

World Health Organization
Geneva



Organisation mondiale de la Santé
Genève

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENEVA Telex 415416 Fax 791 07 46

Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE Téléc 415416 Fax 791 07 46

Automatic Telex Reply Service
Telex 415768 Geneva with ZCZC and ENGL for reply in English

Service automatique de réponse par télex
Télex 415768 Genève suivi de ZCZC et FRAN pour une réponse en français

15 December 1989

64th YEAR - 64^e ANNÉE

15 décembre 1989

INFLUENZA IN THE WORLD

1 October 1988-30 September 1989

Forty-three countries in the 5 continents reported on influenza during the 1988-1989 season. Influenza had considerable impact on the population and was sometimes described as epidemic in 11 countries (Austria, Bulgaria, Canada, Czechoslovakia, France, Hungary, Japan, Norway, Sweden, the United States of America and the USSR) (Table 1). Elsewhere this season's influenza activity was mainly reported as local outbreaks or sporadic cases.

Except for the United States of America where influenza B predominated, at least in the early part of the season, most influenza activity was associated with influenza A virus spread. Both the H1N1 and H3N2 subtypes of influenza A circulated, sometimes concurrently. Influenza A(H1N1) caused the epidemics in Canada, France, Japan and the USSR whereas those reported in Bulgaria, Hungary and Sweden were associated with influenza A(H3N2). Austria, Czechoslovakia and Norway, which also reported epidemic influenza activity, experienced both subtypes of this virus (Tables 2A-C).

Africa

Algeria, Egypt, Madagascar, South Africa and Tunisia reported on influenza in the 1988-1989 influenza season but none had widespread activity. In fact, most laboratory-confirmed findings were the result of regular surveillance activities. Influenza A(H3N2) viruses were most widespread having been isolated in Algeria, Egypt and South Africa. However, influenza A(H1N1) predominated in South Africa. The virus was also isolated in Madagascar in September. Madagascar was the only African country reporting influenza B — 4 cases detected through the surveillance programme in Antananarivo during January 1989.

Americas

Widespread influenza activity was reported in North America from December through March. Influenza was confirmed in Jamaica in June when an increased incidence of febrile illness was noted in the community. In South America, only Chile reported any influenza activity during the 1988-1989 season. Local outbreaks were reported in Santiago and in another region outside the capital during July and August.

Influenza A(H1N1) virus was virtually the only virus type diagnosed in Canada during the main part of the influenza season. The same virus type also caused the outbreaks in Chile later in the

LA GRIPPE DANS LE MONDE

1^{er} octobre 1988-30 septembre 1989

Quarante-trois pays des 5 continents ont signalé des cas de grippe au cours de la saison 1988-1989. L'impact de la maladie sur la population a été considérable, jusqu'à mériter parfois l'appellation d'épidémie dans 11 pays (Autriche, Bulgarie, Canada, Etats-Unis d'Amérique, France, Hongrie, Japon, Norvège, Suède, Tchécoslovaquie et URSS) (Tableau 1). Ailleurs, l'activité grippale signalée pendant cette saison s'est généralement résumée à des poussées localisées ou à des cas sporadiques.

Excepté aux Etats-Unis où c'est la grippe B qui a été prédominante, du moins en début de saison, l'activité grippale a été principalement associée à la propagation du virus A. Les sous-types H1N1 et H3N2 de ce virus ont tous deux circulé, parfois simultanément. Le virus grippal A(H1N1) a été responsable des épidémies au Canada, en France, au Japon et en URSS, tandis que les épidémies signalées en Bulgarie, en Hongrie et en Suède étaient associées au virus A(H3N2). L'Autriche, la Norvège et la Tchécoslovaquie, qui ont également signalé une activité grippale de type épidémique, ont eu affaire aux 2 sous-types de ce virus (Tableaux 2A-C).

Afrique

L'Afrique du Sud, l'Algérie, l'Égypte, Madagascar et la Tunisie ont notifié des cas de grippe pendant la saison 1988-1989, mais aucun de ces pays n'a signalé d'activité grippale étendue. En fait, la plupart des cas confirmés en laboratoire ont été identifiés au cours d'activités de surveillance systématique. C'est le virus A(H3N2) qui a été le plus répandu. Ce virus a été isolé en Afrique du Sud, en Algérie et en Égypte. Toutefois, en Afrique du Sud c'est le virus A(H1N1) qui a été prédominant. Le virus a également été isolé à Madagascar en septembre. Madagascar a été le seul pays d'Afrique à signaler de la grippe B — 4 cas dépistés dans le cadre du programme de surveillance mené à Antananarivo en janvier 1989.

Amériques

Une activité grippale étendue a été signalée en Amérique du Nord entre décembre et fin mars. La présence de la grippe a été confirmée à la Jamaïque au mois de juin lorsqu'une recrudescence des affections fébriles a été constatée dans la communauté. En Amérique du Sud, seul le Chili a signalé une activité grippale pendant la saison 1988-1989. Des poussées localisées ont été signalées à Santiago et dans une autre région en dehors de la capitale aux mois de juillet et août.

Le virus grippal A(H1N1) a été pratiquement le seul type de virus isolé au Canada pendant la majeure partie de la saison. C'est également ce virus qui est responsable des poussées grippales enregistrées au Chili

Epidemiological notes contained in this issue
Breast-feeding, Ebola virus, influenza.
List of infected areas, p. 391.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro
Allaitement maternel, grippe, virus Ebola.
Liste des zones infectées, p. 391.

year. The United States of America initially reported only influenza B, but influenza A viruses, particularly influenza A(H1N1), became increasingly common during January and February. At the end of the season influenza B had been detected in 49 states, influenza A(H1N1) in 41 and influenza A(H3N2) in 27.

plus tard dans l'année. Les Etats-Unis d'Amérique n'ont d'abord signalé que des cas de grippe B, mais les cas de grippe A, associés en particulier au virus A(H1N1), sont devenus de plus en plus fréquents au cours des mois de janvier et février. A la fin de la saison, le virus grippal B avait été décelé dans 49 Etats, le virus A(H1N1) dans 41 Etats et le virus A(H3N2) dans 27 Etats.

Table 1. Extent of influenza activity reported during 1988-1989
Tableau 1. Etendue de l'activité grippale signalée en 1988-1989

Country — Pays	Oct.	Nov	Dec Déc	Jan. Janv.	Feb Févr	Mar. Mars	Apr Avril	May Mai	June Jun	July Juill.	Aug Août	Sept
Africa — Afrique												
Algeria ^a — Algérie ^a			++	++	++	++						
Egypt — Egypte				+								+
Madagascar												
South Africa — Afrique du Sud							++	++	++	++	++	
Tunisia — Tunisie								+				
Americas — Amériques												
Canada			++	+++	++	++	++					
Chile — Chili										++	++	
Jamaica — Jamaïque									++			
United States of America — Etats-Unis d'Amérique	+	++	++	+++	+++	+++	++	+				
Asia — Asie												
China — Chine	+	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+
Hong Kong			+	+	+	++	+	+	+	+	+	+
Israel — Israël				+	++	++					++	++
Japan — Japon		+++	+++	+++	++	+	+	+	+	+	+	+
Republic of Korea — République de Co- rée			++									
Singapore — Singapour	+	+	+					++	++			
Sri Lanka				+								
Thailand — Thaïlande	+			+	+					++	++	
Europe												
Albania — Albanie				+								
Austria — Autriche				+++	+							
Belgium — Belgique		+	++	+								
Bulgaria — Bulgarie				+++	+++							
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie				+++	+++	+++						
Denmark — Danemark				+	+							
Finland — Finlande			+	++	++							
France		++	+++	++	+							
German Democratic Republic — Républi- que démocratique allemande		+		++	++	++						
Germany, Federal Republic of — Allema- gne, République fédérale d'			++	++								
Greece — Grèce				++	++							
Hungary — Hongrie			+++	+++	++							
Italy — Italie			++	++	+							
Netherlands — Pays-Bas	+	++	++	++								
Norway — Norvège		++	+++	+++	++	+	+					
Poland — Pologne				+								
Romania — Roumanie			++	+	+							
Spain — Espagne			++	++								
Sweden — Suède		++	+++	++								
Switzerland — Suisse		++	++	+	+							
United Kingdom — Royaume-Uni	+	+	++	++	++	+	+					
USSR — URSS			++	++	+++	+++						
Yugoslavia — Yougoslavie			++	++								
Oceania — Océanie												
Australia — Australie							+				++	++
New Zealand — Nouvelle-Zélande	+									++	++	++
Papua New Guinea — Papouasie-Nou- velle-Guinée							+	+	+	+		

Degree of influenza activity: — Degré d'activité grippale:
+ sporadic/low level — Sporadique/niveau faible
++ local outbreaks/moderate level — poussées locales/niveau modéré
+++ widespread/epidemic — activité étendue/épidémie

^a Influenza virus isolated during the season. No further information available — Virus grippal isolé au cours de la saison. Pas d'autres renseignements disponibles.

Asia

Japan was the only Asian country reporting epidemic influenza activity in the 1988-1989 season. The epidemic occurred from November 1988 through January 1989 and was associated with the rapid spread of influenza A(H1N1) viruses. Sporadic cases of influenza A(H1N1) were reported in China, Hong Kong, Israel, Singapore and Thailand.

Asie

Le Japon a été le seul pays asiatique à signaler une activité grippale épidémique pendant la saison 1988-1989. L'épidémie s'est produite de novembre 1988 à la fin janvier 1989 et a été causée par la propagation rapide du virus grippal A(H1N1). Des cas sporadiques de grippe associés au virus A(H1N1) ont aussi été signalés en Chine, à Hong Kong, en Israël, à Singapour et en Thaïlande.

Influenza A(H3N2) virus was more widespread in Asia. It was isolated during outbreaks in the Republic of Korea in December 1988, and in China and Israel during February-March. A second outbreak occurred in Israel during August-September. Isolates of this subtype were also reported in Hong Kong, Japan, Singapore and Thailand.

Sporadic cases of influenza B were reported in China, Hong Kong, Japan, Singapore and Thailand.

Le virus grippal A(H3N2) a été plus répandu en Asie. Il a été isolé au cours des poussées grippales enregistrées en République de Corée au mois de décembre 1988 et en Chine et en Israël en février-mars. Une deuxième poussée s'est produite en Israël en août-septembre. Ce sous-type a également été isolé à Hong Kong, au Japon, à Singapour et en Thaïlande.

Des cas sporadiques de grippe B ont été signalés en Chine, à Hong Kong, au Japon, à Singapour et en Thaïlande.

Table 2A. Influenza A(H3N2) virus isolates reported during 1988-1989
Tableau 2A. Isolements du virus grippal A(H3N2) signalés en 1988-1989

Country — Pays	Oct.	Nov	Dec Déc	Jan Janv.	Feb Févr	Mar Mars	Apr Avril	May Mai	June Juin	July Juill	Aug Août	Sept.
Africa — Afrique												
Algeria ^a — Algérie ^a			+									
Egypt — Egypte												
South Africa — Afrique du Sud							+	+	+	+	+	
Americas — Amériques												
Canada				+			++					
Jamaica — Jamaïque									++			
United States of America — Etats-Unis d'Amérique			+	+	++	+	+	+				
Asia — Asie												
China — Chine	+	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	
Hong Kong			+	+	+	++	+	+	+	+	+	
Israel — Israël					++	++					++	++
Japan — Japon		+	+	+	+	+	+	+				+
Republic of Korea — République de Corée					++							
Singapore — Singapour			+					++	++			
Thailand — Thaïlande										++	++	
Europe												
Austria — Autriche					+							
Belgium — Belgique			+									
Bulgaria — Bulgarie				+++	+++							
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie				+++	+++	+++						
Denmark — Danemark					+							
Finland — Finlande				++	++							
France		+	+	+	+							
German Democratic Republic — République démocratique allemande			+		+	+						
Germany, Federal Republic of — Allemagne, République fédérale d'			++	++								
Greece — Grèce				++	++							
Hungary — Hongrie			+++	+++	++							
Italy — Italie			+	+	+							
Netherlands — Pays-Bas	+	++	++	++								
Norway — Norvège		++	+++	+++	++							
Poland — Pologne				+								
Romania — Roumanie			++	+	+							
Spain — Espagne			++	++								
Sweden — Suède		++	+++	++								
Switzerland — Suisse		++	++									
United Kingdom — Royaume-Uni				+	++	+	+					
USSR — URSS		+		+		++						
Yugoslavia — Yougoslavie			++	++								
Oceania — Océanie												
Australia — Australie							+					++
New Zealand — Nouvelle-Zélande											+	++
Papua New Guinea — Papouasie-Nouvelle-Guinée							+	+	+	+		

Degree of influenza activity — Degré d'activité grippale
 + sporadic/low level — Sporadique/niveau faible
 ++ local outbreaks/moderate level — poussées locales/niveau modéré
 +++ widespread/epidemic — activité étendue/épidémie

^a Influenza virus isolated during the season. No further information available — Virus grippal isolé au cours de la saison. Pas d'autres renseignements disponibles

Europe

Influenza activity was described as epidemic in Austria, Bulgaria, Czechoslovakia, France, Hungary, Norway, Sweden and the USSR. All epidemics were associated with influenza A viruses, but the H3N2 subtype predominated in Bulgaria, Hungary and Sweden, the H1N1 subtype in France and the USSR while both subtypes appeared to be about equally important in the epidemics reported in Austria, Czechoslovakia and Norway. European countries with less influenza activity also reported the 2 subtypes and overall influenza A(H3N2) and influenza

Europe

Une activité grippale décrite comme épidémique a été signalée en Autriche, en Bulgarie, en France, en Hongrie, en Norvège, en Suède, en Tchécoslovaquie et en URSS. Toutes les épidémies étaient associées au virus grippal A, mais le sous-type H3N2 était prédominant en Bulgarie, en Hongrie et en Suède et le sous-type H1N1 était prédominant en France et en URSS, tandis que les 2 sous-types semblent avoir été présents à peu près à égalité dans les épidémies signalées en Autriche, en Norvège et en Tchécoslovaquie. Les pays européens à activité grippale moins intense ont également signalé la présence des 2 sous-types et, dans

A(H1N1) were about equally widely distributed. However, Bulgaria, the German Democratic Republic and Romania reported only H3N2 findings. A total of 19 other European countries, from Scandinavia to Greece, confirmed cases of both H3N2 and H1N1 subtypes. Influenza B, on the other hand, was rare: it was isolated in 9 countries and of these only USSR reported outbreaks.

l'ensemble, le virus grippal A(H3N2) et le virus A(H1N1) ont été à peu près également répartis. Toutefois, la Bulgarie, la République démocratique allemande et la Roumanie n'ont signalé que des cas de grippe A(H3N2). Un total de 19 autres pays européens, de la Scandinavie à la Grèce, ont confirmé l'existence de cas associés aux 2 sous-types H3N2 et H1N1. En revanche, la grippe B a été très rare: le virus a été isolé dans 9 pays et seule l'URSS a signalé des poussées.

Table 2B. Influenza A(H1N1) virus isolates reported during 1988-1989

Tableau 2B. Isolements du virus grippal A(H1N1) signalés en 1988-1989

Country — Pays	Oct.	Nov.	Dec. Déc.	Jan. Janv.	Feb Févr.	Mar Mars	Apr Avril	May Mai	June Juin	July Juill.	Aug Août	Sept
Africa — Afrique												
Madagascar												+
South Africa — Afrique du Sud							+	+	+	+	+	
Americas — Amériques												
Canada			++	+++	++	++						
Chile — Chili										++	++	
United States of America — Etats-Unis d'Amérique				++	++	++						
Asia — Asie												
China — Chine	+	+	+	+	+			+	+	+		
Hong Kong				+	+							
Israel — Israël				+	+	+						
Japan — Japon		+++	+++	+++	++	+	+					
Singapore — Singapour	+											
Thailand — Thaïlande										+		
Europe												
Austria — Autriche				++								
Belgium — Belgique		+	++	+								
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie				+++	+++	++						
Denmark — Danemark					+							
Finland — Finlande			+	+								
France		++	+++	++								
Germany, Federal Republic of — Allemagne, République fédérale d'			++	++								
Greece — Grèce				++								
Hungary — Hongrie			+	+								
Italy — Italie			++	++								
Netherlands — Pays-Bas		+	++	+								
Norway — Norvège		++	+++	++	+	+	+					
Poland — Pologne				+								
Spain — Espagne			++	++								
Sweden — Suède		+										
Switzerland — Suisse		++	++	+	+							
United Kingdom — Royaume-Uni	+	+	++	++								
USSR — URSS				++	+++	+++						
Yugoslavia — Yougoslavie				+								
Oceania — Océanie												
Australia — Australie											+	
New Zealand — Nouvelle-Zélande	+										++	++

Degree of influenza activity — Degré d'activité grippale
 + sporadic/low level — Sporadique/niveau faible
 ++ local outbreaks/moderate level — poussées locales/niveau modéré
 +++ widespread/epidemic — activité étendue/épidémie

Oceania

Moderate influenza activity was reported in Australia and New Zealand. All 3 virus types were reported but influenza A(H3N2) and influenza B predominated in Australia. The season in New Zealand started with influenza B outbreaks in July. Influenza B continued to be the single most common influenza type, but outbreaks and scattered sporadic cases of influenza A of H1N1 and H3N2 subtypes were diagnosed during August and September. Influenza A(H3N2) and influenza B viruses were isolated in Papua New Guinea from the end of April through July (Table 2A). The isolates were from children studied in a regular surveillance programme of children hospitalized with pneumonia in Goroka.

Océanie

Une activité grippale modérée a été signalée en Australie et en Nouvelle-Zélande. Les 3 types de virus ont été notifiés, mais la grippe A(H3N2) et la grippe B ont été prédominantes en Australie. En Nouvelle-Zélande, la saison a commencé avec des poussées de grippe B au mois de juillet. La grippe B a continué à être le type de grippe le plus répandu, mais des poussées et des cas sporadiques isolés de grippe A associés aux sous-types H1N1 et H3N2 ont été diagnostiqués en août et septembre. Les virus grippaux A(H3N2) et B ont été isolés en Papouasie-Nouvelle-Guinée entre la fin du mois d'avril et le mois de juillet (Tableau 2A). Ces isolements ont été effectués dans le cadre d'un programme de surveillance systématique chez des enfants souffrant de pneumonie et hospitalisés à Goroka.

Table 2C. Influenza B virus isolates reported during 1988-1989
Tableau 2C. Isolements du virus grippal B signalés en 1988-1989

Country — Pays	Oct	Nov	Dec. Déc.	Jan Janv	Feb. Févr.	Mar Mars	Apr Avril	May Mai	June Jun	July Juil	Aug Août	Sept
Africa — Afrique												
Madagascar				+								
Americas — Amériques												
Canada			+	+	+	+	+					
United States of America — Etats-Unis d'Amérique	+	++	++	+++	+++	+++	++	+				
Asia — Asie												
China — Chine	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
Hong Kong			+	+	+	+			+	+	+	+
Japan — Japon					+	+	+					
Singapore — Singapour	+	+	+					+				
Thailand — Thaïlande				+	+					+	+	
Europe												
Albania — Albanie				+								
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie				+	+							
France				+								
Hungary — Hongrie			+									
Norway — Norvège				+								
Poland — Pologne				+								
Sweden — Suède		+										
United Kingdom — Royaume-Uni					+							
USSR — URSS			++	+	+							
Oceania — Océanie												
Australia — Australie											++	++
New Zealand — Nouvelle-Zélande										++	++	+
Papua New Guinea — Papouasie-Nouvelle-Guinée							+	+	+	+		

Degree of influenza activity: — Degré d'activité grippale:
 + sporadic/low level — Sporadique/niveau faible
 ++ local outbreaks/moderate level — poussées locales/niveau modéré
 +++ widespread/epidemic — activité étendue/épidémie

INFLUENZA

CANADA (8 December 1989). —¹ A few cases of influenza A(H3N2), influenza A(H1N1) and influenza B were reported during the past week. Local outbreaks were then reported in Alberta and British Columbia whereas influenza activity elsewhere was limited to sporadic cases or none at all.

CHINA (16 November 1989). — The incidence of influenza-like illness has been increasing in Beijing and sporadic cases of influenza A(H3N2) and influenza B have been diagnosed.

ITALY (9 December 1989). — Influenza B virus was isolated from an adult ill during a local outbreak in Trieste in early November.

JAPAN (7 December 1989). — Influenza A(H3N2) virus was isolated during outbreaks in 3 schools in different parts of the country during November. In another outbreak influenza B virus was isolated. Sporadic cases of influenza B and 1 case of influenza A(H1N1) have also been reported.

UNITED KINGDOM (12 December 1989). —¹ Influenza activity, monitored through reports from general practitioners, showed a marked increase at the end of November and during last week the number of consultations reported were high for the season. All age groups are affected but most cases have been in children and young adults. All viruses isolated have been influenza A of H3N2 subtype and those further investigated have been characterized as A/Shanghai/11/87(H3N2)-like.

¹ See No. 48, 1989, p. 376.

EBOLA VIRUS
Update¹

Deaths from Ebola² virus infection have occurred in a second shipment of Philippine monkeys from the same supplier 2-3 weeks after arrival at the same recipient facility in the United States of America. These passed through Amsterdam airport on 7 November 1989, 5 weeks after the first infected shipment. It is not known whether they were already infected on arrival or whether they became infected by the previous shipment after arrival.

¹ See No. 49, 1989, pp 383-384

² Or a closely related virus

GRIPPE

CANADA (8 décembre 1989). —¹ Quelques cas de grippe A(H3N2), de grippe A(H1N1) et de grippe B ont été signalés au cours de la semaine écoulée. Des flambées locales ont alors été signalées en Alberta et en Colombie britannique tandis que l'activité grippale signalée ailleurs se limitait à des cas sporadiques ou était inexistante.

CHINE (16 novembre 1989). — L'incidence des syndromes grippaux s'est accrue à Beijing, et des cas sporadiques de grippe A(H3N2) et de grippe B ont été diagnostiqués.

ITALIE (9 décembre 1989). — Le virus grippal B a été isolé chez un adulte tombé malade au cours d'une poussée locale à Trieste au début de novembre.

JAPON (7 décembre 1989). — Le virus grippal A(H3N2) a été isolé au cours de flambées dans 3 écoles situées dans différentes régions du pays en novembre. Au cours d'une autre flambée, on a isolé le virus grippal B. Des cas sporadiques de grippe B et 1 cas de grippe A(H1N1) ont également été signalés.

ROYAUME-UNI (12 décembre 1989). —¹ L'activité grippale, surveillée au moyen des rapports des généralistes, s'est nettement accrue à la fin de novembre, et au cours de la semaine dernière le nombre des consultations signalées était élevé pour la saison. Tous les groupes d'âge sont touchés, mais la plupart des cas sont des enfants et de jeunes adultes. Tous les virus isolés sont des virus grippaux A du sous-type H3N2 et ceux ayant fait l'objet de recherches plus poussées ont été caractérisés comme analogues à A/Shanghai/11/87(H3N2).

¹ Voir N° 48, 1989, p. 376.

VIRUS EBOLA
Mise à jour¹

Des morts causées par l'infection à virus Ebola² ont été constatées dans une seconde cargaison de singes des Philippines expédiée par le même fournisseur, 2 à 3 semaines après l'arrivée de la cargaison dans le même laboratoire des Etats-Unis d'Amérique. Elle avait transité par l'aéroport d'Amsterdam le 7 novembre 1989, soit 5 semaines après la première cargaison infectée. On ne sait pas si les singes étaient déjà infectés à l'arrivée ou s'ils ont été contaminés ultérieurement par la cargaison précédente.

¹ Voir N° 49, 1989, pp 383-384

² Ou un virus étroitement apparenté

The first shipment had possible contact with 2 African monkeys en route between West Africa and Mexico for about 2 hours in the Amsterdam airport animal-holding facility. However, these 2 monkeys are alive and well in Mexico. Blood samples from the 2 animals are being tested for evidence of Ebola¹ virus infection. In contrast, there was no contact by the second shipment with any other monkeys during transit in Amsterdam.

Veterinary and public health officials of the Netherlands, together with staff from WHO and the Centers for Disease Control, United States of America, formed a team to review animal shipments and monkey handling procedures at Amsterdam airport. As of 8 December, all personnel at the airport who had possibly had significant contact with the infected animals had been approached and interviewed. The 30 agents in 15 countries that had shipped or received monkeys through Amsterdam airport between 14 September and 28 November were notified by telex and requested to monitor any deaths in their animals.

Based on these preliminary results, there appear to have been no illnesses in the Netherlands attributable to the trans-shipment of these monkeys.

¹ Or a closely related virus

La première cargaison a pu être en contact pendant 2 heures environ dans le local affecté aux animaux à l'aéroport d'Amsterdam, avec 2 singes africains transportés entre l'Afrique occidentale et le Mexique. Toutefois, ces 2 sujets sont vivants et se portent bien depuis leur arrivée au Mexique. On analyse des échantillons de sang de ces 2 animaux pour y déceler des signes d'infection à virus Ebola.¹ Quant aux animaux de la deuxième cargaison, ils n'ont été en contact avec aucun autre singe pendant le transit à Amsterdam.

Les fonctionnaires des services vétérinaires et des services de santé publique des Pays-Bas ont formé une équipe avec le personnel de l'OMS et celui des Centers for Disease Control des Etats-Unis d'Amérique pour examiner les cargaisons d'animaux et les méthodes de manutention en vigueur à l'aéroport d'Amsterdam pour les singes en transit. Le 8 décembre, tout le personnel de l'aéroport qui pouvait avoir été en contact, de façon prolongée, avec les animaux infectés avait été interrogé. Les 30 agents, situés dans 15 pays qui ont expédié ou reçu des cargaisons de singes ayant transité par l'aéroport d'Amsterdam entre le 14 septembre et le 29 novembre ont été informés par télex et priés d'enquêter sur toute mort de ces animaux.

Compte tenu des résultats préliminaires obtenus à ce jour, il semble qu'aucune maladie attribuable au transbordement de ces singes ne se soit déclarée aux Pays-Bas.

¹ Ou un virus étroitement apparenté

CORRIGENDUM

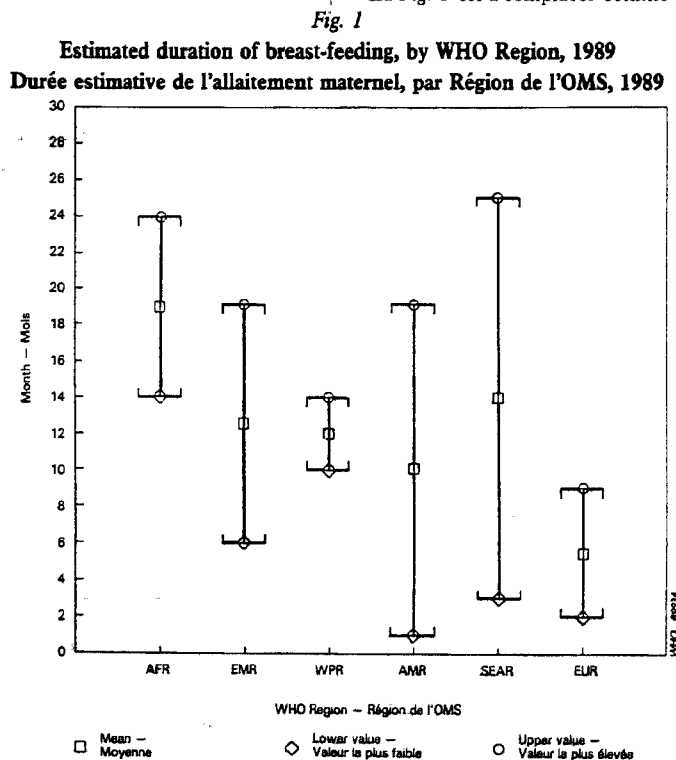
WER 1989, 64, No. 42, p. 322
THE PREVALENCE AND DURATION OF BREAST-FEEDING

Fig. 1 should be replaced as follows:

RECTIFICATIF

REH 1989, 64, N° 42, p. 322
PRÉVALENCE ET DURÉE DE L'ALLAITEMENT MATERNEL

La Fig. 1 est à remplacer comme suit:



PORTS DESIGNATED IN APPLICATION OF THE INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS

Amendments to 1984 publication

PORTS NOTIFIÉS EN APPLICATION DU RÈGLEMENT SANITAIRE INTERNATIONAL

Amendments à la publication de 1984

MOZAMBIQUE

Insert - Insérer:

Porto de Beira	X	X
Porto da Maputo	X	X
Porto de Nacala		X

D	EX

Infected Areas as on 14 December 1989 — Zones infectées au 14 décembre 1989

For criteria used in compiling this list, see No. 43, page 336 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 43, page 336.

X Newly reported areas - Nouvelles zones signalées.

PLAGUE - PESTE
Africa - Afrique

MADAGASCAR
Antananarivo Province
Antsirabe II S. Préf.
Ambohitimanova District
Manandona District
Soanindrariny District
Vinaninkarena District
Betafo S. Préf.
Alakamisy-Anatavo
Miarinarivo S. Préf.
Analavory District
Anosibe Ifanja District
Soavinandriana S. Préf.
Ambatoasana Centre
Anisiranana Province
Andapa S. Préf.
Doany District
Fianarantsoa Province
Ambatofinandrahana S. Préf.
Ambondromisotra District
Ambohimahasa S. Préf.
Manandroy District
Ambositra S. Préf.
Ambatomarina District
Ambohimahazo District
Ambovombe Centre
Andina District
Anjoma N'Ankona District
Anjomà Navona District
Ankazoambo District
Ivato District
Ivony District
Talata-Vohumena District
Tsarasotra District
Fianarantsoa I S. Préf.
Mahatsinjo District
Fianarantsoa II S. Préf.
Andoharanomaitso District
Fianarantsoa II District
Toamasina Province
Moramanga S. Préf.
Morarano District

TANZANIA, UNITED REP. OF TANZANIE, RÉP.-UNIE DE
Tanga Region
Lushoto District
Tanga District
ZAIRE - ZAÏRE
Haut-Zaïre Province
Mahagi Z. Administrative

America - Amérique
BOLIVIA - BOLLIVIE
La Paz Department
Franz Tamayo Province
Sud Yungas Province
Valle Grande Province
BRAZIL - BRÉSIL
Bahia State
Biritinga Municipio
Candeal Municipio
Central Municipio
Conceição Municipio
Feira de Santana Municipio
Iraquara Municipio
Irecê Municipio
Itaberaba Municipio
Jussara Municipio
Retrolândia Municipio
Riachão do Jacupe Municipio
Senhor do Bonfim Municipio
Serrinha Municipio
Teofilândia Municipio
Ceará State
Baturité Municipio
Guaraciaba do Norte Municipio
Ipu Municipio
Pacoti Municipio
Palmácia Municipio
Redenção Municipio
São Benedito Municipio
Tangua Municipio
Paraíba State
Araba Municipio
Barrá de S. Rosa Municipio
Cubatú Municipio
Olivedos Municipio

Queimadas Municipio
Remigio Municipio
Solânea Municipio
PERU - PÉROU
Cajamarca Department
Chota Province
Llama District
Miracosta District
Tocmoche District
San Miguel Province
Nanchoc District
San Gregorio District
San Miguel District
San Pablo Province
San Luis District
Piura Department
Ayabaca Province
Canales District
Lagunas District
Montero District
Paimas District
Sapillica District
Suyo District
Huancabamba Province
C de la Frontera District
Canchaque District
Huancabamba District
Piura Province
Las Lomas District
Asia - Asie
VIET NAM
Gia-Lai-Công Tum Province
Lâm Đông Province
Phù Khánh Province

CHOLERA - CHOLÉRA
Africa - Afrique
ANGOLA
Bengo Province
Benguela Province
Huambo Province
Huíla Province
Kuando-Kubango Province
Kunene Province
Kwanza-Norte Province
Kwanza-Sul Province
Luanda Province
Luanda, Cap.
Malange Province
Namibe Province
Uige Province
Zaire Province
Soyo Municipality
BURUNDI
Bubanza Province
Bubanza Arrondissement
Cibitoke Arrondissement
Bujumbura Province
Bujumbura Arrondissement
Bururi Province
Makamba Arrondissement
Rumonge Arrondissement
Gitega Province
Gitega Arrondissement
CAMEROON - CAMEROUN
Province Littoral
Mungo Département
CÔTE D'IVOIRE
Département de l'Ouest
Man S. Préfecture
GHANA
Central Region
Breman Asikuma District
Mfantseman District
GUINEA - GUINÉE
Conakry Province
Forécariah Préfecture
LIBERIA - LIBÉRIA
Bong County
Montserrado County
MALAWI
Central Region
Lilongwe District
Southern Region

Asia - Asie
VIET NAM
Gia-Lai-Công Tum Province
Lâm Đông Province
Phù Khánh Province

CHOLERA - CHOLÉRA
Africa - Afrique

ANGOLA
Bengo Province
Benguela Province
Huambo Province
Huíla Province
Kuando-Kubango Province
Kunene Province
Kwanza-Norte Province
Kwanza-Sul Province
Luanda Province
Luanda, Cap.
Malange Province
Namibe Province
Uige Province
Zaire Province
Soyo Municipality
BURUNDI
Bubanza Province
Bubanza Arrondissement
Cibitoke Arrondissement
Bujumbura Province
Bujumbura Arrondissement
Bururi Province
Makamba Arrondissement
Rumonge Arrondissement
Gitega Province
Gitega Arrondissement
CAMEROON - CAMEROUN
Province Littoral
Mungo Département
CÔTE D'IVOIRE
Département de l'Ouest
Man S. Préfecture
GHANA
Central Region
Breman Asikuma District
Mfantseman District
GUINEA - GUINÉE
Conakry Province
Forécariah Préfecture
LIBERIA - LIBÉRIA
Bong County
Montserrado County
MALAWI
Central Region
Lilongwe District
Southern Region

MALI
Kayes Région
Kayes Cercle
Koulikoro Région
Nara Cercle
MAURITANIA - MAURITANIE
Nouakchott District
1^{re} Région
Hodh el Chargui
2^e Région
Hodh el Gharbi
3^e Région
Assaba et Guidimakha
4^e Région
Gorgol
5^e Région
Brakna
6^e Région
Trarza
NIGER
Maradi Département
NIGERIA - NIGÉRIA
Bendel State
Bomadi
Rivers State
Yenogoa
Kaduna State
Dutsin-Ma
Funtua
Katsina
Malumfashi
Zaria
SAO TOME AND PRINCIPE
SÃO TOMÉ-ET-PRINCIPE
São Tome

TANZANIA, UNITED REP. OF TANZANIE, RÉP.-UNIE DE
Kilimanjaro Region
Moshi District
Mwanga District
Same District
Singida Region
Singida District
ZAIRE - ZAÏRE
Haut Zaïre Province
Kivu Province
Shaba Province

Asia - Asie
INDIA - INDE
Andhra Pradesh State
Hyderabad District
Vishakhapatnam P
Delhi Territory
Karnataka (Mysore) State
Bangalore District
Chitradurga District
Gulbarga District
Hassan District
Kolar District
Maharashtra State
Nagpur District
Tamil Nadu State
Chingleput District
Madras City
Madurai District
Pudukkottai District
Thanjavur District
Tiruchirappalli District
Trunelveli District
Vellore District
Villupuram District
West Bengal State
Calcutta
INDONESIA - INDONÉSIE
Jakarta Autonomous Capital Area
Jakarta Barat (West) Municipality
Jakarta Pusat (Central) Municipality
(excl. Kemayoran airport)
Aceh Autonomous Area
Aceh Barat Regency
Aceh Besar Regency
Aceh Tenggara Regency
Aceh Timur Regency
Aceh Utara (P) Regency
Banda Aceh Municipality
Pidie Regency

Irian Jaya Province
Jawa Barat Province
Cirebon Regency
Purwakarta Regency
Serang Regency
Sumedang Regency
Jawa Tengah Province
Banjarnegara Regency
Banyumas Regency
Brebes Regency
Cilacap Regency
Demak Regency
Jepara Regency
Pekalongan Regency
Pemalang Regency
Semarang Municipality
Semarang Regency
Tegal Municipality
Tegal Regency
Jawa Timur Province
Gresik Regency
Lamongan Regency
Tulungagung Regency
Surabaya Municipality
Kalimantan Tengah Province
Barito Hulu Regency
Barito Utara Regency
Gunung Mas Regency
Kotawaringin Timur Regency
Kalimantan Timur Province
Samarinda Municipality
Maluku Province
Maluku Tengah Regency
Maluku Tenggara Regency
Maluku Utara Regency (excl port)
Nusatenggara Barat Province
Lombok Barat Regency
Nusatenggara Timur Province
Belu Regency
Flores Timur Regency
Sulawesi Tengah Province
Sulawesi Tenggara Province
Buton Regency
Kolaka Regency
Muna Regency
Sumatera Utara Province
MALAYSIA - MALAISIE
Peninsular Malaysia
Johor
Johor Bahru District
Pulau Pinang
MPPP District
Selangor State
Klang District
Sabah
Kota Kinabalu District
Penampang District
Sandakan District
Semporna District
Tawau District
NEPAL - NÉPAL
Kathmandu District
VIET NAM
Binh Tri Thiên Province
Nghĩa Bình Province
Phù Khánh Province

YELLOW FEVER - FIÈVRE JAUNE
Africa - Afrique
ANGOLA
Bengo Province
Luanda Province
GAMBIA - GAMBIE
Upper River Division
GHANA
Northern Region
Bole District
West Gonja District
GUINEA - GUINÉE
Siguiri Région
MALI
Kayes Région
Kita Cercle
Koulikoro Région
Dioula Cercle
Kangaba Cercle

Kau Cercle
 Kolokani Cercle
NIGERIA - NIGÉRIA
 Anambra State
 Bauchi State
 Bendel State
 Benue State
 Cross River State
 Kaduna State
 Kano State
 Kwara State
 Lagos State
 Niger State
 Ogun State
 Ondo State
 Oyo State

SUDAN - SOUDAN
 Territory South of 12° N
 Territoire situé au sud du 12° N
ZAIRE - ZAÏRE
 Territory North of 10° S.
 Territoire situé au nord du 10° S

America - Amérique
BOLIVIA - BOLIVIE
Beni Department
 Ballivian Province
 Itenez Province
Cochabamba Department
 Ayopayo Province
 Carrasco Province
 Chapare Province
La Paz Department
 Larecaja Province
 Murillo Province
 Nor Yungas Province
 Quinuni Province
 Sud Yungas Province
Santa Cruz Department
 Andrés Ibañez Province
 Cordillera Province
 Florida Province
 Gutiérrez Province
 Ichilo Province
BRAZIL - BRÉSIL
Amapá Territory
 Macapá Municipio
Amazonas State
 Canutama Municipio
 João Figueiredo Municipio
 Manaquiri Municipio
 Manaus Municipio
 Maracá Municipio
 Nova Olinda do Norte Municipio
 Novo Airão Municipio
 Tefé Municipio
 Uruçara Municipio

Goiás State
 Alto Paraiso Municipio
 Bela Vista Municipio
 Caiapônia Municipio
 Damolândia Municipio
 Formosa Municipio
 Goiás Velho Municipio
 Mara Rosa Municipio
 Nova Crixas Municipio
 Planaltina Municipio
 Santa Cruz Municipio
Maranhão State
 Grajaú Municipio
 Lago da Pedra Municipio
Mato Grosso State
 Antônio João Municipio
 Campo Grande Municipio
 Cuiabá Municipio
 Diamantino Municipio
 Jardim Municipio
 Nova Maringá Municipio
 Placido de Castro Municipio
 Sidrolândia Municipio
 Sinope Municipio
 Teranos Municipio
Minas Gerais State
 Bonfinópolis Municipio
 Francisco Dumont Municipio
 Mirabela Municipio
 Paracatu Municipio
 Unaí Municipio
Pará State
 Alenquer Municipio
 Almeirim Municipio
 Altamira Municipio
 Araguaia Municipio
 Faro Municipio
 Monte Alegre Municipio
 Prahna Municipio
 Rendição Municipio
 São Domingos do Capim Municipio
 Sen José Porfírio Municipio
 Xinguaçu Municipality
Rondonia State
 Cacoal Municipio
Roraima Territory
 Bonfim Municipio
 Garimpo Mutum Municipio
 Maloca Caju Municipio

COLOMBIA - COLOMBIE
Antioquia Department
 Anorí Municipio
 Taraza Municipio
 Yondo Municipio
Arauca Intendencia
 Arauca Municipio
 Saravena Municipio

Boyaca Department
 Chita Municipio
 Pto Boyaca Municipio
Caquetá Intendencia
 Belén de los Andaquíes Municipio
 El Doncello Municipio
 San Vicente del Caguán Municipio
Casanare Intendencia
 Hato Corozal Municipio
 Tamara Municipio
 Yopal Municipio
Cesar Department
 Valledupar Municipio
Choco Department
 Rio Sucio Municipio
Cundinamarca Department
 Maya Municipio
Guaviare Intendencia
 Miraflores Municipio
 San J. del Guaviare Municipio
Meta Intendencia
 Cabuyaro Municipio
 La Primavera Municipio
 San Carlos de Guaroa Municipio
 Villavicencio Municipio
 Vista Hermosa Municipio
Norte de Santander Department
 Cucuta Municipio
 Tibú Municipio
Cucuta Intendencia
 Toledo Municipio
Putumayo Intendencia
 Puerto Asis Municipio
Santander Department
 Bucaramanga Municipio
 Cimitarra Municipio
 El Carmen Municipio
Vichada Department
 Pto Trujillo Municipio

PERU - PÉROU
Ayacucho Department
Huanta Province
 San José Sant. District
Cuzco Department
La Convencion Province
 Echarate District
 Kitani District
 Maranura District
 Santa Ana District
Huanuco Department
Huamán Province
 Monzon District
Leoncio Prado Province
 Alonía Robles District
 Aucayacu District
 J.C. Castello District
 Leoncio Prado District
 Monzon District

P. Luyando District
 Rupa Rupa District
Marañón Province
 Cholon District
Junín Department
Chanchamayo Province
 Chanchamayo District
 Perene District
 San Luis Sevaró District
 Villoc District
Satipo Province
 Covirali District
 Mazamari District
 Pangoa District
 Pichanali District
 Rio Negro District
 Rio Tambo District
 Satipo District
Loreto Department
Ucayali Province
 Contamana District
 Purus District
Madre de Dios Department
Manu Province
 Madre de Dios District
 Manu District
Tampopata Province
 Inambari District
 Las Piedras
 Tampopata District
Puno Department
Sandia Province
 San Juan del Oro District
 San Roman District
 Vilcabamba District
San Martín Department
Huallaga Province
 Bellavista District
 Saposoa District
Lamas Province
 Lamas District
 Tabalazos District
Mariscal Cáceres Province
San Martín Province
 Juan Guerra District
 Sauce District
Tocache Province
 La Polvora District
 Nuevo Progreso District
 Progreso District
 Tocache District
 Uchiza District
Ucayali Department
Coronel Portillo Province
 Calleria District
Padre Abad Province
 Padre Abad District

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS - MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT
Notifications received from 8 to 14 December 1989 - Notifications reçues du 8 au 14 décembre 1989

C Cases - Cas
 D Deaths - Décès
 P Port
 A Airport - Aéroport
 .. Figures not yet received - Chiffres non encore disponibles
 i Imported cases - Cas importés
 r Revised figures - Chiffres révisés
 s Suspected cases - Cas suspects

CHOLERA - CHOLÉRA		Asia - Asie	
Africa - Afrique		MALAYSIA - MALAISIE	
	C D		C D
ALGERIA - ALGÉRIE	17 VII-20.XI	14 0
.....	48 0	24-30.IX
		11 0

There have been no notifications of newly infected areas or areas removed
Aucune notification de zones nouvellement infectées ou de zones supprimées n'a été reçue.