Royaume-Uni et la Suède.

Les Amériques

En dehors d'une poussée localisée associée au virus grippal B à Panama, en octobre 1986, presque toute l'activité grippale signalée dans les Amériques pendant les 6 premiers mois de la saison était imputable

Epidemiological notes contained in this issue

Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) - corrigendum, influenza, International Health Regulations.

List of newly infected areas, p. 32.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro.

Grippe, Règlement sanitaire international, syndrome d'immunodéficience acquise (SIDA) - rectificatif.

Liste des zones nouvellement infectées, p. 32.

by influenza A(H1N1) viruses. However, a few localized outbreaks in Brazil during the second half of the season were associated with influenza A(H3N2) and influenza B virus isolates.

An outbreak diagnosed serologically as influenza A(H1N1) was reported in Jamaica in October and November 1986 at the time when the first cases were reported in the United States of America. Influenza activity increased markedly in the United States in December, and by mid-February the virus had been isolated in all 50 states. The peak level of influenza activity occurred in mid-January when 28 states reported outbreaks. The highest percentage of deaths from pneumonia and influenza reported from 121 cities was 6.2% for the week ending 24 January 1987. Although this exceeded the epidemic threshold, it was below the level reported for the previous 2 seasons which were associated with influenza A(H3N2) and influenza A(H3N2) and influenza B respectively. Most of the reported outbreaks in the 1986-1987 season were in schools, colleges, and institutions dealing primarily with children and young adults. Only 1 outbreak was reported in a home for the elderly. Influenza A(H1N1) was also reported in association with local outbreaks in Canada in December 1986.

au virus grippal A(H1N1). Quelques poussées épidémiques localisées associées à des isollements de virus grippal A(H3N2) et de virus grippal B ont toutefois été signalées au Brésil pendant la deuxième moitié de la saison.

Une flambée épidémique diagnostiquée sérologiquement comme étant due au virus grippal A(H1N1) a été observée à la Jamaïque en octobre et novembre 1986, soit au moment où les premiers cas étaient notifiés aux Etats-Unis d'Amérique. En décembre, l'activité grippale a augmenté notablement aux Etats-Unis et, à la mi-février, le virus avait été isolé dans les 50 Etats. Le pic de l'activité grippale a été atteint à la mi-janvier alors que 28 Etats avaient signalé des épidémies. Le plus fort pourcentage de décès par pneumonie et grippe notifiés par 121 villes a été de 6,2% pour la semaine se terminant le 24 janvier 1987. Si ce chiffre était supérieur au seuil épidémique, il était encore inférieur au niveau signalé pour les 2 saisons précédentes au cours desquelles l'activité grippale avait été associée respectivement au virus grippal A(H3N2) et au virus A(H3N2) et B. La plupart des poussées épidémiques signalées au cours de la saison 1986-1987 sont survenues dans des écoles et des établissements s'occupant principalement d'enfants et de jeunes adultes. Une seule poussée a été signalée dans une maison pour personnes âgées. Le virus grippal A(H1N1) a également été associé à des flambées localisées au Canada, en décembre 1986.

Table 1. Extent of influenza A(H1N1), 1986-1987
Tableau 1. Activité grippale due au virus A(H1N1), 1986-1987

Country Pays	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Févr.	Mar. Mars	Apr. Avr.	May Mai	Jun. Juin	Jul. Juill.	Aug. Août	Sep. Sept.
Africa — Afrique												
Madagascar				+	+							
South Africa — Afrique du Sud										++	++	+
Tunisia — Tunisie				++								
Americas — Amériques												
Brazil — Brésil					+							
Canada	+	++	++									
Chile — Chili											++	++
Guatemala												
United States of America — Etats-Unis d'Amérique	+	++	+++	+++	+++							
Uruguay									+			
Asia — Asie												
China — Chine		+	+	+		++	+	+	+	+	+	+
Democratic People's Republic of Korea — République populaire démocratique de Corée	++	++										
Hong Kong	+	+	+	+	+	+				+		
India — Inde							+					
Iran (Islamic Republic of) — Iran (République islamique d')		++										
Israel — Israël			++									
Japan — Japon		+	+++	+++	+++	+++						
Europe												
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie			+++	+++	+++							
Denmark — Danemark				+++	+++							
Finland — Finlande			++	+++	++							
France			+	+	++	++	+					
Germany, Federal Republic of — République fédérale d'Allemagne		+	++	++	++							
German Democratic Republic — République démocratique allemande		+++	+++	+	+							
Hungary — Hongrie			++	+								
Italy — Italie				+	+							
Netherlands — Pays-Bas			++	++	+	+						
Norway — Norvège			++	++	+							
Poland — Pologne				+++	+							
Romania — Roumanie		++	++									
Spain — Espagne				+	++							
Sweden — Suède			+	+	++	++	+					
Switzerland — Suisse					++							
USSR — URSS	++	+++	+++	+								
United Kingdom — Royaume-Uni	+	+	+	++	++	++	+				+	
Yugoslavia — Yougoslavie			++									
Oceania — Océanie												
Australia — Australie	+									+	+	+

+ Sporadic — Cas sporadiques
++ Localized outbreaks — Poussées localisées.
+++ Widespread — Activité étendue.

In South America, 4 countries—Brazil, Chile, Ecuador and Uruguay—confirmed the circulation of influenza viruses during the 1986-1987 season. Influenza A(H1N1) virus was isolated during local outbreaks in Belém, Brazil in October 1986 and February 1987. Influenza A(H3N2) was detected during local outbreaks in Rio de Janeiro in May and June 1987, and influenza B in July and August. Chile reported some influenza activity occurring in Santiago and in the southern parts of the country from June through October. Only a few of the cases from Santiago investigated in the laboratory yielded an influenza virus which was influenza A of the H1N1 subtype. Ecuador reported an isolate of influenza A(H3N2) in November 1986, and Uruguay of influenza A(H1N1) from 2 cases in June 1987.

En Amérique du Sud, 4 pays (Brésil, Chili, Equateur et Uruguay) ont confirmé la circulation des virus grippaux pendant la saison 1986-1987. Le virus grippal A(H1N1) a été isolé lors de poussées localisées à Belém (Brésil) en octobre 1986 et en février 1987, tandis que le virus A(H3N2) l'était à Rio de Janeiro en mai et en juin 1987, et le virus B en juillet et en août. Le Chili a signalé une certaine activité grippale à Santiago et dans les régions méridionales du pays de juin à octobre. Seuls quelques-uns des cas survenus à Santiago qui ont fait l'objet d'investigations en laboratoire ont révélé la présence du virus grippal A(H1N1). L'Equateur a notifié un isolement de virus grippal A(H3N2) en novembre 1986 et l'Uruguay 2 cas de grippe A(H1N1) en juin 1987.

Table 2. Extent of influenza B, 1986-1987
Tableau 2. Activité grippale due au virus B, 1986-1987

Country Pays	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Févr.	Mar Mars	Apr Avr.	May Mai	Jun Jun	Jul Juill.	Aug. Août	Sep Sept.
Africa — Afrique												
Senegal — Sénégal	+	+										
Americas — Amériques												
Brazil — Brésil										++	++	++
Panama	++											
United States of America — Etats-Unis d'Amérique		+		+	+				+	+		
Asia — Asie												
China — Chine						+		++	++	++	++	
Democratic People's Republic of Korea — République populaire démocratique de Corée							+					
Hong Kong	+		+	+	+	+	++				+	
India — Inde										++	++	
Indonesia — Indonésie							+	+				
Japan — Japon							+	+				
Malaysia — Malaisie								+				
Republic of Korea — République de Corée							+	+				
Singapore — Singapour	+	+	++	+	+	+	+	+	+			
Thailand — Thaïlande						++	++	++				
Europe												
France					+	+	+			+		
Netherlands — Pays-Bas						+						
Spain — Espagne			+		+							
United Kingdom — Royaume-Uni					+	+	+	+				
USSR — URSS			+	+			+					
Oceania — Océanie												
Australia — Australie	+					++	++				+++	+++
New Zealand — Nouvelle-Zélande									++	+++	+++	+++

+ Sporadic — Cas sporadiques
++ Localized outbreaks — Poussées localisées.
+++ Widespread — Activité étendue.

Africa

Four countries in Africa—Madagascar, Senegal, South Africa and Tunisia—reported influenza during the 1986-1987 season. Influenza A(H1N1) was the most commonly isolated virus. It was associated with outbreaks in Tunisia in January and February 1987, and detected in February and April through the regular surveillance programme carried out among 54 000 persons in Antananarivo, Madagascar. Influenza A(H1N1) virus also caused moderately high influenza activity in South Africa during July and August. Most cases were in patients under 35 years of age.

Influenza B virus was isolated from 2 sporadic cases in Senegal in October and November 1986, and influenza A(H3N2) in March and April 1987 in Madagascar.

Asia

Twelve Asian countries reported influenza activity in the 1986-1987 season, but none indicated severe epidemics. In 2 countries influenza A(H1N1) was the only virus type isolated, 7 had influenza B as well and 3 reported influenza B and influenza A(H3N2). Influenza A(H1N1) activity was found mainly during the first 6 months of the reporting period whereas influenza B and influenza A(H3N2) were more often diagnosed during the second half of the 1986-1987 influenza season.

(Continued on page 30)

Afrique

Quatre pays d'Afrique (l'Afrique du Sud, Madagascar, le Sénégal et la Tunisie) ont notifié des cas de grippe pendant la saison 1986-1987. C'est le virus A(H1N1) qui a été le plus fréquemment isolé. Associé à des poussées épidémiques en Tunisie en janvier et février 1987, il a été aussi décelé en février et en avril dans le cadre d'un programme de surveillance régulière portant sur 54 000 personnes à Antananarivo (Madagascar). Le virus A(H1N1) a également provoqué une activité grippale modérée en Afrique du Sud aux mois de juillet et août. La plupart des malades étaient âgés de moins de 35 ans.

Le virus grippal B a été isolé chez 2 cas sporadiques au Sénégal, en octobre et novembre 1986, et le virus A(H3N2) à Madagascar en mars et en avril 1987.

Asie

Douze pays d'Asie ont signalé une activité grippale pendant la saison 1986-1987, mais aucun n'a fait état d'une épidémie grave. Dans 2 pays, le virus grippal A(H1N1) a été le seul type de virus isolé, 7 pays ont décelé en outre le virus grippal B et 3 ont eu le virus B et le virus A(H3N2). L'activité du virus A(H1N1) s'est manifestée surtout pendant les 6 premiers mois de la saison et celle des virus B et A(H3N2) pendant le deuxième semestre.

(Suite à la page 30)

INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS: POSITION OF WHO MEMBER STATES AND OTHER STATES BOUND BY THE INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS

on 1 January 1988

- I International Health Regulations (1969)
- II Additional Regulations, 1973
- III Additional Regulations, 1981

Unless otherwise indicated, the States listed are bound without reservations.

- R Bound with reservations
- Not bound
- † For position of this State under previous Regulations, see third annotated edition (1966) of the International Sanitary Regulations, 1951, Annex I, p. 65.

	I	II	III		I	II	III		I	II	III
Afghanistan				Germany, Federal				Philippines			
Albania				Republic of				Poland			
Algeria				Ghana				Portugal			
Angola				Greece				Qatar			
Antigua and Barbuda				Grenada				Republic of Korea			
Argentina				Guatemala				Romania			
Australia	—	—	—	Guinea				Rwanda			
Austria				Guinea-Bissau				Saint Christopher and Nevis			
Bahamas				Guyana				Saint Lucia			
Bahrain				Haiti				Saint Vincent and the Grenadines			
Bangladesh				Honduras				Samoa			
Barbados				Hungary				San Marino			
Belgium				Iceland				Sao Tome and Principe			
Belize				India	R	R		Saudi Arabia			
Benin				Indonesia				Senegal			
Bhutan				Iran (Islamic Republic of)		—		Seychelles			
Bolivia				Iraq				Sierra Leone			
Botswana				Ireland				Singapore			
Brazil				Israel				Solomon Islands			
Brunei Darussalam				Italy				Somalia			
Bulgaria				Jamaica				South Africa	—†	—†	—†
Burkina Faso				Japan				Spain			
Burma				Jordan				Sri Lanka			
Burundi				Kenya				Sudan			
Byelorussian SSR				Kiribati				Suriname			
Cameroon				Kuwait				Swaziland			
Canada				Lao People's Democratic Republic				Sweden			
Cape Verde				Lebanon				Switzerland			
Central African Republic				Lesotho				Syrian Arab Republic			
Chad				Liberia				Thailand			
Chile				Libyan Arab Jamahiriya		—		Togo			
China				Liechtenstein				Tonga			
Colombia				Luxembourg				Trinidad and Tobago			
Comoros				Madagascar		—		Tunisia			
Congo				Malawi				Turkey			
Cook Islands				Malaysia				Uganda			
Costa Rica				Maldives				Ukrainian SSR			
Côte d'Ivoire				Mali				Union of Soviet Socialist Republics			
Cuba				Malta				United Arab Emirates			
Cyprus				Mauritania				United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland			
Czechoslovakia				Mauritius				United Republic of Tanzania			
Democratic Kampuchea				Mexico				United States of America			
Democratic People's Republic of Korea				Monaco				Uruguay			
Democratic Yemen				Mongolia				Vanuatu			
Denmark				Morocco				Vatican City State			
Djibouti				Mozambique				Venezuela			
Dominica				Nepal				Viet Nam			
Dominican Republic				Netherlands				Yemen			
Ecuador				New Zealand				Yugoslavia			
Egypt	R	—		Nicaragua				Zaire			
El Salvador				Niger				Zambia			
Equatorial Guinea				Nigeria				Zimbabwe			
Ethiopia				Norway							
Fiji				Oman							
Finland				Pakistan	R						
France				Panama							
Gabon				Papua New Guinea	—	—	—				
Gambia				Paraguay							
German Democratic Republic				Peru							

**RÈGLEMENT SANITAIRE INTERNATIONAL: POSITION DES ÉTATS MEMBRES DE L'OMS
ET AUTRES ÉTATS LIÉS PAR LE RÈGLEMENT SANITAIRE INTERNATIONAL**

au 1^{er} janvier 1988

- I Règlement sanitaire international de 1969
- II Règlement additionnel de 1973
- III Règlement additionnel de 1981

Sauf indication contraire, les Etats figurant sur cette liste sont liés sans réserves.

- R Lié avec réserves
- Non lié
- † Pour la position de cet Etat à l'égard du précédent Règlement, voir la troisième édition annotée (1966) du Règlement sanitaire international de 1951, annexe I, p. 67.

	I	II	III		I	II	III		I	II	III
Afghanistan				Guinée				République arabe syrienne			
Afrique du Sud	—†	—†	—†	Guinée-Bissau				République centrafricaine			
Albanie				Guinée équatoriale				République de Corée			
Algérie				Guyana				République démocratique allemande			
Allemagne, République fédérale d'				Haiti				République démocratique populaire lao			
Angola				Honduras				République dominicaine			
Antigua-et-Barbuda				Hongrie				République populaire démocratique de Corée			
Arabie saoudite				Iles Cook				République socialiste soviétique de Biélorussie			
Argentine				Iles Salomon				République socialiste soviétique d'Ukraine			
Australie	—	—	—	Inde	R	R		République-Unie de Tanzanie			
Autriche				Indonésie				Roumanie			
Bahamas				Iran (République islamique d')				Royaume-Uni de Grande- Bretagne et d'Irlande du Nord			
Bahrein				Iraq				Rwanda			
Bangladesh				Irlande				Saint-Christophe-et-Nevis			
Barbade				Islande				Saint-Marin			
Belgique				Israël				Saint-Vincent-et-Grenadines			
Belize				Italie				Sainte-Lucie			
Bénin				Jamahiriya arabe libyenne				Samoa			
Bhoutan				Jamaïque				Sao Tomé-et-Principe			
Birmanie				Japon				Sénégal			
Bolivie				Jordanie				Seychelles			
Botswana				Kampuchea démocratique				Sierra Leone			
Brésil				Kenya				Singapour			
Brunéi Darussalam				Kiribati				Somalie			
Bulgarie				Koweït				Soudan			
Burkina Faso				Lesotho				Sri Lanka			
Burundi				Liban				Suède			
Cameroun				Libéria				Suisse			
Canada				Liechtenstein				Suriname			
Cap-Vert				Luxembourg				Swaziland			
Chili				Madagascar				Tchad			
Chine				Malaisie				Tchécoslovaquie			
Chypre				Malawi				Thaïlande			
Colombie				Maldives				Togo			
Comores				Mali				Tonga			
Congo				Malte				Trinité-et-Tobago			
Costa Rica				Maroc				Tunisie			
Côte d'Ivoire				Maurice				Turquie			
Cuba				Mauritanie				Union des Républiques socialistes soviétiques			
Danemark				Mexique				Uruguay			
Djibouti				Monaco				Vanuatu			
Dominique				Mongolie				Vatican, Etat de la Cité du			
Egypte	R	—		Mozambique				Venezuela			
El Salvador				Népal				Viet Nam			
Emirats arabes unis				Nicaragua				Yémen			
Equateur				Niger				Yémen démocratique			
Espagne				Nigéria				Yougoslavie			
Etats-Unis d'Amérique				Norvège				Zaire			
Ethiopie				Nouvelle-Zélande				Zambie			
Fidji				Oman				Zimbabwe			
Finlande				Ouganda							
France				Pakistan							
Gabon				Panama							
Gambie				Papouasie-Nouvelle-Guinée							
Ghana				Paraguay							
Grèce				Pays-Bas							
Grenade				Pérou							
Guatemala				Philippines							
				Pologne							
				Portugal							
				Qatar							

(Continued from page 27)

(Suite de la page 27)

Table 3. Extent of influenza A(H3N2), 1986-1987
Tableau 3. Activité grippale due au virus A(H3N2), 1986-1987

Country Pays	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb. Févr.	Mar. Mars	Apr. Avr.	May Mai	Jun. Jun	Jul. Juill.	Aug. Août	Sep. Sept.
Africa — Afrique												
Madagascar						+	+					
Americas — Amériques												
Brazil — Brésil						++		++	++			
Ecuador — Equateur		+										
Asia — Asie												
China — Chine		+				+	++	++	++	++	++	
Democratic People's Republic of Korea — République populaire démocratique de Corée	+	+										
Hong Kong						+			+			+
Europe												
Bulgaria — Bulgarie				+	+							
Italy — Italie				+								
USSR — URSS			+									
Oceania — Océanie												
Australia — Australie										+	+	+
New Zealand — Nouvelle-Zélande												+

+ Sporadic — Cas sporadiques
 ++ Localized outbreaks — Poussées localisées.

Influenza activity in Asia was first reported in the western part of the Democratic People's Republic of Korea in October 1986. A peak was reached in early November and incidence was down to normal levels by the end of the month; most cases were influenza A(H1N1), but a few were influenza A(H3N2). During that month, cases of influenza A(H1N1) began to appear in Japan. The virus subsequently spread throughout the country but did not cause a large epidemic.

China, Hong Kong, the Republic of Korea and Singapore reported very little influenza activity for the first 6 months of the 1986-1987 season. Some influenza A(H1N1) was confirmed in China and Hong Kong up to the end of March. A few cases of influenza A(H3N2) were also detected in China and influenza B in Hong Kong, the Republic of Korea and Singapore. In the latter part of the season increased influenza activity was noted in the southern part of China and in Beijing. Most cases confirmed in the laboratory were influenza A(H3N2) but influenza A of the H1N1 subtype and influenza B viruses were also isolated. In Singapore, influenza B predominated from January to May, and influenza A (mainly of the H1N1 subtype) thereafter; only 3 cases of influenza A(H3N2) were diagnosed during the year.

Japan experienced outbreaks associated with influenza B isolates in the southern part of the country for a few weeks in April and early May. Malaysia reported sporadic cases of mild, influenza-like illness from May through September and into October 1987. Cases were found in all age groups, but most were adults. Influenza B was isolated in May and influenza A(H1N1) virus in June and September 1987. An increase in the incidence of acute respiratory diseases with isolates of influenza B was reported in Pune, India during July and August. In addition, an isolate of influenza A(H3N2) virus was reported in Kasauli in January and 1 of influenza A(H1N1) virus in Pune in June. Influenza B was also isolated in Indonesia in April and May 1987.

At the time of the spread of influenza A(H1N1) virus in Eastern Asia, influenza was confirmed in the western part of the continent; the Islamic Republic of Iran reported outbreaks in November, and Israel at the end of November and in December 1986. In both countries influenza A(H1N1) was the only type diagnosed.

Oceania

Influenza B predominated in both Australia and New Zealand although influenza A(H3N2) became rather common towards the end of the season.

En Asie, l'activité grippale a d'abord été signalée en octobre 1986 dans la partie occidentale de la République populaire démocratique de Corée. Un pic a été atteint début novembre et l'incidence était redevenue normale à la fin du mois. La plupart des cas étaient dus au virus grippal A(H1N1) mais quelques-uns étaient associés au virus A(H3N2). Au cours de ce mois de novembre, des cas de grippe A(H1N1) ont fait leur apparition au Japon. Le virus s'est ensuite propagé dans tout le pays mais n'a pas provoqué d'épidémie importante.

La Chine, Hong Kong, la République de Corée et Singapour ont fait état de très peu d'activité grippale pendant le premier semestre de la saison 1986-1987. L'existence de cas de grippe A(H1N1) a cependant été confirmée en Chine et à Hong Kong jusqu'à la fin mars. Quelques cas de grippe A(H3N2) ont été signalés en Chine tandis que la grippe B était observée à Hong Kong, en République de Corée et à Singapour. En fin de saison, une activité grippale accrue a été notée en Chine méridionale et à Beijing. La plupart des cas confirmés en laboratoire étaient dus au virus A(H3N2) mais le sous-type A(H1N1) et le virus B ont été également isolés. A Singapour, la grippe B a prédominé de janvier à mai et la grippe A (principalement le sous-type H1N1) ensuite; 3 cas seulement de grippe A(H3N2) ont été diagnostiqués pendant l'année.

Dans le sud du Japon des poussées associées à des isollements de virus grippal B ont été observées pendant quelques semaines, en avril et début mai. La Malaisie a enregistré de mai à septembre et jusqu'en octobre 1987 des cas sporadiques d'affections bénignes d'allure grippale. Des cas se sont déclarés dans tous les groupes d'âge mais la plupart sont survenus chez des adultes. Le virus B a été isolé en mai et le virus A(H1N1) en juin et en septembre 1987. Une augmentation de l'incidence des maladies respiratoires aiguës, accompagnée d'isollements de virus grippal B, a été signalée à Pune (Inde) en juillet et en août. De plus, un isolement de virus A(H3N2) a été signalé à Kasauli en janvier et un isolement de virus A(H1N1) à Pune en juin. Le virus grippal B a été également isolé en Indonésie en avril et mai 1987.

Au moment où le virus A(H1N1) se propageait en Asie orientale, la présence de la grippe était confirmée dans la partie occidentale du continent; la République islamique d'Iran a signalé des poussées épidémiques en novembre et Israël, fin novembre ainsi qu'en décembre 1986. Dans l'un et l'autre cas, A(H1N1) a été le seul type de virus grippal diagnostiqué.

Océanie

En Australie et en Nouvelle-Zélande, la grippe B a prédominé, encore que la grippe A(H3N2) soit devenue relativement courante à la fin de la saison.

Sporadic cases of influenza A(H1N1) and influenza B were diagnosed in Australia during the first 5 months of 1987 and in July a case of influenza A(H3N2) was diagnosed—the first since 1985. Influenza B was the virus most frequently isolated during July and August, but the number of isolates of influenza A(H3N2) increased in August and September. Overall the influenza activity was more important during the 1986-1987 influenza year than in the preceding season, but it was still very much below that detected during an epidemic year.

Influenza B predominated also during the season in New Zealand. The virus was isolated from all parts of the country during an outbreak which reached a peak in July. Cases were still seen in September. In that month, sentinel physicians reported a brief upsurge of cases of acute respiratory infections, associated with isolates of influenza A(H3N2).

Des cas sporadiques de grippe A(H1N1) et de grippe B ont été diagnostiqués en Australie, au cours des 5 premiers mois de 1987 et 1 cas de grippe A(H3N2), le premier depuis 1985, l'a été en juillet. Le virus grippal B a été le plus fréquemment isolé en juillet et en août, mais le nombre d'isolements de virus A(H3N2) a augmenté en août et en septembre. Dans l'ensemble, l'activité grippale a été plus importante pendant la saison 1986-1987 qu'au cours de la saison précédente, mais elle est restée très au-dessous de ce qui est observé pendant une année d'épidémie.

La grippe B a aussi prédominé pendant la saison en Nouvelle-Zélande. Le virus a été isolé dans toutes les parties du pays au cours d'une poussée qui a atteint son sommet en juillet. Des cas étaient encore observés en septembre, mois pendant lequel des médecins sentinelles ont signalé une brève recrudescence de cas d'infections respiratoires aiguës associés à des isolements de virus grippal A(H3N2).

CORRIGENDUM

WER 1988, 63, No. 1/2, p. 5, 3. a. (French only)

**ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY SYNDROME (AIDS)
1987 revision of CDC/WHO case definition for AIDS**

The first line should read:

a. un résultat positif à plusieurs reprises lors de l'épreuve...

RECTIFICATIF

REH 1988, 63, N° 1/2, p. 5, 3. a. (français seulement)

**SYNDROME D'IMMUNODÉFICIENCE ACQUISE (SIDA)
Révision 1987 de la définition CDC/OMS du cas de SIDA**

La première ligne est à lire:

a. un résultat positif à plusieurs reprises lors de l'épreuve...

INFLUENZA

AUSTRIA (1 January 1988). — Influenza B was detected by ELISA test in a 1-year-old boy in mid-December 1987.

JAPAN (20 January 1988). — Influenza activity remained low throughout December 1987. Sporadic cases have, however, been reported in 12 Prefectures, including Osaka and Tokyo where influenza A(H3N2) virus was isolated in October and mid-December respectively. In addition, influenza B virus was isolated in Nara in December.

UNITED KINGDOM (15 January 1988). —¹ The influenza season so far has been very quiet. Only 4 further cases of influenza B have been diagnosed since the end of November 1987. They were in 3 children and 1 adult and occurred in the southern part of the country between 7 and 16 December.

UNITED STATES OF AMERICA (21 January 1988). —¹ Regional or widespread activity of influenza-like illness was reported in 7 states in the week ending 16 January. Confirmed outbreaks of influenza A(H3N2) occurred among residents in nursing homes for the elderly in Minnesota and Wisconsin in mid-January. This virus has now been isolated in 23 states and influenza B in 6.

¹ See No 1/2, 1988, p 7.

GRIPPE

AUTRICHE (1^{er} janvier 1988). — Le virus grippal B a été décelé par épreuve ELISA chez un garçon d'un an à la mi-décembre 1987.

JAPON (20 janvier 1988). — L'activité grippale est restée faible pendant tout le mois de décembre 1987. Des cas sporadiques ont toutefois été signalés dans 12 préfectures, y compris Osaka et Tokyo, où le virus grippal A(H3N2) a été isolé respectivement en octobre et à la mi-décembre. En outre, le virus grippal B a été isolé à Nara en décembre.

ROYAUME-UNI (15 janvier 1988). —¹ La saison grippale a été très calme jusqu'ici. Seuls 4 nouveaux cas de grippe B ont été diagnostiqués depuis la fin novembre 1987. Il s'agissait de 5 enfants et d'un adulte; ces cas se sont produits dans la partie méridionale du pays entre le 7 et le 16 décembre.

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE (21 janvier 1988). —¹ Une activité régionale ou assez étendue des maladies d'allure grippale a été signalée dans 7 Etats au cours de la semaine se terminant le 16 janvier. Des poussées confirmées de grippe A(H3N2) se sont produites parmi des pensionnaires de maisons de retraite dans le Minnesota et le Wisconsin à la mi-janvier. Le virus a maintenant été isolé dans 23 Etats et le virus grippal B dans 6 Etats.

¹ Voir N° 1/2, 1988, p 7.

**Areas removed from the infected area list between 22 and 28 January 1988
Zones supprimées de la liste des zones infectées entre le 22 et 28 janvier 1988**

For criteria used in compiling this list, see No. 50, page 384 - Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 50, page 384.

YELLOW FEVER - FIÈVRE JAUNE

America - Amérique

PERU - PÉROU

- Ayacucho Department
- Huanta Province
- Huanta District
- La Mar Province
- Ayna District
- La Mar District
- Tambo District
- Cuzco Department
- La Contención Province
- Santa Teresa District
- Huanuco Department
- Huamalahs Province
- Monson District
- Leoncio Prado Province
- J.C. Castillo District
- M.D. Berau District
- D.A. Robles District
- Maranon Province
- Cholon District
- Maranon District

- Junin Department
- Chanchamayo Province
- Pichanaki District
- San Luis Shuaro District
- Satipo Province
- Coviriali District
- Mazamani District
- La Libertad Department
- Pataz Province
- Ongon District
- Loreto Department
- Alto Amazonas Province
- Morona District
- Atalaya Province
- Raimondi District
- Loreto Province
- Tigre District
- M. Castilla Province
- Xaquarana District
- Maynas Province
- Napo District
- Madre de Dios Department
- Manu Province
- Madre de Dios District

- Tambopata Province
- Inambari District
- Pasco Department
- Oxapampa Province
- Pozuzo District
- Villa Rica District
- San Martin Department
- Huallaga Province
- Sacanche District
- San Pablo District
- San Pedro District
- Lamas Province
- Gayarachi District
- N. Celendin District
- San José de Sisa District
- Mariscal Cáceres Province
- Juanjui District
- Quilla District
- Moyobamba Province
- Jepelacio District
- Moyobamba District
- San Martin Province
- Tarapoto District
- Tingo de Ponas District

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS - MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT
Notifications received from 22 to 28 January 1988 - Notifications reçues du 22 au 28 janvier 1988

C Cases - Cas
 D Deaths - Décès
 P Port
 A Airport - Aéroport

. Figures not yet received - Chiffres non encore disponibles
 † Imported cases - Cas importés
 ‡ Revised figures - Chiffres révisés
 § Suspected cases - Cas suspects

		C	D		
PLAGUE - PESTE				12.IV	
America - Amérique					
BOLIVIA - BOLIVIE		C	D		
<i>Santa Cruz Department</i>		22.1 ¹			
Valle Grande Province	24-28.IX ²	1	1		
Valle Grande Province	18.X ³	1	0		
¹ Date of telegram / Date du télégramme. ² Date of onset and death / Date du début et décès. ³ Date of onset / Date du début.					
CHOLERA † - CHOLÉRA †					
Asia - Asie					
THAILAND - THAÏLANDE		C	D		
.		13-19.XII			
.		44	1		
† The total number of cases and deaths reported for each country occurred in infected areas already published, or in newly infected areas, see below / Tous les cas et décès notifiés pour chaque pays se sont produits dans des zones infectées déjà signalées ou dans des zones nouvellement infectées, voir ci-dessous.					
YELLOW FEVER - FIÈVRE JAUNE					
America - Amérique					
PERU - PÉROU		C	D		
<i>Ayacucho Department</i>		17-23.IV			
<i>Huanta Province</i>					
.		1	1		
.		1.V-7.XII			
<i>Cuzco Department</i>					
<i>La Convención Province</i>					
.		5	5		
.		27.V-3.IX			
<i>Huanuco Department</i>					
<i>Leoncio Prado Province</i>		6	6		
				12.IV	
				21.III-20.IX	
				18-29.X	
				16.IV-10.X	
				4 V-16.X	
				1 1	
				1 0	
				2 2	
				1 1	
				1 0	
				4 4	
				22-29.X	
				1 1	

Newly infected areas as on 28 January 1988 - Zones nouvellement infectées au 28 janvier 1988

For criteria used in compiling this list, see No 50, page 384. — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le REH N° 50, page 384.

The complete list of infected areas was last published in WER No. 4, page 22. It should be brought up to date by consulting the additional information published subsequently in the WER regarding areas to be added or removed. The complete list is usually published once a month.

La liste complète des zones infectées a paru dans le REH N° 4, page 22. Pour sa mise à jour, il y a lieu de consulter les Relevés publiés depuis lors où figurent les listes de zones à ajouter et à supprimer. La liste complète est généralement publiée une fois par mois.

PLAGUE - PESTE		YELLF FEVER - FIÈVRE JAUNE	
America - Amérique		America - Amérique	
BOLIVIA - BOLIVIE		PERU - PÉROU	
<i>La Paz Department</i>		<i>Ayacucho Department</i>	
Valle Grande Province		<i>Huanta Province</i>	
		San José Sant District	
		<i>Cuzco Department</i>	
		<i>La Convención Province</i>	
		Maranura District	
		<i>Junin Department</i>	
		<i>Saipo Province</i>	
		Rio Negro District	
		Rio Tambo District	
		<i>Loreto Department</i>	
		<i>Ucayali Province</i>	
		Contamana District	
		Purus District	
		<i>San Martin Department</i>	
		<i>Lamas Province</i>	
		Tabalazos District	
		<i>San Martin Province</i>	
		Juan Guerra District	

For areas removed see page 31 - Pour les zones supprimées voir page 31

Price of the *Weekly Epidemiological Record*
 Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*

Annual subscription - Abonnement annuel Fr. s. 140.-