



# WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

# RELEVÉ EPIDEMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

22 MARCH 1996 • 71st YEAR

71<sup>e</sup> ANNÉE • 22 MARS 1996

## Meningitis in Africa

The epidemics of meningococcal meningitis currently affecting several countries in Africa are not a new phenomenon, although the scale of these outbreaks is worrying. A new epidemic cycle may be emerging in the African meningitis belt and possibly other countries outside this region and continent.<sup>1</sup> A cycle can comprise 2 to 3 consecutive years of epidemics during the dry season. Outbreaks can be controlled with mass vaccination of the vulnerable population. The early detection of outbreaks is a prerequisite for appropriate containment measures; it has been suggested that local incidence levels exceeding 15 cases per 100 000 population during 2 consecutive weeks constitute a signal of the beginning of an epidemic and of the need for mass vaccination.

<sup>1</sup> See No. 19, 1995, pp. 136-137.

## La méningite en Afrique

Les épidémies de méningite à méningocoque qui sévissent actuellement dans plusieurs pays d'Afrique ne constituent pas un phénomène nouveau, même si l'ampleur de ces flambées est préoccupante. Un nouveau cycle épidémique pourrait être en train d'apparaître dans la ceinture africaine de la méningite et peut-être dans d'autres pays en dehors de cette région et de ce continent.<sup>1</sup> Un cycle peut comporter 2 ou 3 années consécutives d'épidémie durant la saison sèche. Les flambées peuvent être jugulées par la vaccination systématique de la population vulnérable. Il est essentiel que les poussées soient détectées à temps pour pouvoir être correctement endiguées; une incidence locale supérieure à 15 cas pour 100 000 habitants pendant 2 semaines de suite peut être le signal du début d'une épidémie et devrait inciter à entreprendre des vaccinations de masse.

<sup>1</sup> Voir N° 19, 1995, pp. 136-137.

### Cerebrospinal meningitis in Africa

Over 38 000 cases and over 5 000 deaths caused by cerebrospinal meningitis have been reported in 11 countries in the African Region since the beginning of the year. Most of these have been reported in association with outbreaks in Burkina Faso,<sup>1</sup> Chad,<sup>2</sup> Mali, Niger and Nigeria.<sup>3</sup> Information on cases (deaths) has been received from Benin: 362 (46), Cameroon: 5 (1), Central African Republic: 155 (22), Chad: 505 (53), Ghana: 18 (0), Niger: 5 529 (584), Togo: 183 (33), and United Republic of Tanzania: 99 (8). No cases have been reported in Burundi, Côte d'Ivoire, Mauritania, and Senegal.

<sup>1</sup> See No. 8, 1996, p. 61.

<sup>2</sup> See No. 11, 1996, pp. 85-86.

<sup>3</sup> See No. 10, 1996, p. 80.

### La méningite cérébrospinale en Afrique

Plus de 38 000 cas et plus de 5 000 décès dus à la méningite cérébrospinale ont été signalés dans 11 pays de la Région africaine depuis le début de l'année. La plupart d'entre eux étaient associés à des flambées survenues au Burkina Faso,<sup>1</sup> au Tchad,<sup>2</sup> au Mali, au Niger et au Nigéria.<sup>3</sup> Des informations sur des cas (décès) ont été reçues en provenance du Bénin: 362 (46), du Cameroun: 5 (1), du Ghana: 18 (0), du Niger: 5 529 (584), de la République centrafricaine: 155 (22), de la République-Unie de Tanzanie: 99 (8), du Tchad: 505 (53), et du Togo: 183 (33). Aucun cas n'a été signalé au Burundi, en Côte d'Ivoire, en Mauritanie et au Sénégal.

<sup>1</sup> Voir N° 8, 1996, p. 61.

<sup>2</sup> Voir N° 11, 1996, pp. 85-86.

<sup>3</sup> Voir N° 10, 1996, p. 80.

## CONTENTS

## SOMMAIRE

Cerebrospinal meningitis in Africa	89	La méningite cérébrospinale en Afrique	89
Expanded Programme on Immunization (EPI) – Immunization schedules in the WHO African Region, 1995	90	Programme élargi de vaccination (PEV) – Calendriers de vaccination dans la Région africaine de l'OMS, 1995	90
Influenza	95	Grippe	95
Ross River virus in Western Australia	96	Virus Ross River en Australie-Occidentale	96
Diseases subject to the Regulations	96	Maladies soumises au Règlement	96

**Burkina Faso:** By 15 March 1996, the total number of cases reported had increased to 9 532 with 859 deaths. The number of cases is nearly 10 times higher than previously reported. However, the distribution of cases shows a gradual increase in the weekly numbers. Of the 8 252 cases reported since the beginning of the year up to 13 March, 64% were from 3 provinces: Bam, Ouagadougou, and Yatenga. WHO is working closely with the Ministry of Health to ensure appropriate treatment, mobilization of resources for vaccination and drugs, and to inform the general public.

**Mali:** As at 12 March, 787 cases with 158 deaths had been reported. Most of the 787 cases were from the Districts of Bamako (316) and Koulikoro (278). The weekly incidence of cases was near the epidemic threshold in the District of Bamako (at least 115 per 100 000 population). The Ministry of Health has decided to start a mass vaccination campaign.

**Nigeria:** The cumulative number of cases had increased to 20 982 with 3 634 deaths by 14 March. Cases have now been reported in all the major northern states of the country. Further epidemiological data available from Kano State indicate that two-thirds of the cases were in children under 16 years of age.

## Expanded Programme on Immunization (EPI) Immunization schedules in the WHO African Region, 1995

### Summary

There are 48 countries/areas in this Region (*Tables 1-3*). No data are available from Reunion and Saint Helena.

BCG is given at birth in 46 countries.

Diphtheria-pertussis-tetanus (DPT) vaccine is used as a primary series of 3 doses in 46 countries. In 35 countries, DPT is given from 6 weeks of age; in 6 countries at 2 months of age (Angola, Botswana, Burkina Faso, Congo, Gambia and Zambia); and in 5 countries at 3 months of age (Algeria, Mauritius, Seychelles, Swaziland and Zimbabwe). Eight countries give 4 doses of DPT (Benin, Burundi, Congo, Equatorial Guinea, Rwanda, Seychelles, South Africa and Zambia) while 2 countries give 5 doses of DPT (Algeria and Togo).

Diphtheria-tetanus (DT) is given in 3 countries: in Botswana at 6 years, in Mauritius at 2 and 5 years and in South Africa at 5 years of age. No Td\* is given in any of the countries in this Region.

Oral poliovirus vaccine (OPV) is used in a primary series of 3 doses simultaneously with DPT vaccine in all countries. Eighteen countries give OPV at birth.

Measles vaccine is given at 9 months of age in 45 countries. Seychelles gives measles vaccine at 15 months of age. None of these countries give a combined measles-mumps-rubella (MMR) vaccine. Rubella vaccine alone is also not given in any of the countries in the Region.

Hepatitis B vaccine is used in 7 countries (Botswana, Gabon, Gambia, Nigeria, South Africa, Uganda and Zimbabwe). It is given in 2 doses in 2 countries (Gambia and Nigeria) and at birth in 4 countries (Botswana, Gabon, Gambia and Nigeria).

\* Tetanus-diphtheria with reduced amount of diphtheria toxoid for use in older children and adults.

**Burkina Faso:** Au 15 mars 1996, le nombre total de cas signalés était passé à 9 532 et 859 décès. Le nombre de cas a presque décuplé par rapport à celui qui avait été signalé auparavant. Toutefois, la répartition des cas indique une augmentation graduelle des chiffres hebdomadaires. Sur les 8 252 cas signalés depuis le début de l'année jusqu'au 13 mars, 64% provenaient de 3 provinces: Bam, Ouagadougou, et Yatenga. L'OMS collabore étroitement avec le Ministère de la Santé afin d'assurer un traitement approprié et une mobilisation des ressources pour la vaccination et les médicaments, et d'informer le public.

**Mali:** Au 12 mars, 787 cas et 158 décès avaient été signalés. La plupart des 787 cas proviennent des districts de Bamako (316) et de Koulikoro (278). L'incidence hebdomadaire des cas s'approche du seuil épidémique dans le district de Bamako (au moins 115 pour 100 000 habitants). Le Ministère de la Santé a décidé de commencer une campagne de vaccination de masse.

**Nigéria:** Le nombre cumulatif de cas avait atteint 20 982 et 3 634 décès au 14 mars. Des cas ont maintenant été signalés dans tous les principaux Etats du nord du pays. Des données épidémiologiques provenant de l'Etat de Kano indiquent que les deux tiers des cas ont été observés parmi des sujets de moins de 16 ans.

## Programme élargi de vaccination (PEV) Calendriers de vaccination dans la Région africaine de l'OMS, 1995

### Résumé

La Région compte 48 pays/territoires (*Tableaux 1-3*). On ne possède aucune information sur la Réunion et Sainte-Hélène.

Le BCG est administré à la naissance dans 46 pays.

Le vaccin antidiphthérique-antitétanique-anticoquelucheux (DTC) est utilisé en primovaccination de 3 doses dans 46 pays. Dans 35 pays, le DTC est administré dès l'âge de 6 semaines; dans 6 pays à l'âge de 2 mois (Angola, Botswana, Burkina Faso, Congo, Gambie et Zambie); et dans 5 pays à l'âge de 3 mois (Algérie, Maurice, Seychelles, Swaziland et Zimbabwe). Huit pays administrent 4 doses de DTC (Bénin, Burundi, Congo, Guinée équatoriale, Rwanda, Seychelles, Afrique du Sud et Zambie) tandis que 2 pays en administrent 5 doses (Algérie et Togo).

Le vaccin antidiphthérique-antitétanique (DT) est administré dans 3 pays: en Afrique du Sud à 5 ans, au Botswana à 6 ans, et à Maurice à 2 et 5 ans. Le Td\* n'est administré dans aucun pays de la Région.

Le vaccin antipoliomyélitique oral (VPO) est utilisé dans tous les pays en primovaccination de 3 doses en même temps que le vaccin DTC. Dix-huit pays administrent le VPO à la naissance.

Le vaccin antirougeoleux est administré à l'âge de 9 mois dans 45 pays. Les Seychelles l'administrent à l'âge de 15 mois. Aucun de ces pays n'administre le vaccin associé contre la rougeole, les oreillons et la rubéole (ROR). Le vaccin contre la rubéole seule n'est pas non plus administré dans les pays de la Région.

Le vaccin contre l'hépatite B est utilisé dans 7 pays (Afrique du Sud, Botswana, Gabon, Gambie, Nigéria, Ouganda et Zimbabwe). Il est administré en 2 doses dans 2 pays (Gambie et Nigéria) et à la naissance dans 4 pays (Botswana, Gabon, Gambie et Nigéria).

\* Vaccin antitétanique-antidiphthérique contenant un titre réduit en anatoxine diphtérique destiné à être administré à des enfants plus âgés et aux adultes.

Thirty-one countries are at risk for yellow fever. However, yellow fever vaccine is given only in 10 countries (Central African Republic, Chad, Côte d'Ivoire, Gabon, Gambia, Ghana, Niger, Sao Tome and Principe, Senegal and Togo). Six countries give yellow fever vaccine at 9 months, Chad gives it at 6 months, Gabon and Sao Tome and Principe at 1 year of age and Togo at 10 months.

Tetanus toxoid (TT) is used for pregnant women or non-pregnant women of childbearing age. The schedules include 2 to 5 doses. Forty-two countries use a 5-dose schedule. TT is given to schoolchildren in 5 countries (Botswana, Comoros, Guinea, Lesotho and Madagascar).

Le risque de fièvre jaune existe dans 31 pays. Toutefois, le vaccin anti-amaril n'est administré que dans 10 pays (Côte d'Ivoire, Gabon, Gambie, Ghana, Niger, République centrafricaine, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Tchad et Togo). Six pays administrent le vaccin anti-amaril à 9 mois, Sao Tomé-et-Principe l'administre à l'âge d'un an, le Tchad à 6 mois et le Togo à 10 mois.

L'anatoxine tétanique (AT) est utilisée pour les femmes enceintes ou les femmes non enceintes en âge de procréer. Les calendriers comprennent de 2 à 5 doses. Quarante-deux pays utilisent un calendrier de 5 doses. L'AT est administrée aux écoliers dans 5 pays (Botswana, Comores, Guinée, Lesotho et Madagascar).

Table 1 **Immunization schedules used in the WHO African Region, 1995 (EPI bacterial vaccines)**

Tableau 1 **Calendriers de vaccination utilisés dans la Région africaine de l'OMS, 1995 (Vaccins antibactériens du PEV)**

Country/area – Pays/territoire	BCG	Diphtheria-pertussis-tetanus – Diphthérie-tétanos-coqueluche	
		DPT – DTC	DT
Algeria – Algérie	at birth/à la naissance	3, 4, 5, 18 months/mois; 6 years/ans	
Angola	at birth/à la naissance	2, 3, 4 months/mois	
Benin – Bénin	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines; 1 year/an	
Botswana	at birth/à la naissance	2, 3, 4 months/mois	6 years/ans
Burkina Faso	at birth/à la naissance	2, 3, 4 months/mois	
Burundi	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines 18 months/mois	
Cameroon – Cameroun	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Cape Verde – Cap-Vert	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Central African Republic – République centrafricaine	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Chad – Tchad	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Comoros – Comores	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Congo	at birth/à la naissance	2, 3, 4, 16 months/mois	
Côte d'Ivoire	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Equatorial Guinea – Guinée équatoriale	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines; 15 months/mois	
Eritrea – Érythrée	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Ethiopia – Éthiopie	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Gabon	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Gambia – Gambie	at birth/à la naissance	2, 3, 4 months/mois	
Ghana	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Guinea – Guinée	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Guinea-Bissau – Guinée-Bissau	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Kenya	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Lesotho	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Liberia – Libéria	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Madagascar	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Malawi	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Mali	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Mauritania – Mauritanie	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Mauritius – Maurice	at birth/à la naissance	3, 4, 5 months/mois	2, 5 years/ans
Mozambique	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	

Table 1 (continued)

Tableau 1 (suite)

Country/area – Pays/territoire	BCG	Diphtheria-pertussis-tetanus – Diphtérie-tétanos-coqueluche	
		DPT – DTC	DT
Namibia – Namibie	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Niger	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Nigeria – Nigéria	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Reunion – Réunion	...	...	
Rwanda	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines; 15 months/mois	
Saint Helena – Sainte-Hélène	...	...	
Sao Tome and Principe – Sao Tomé-et-Principe	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Senegal – Sénégal	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Seychelles	at birth/à la naissance	3, 4, 5, 18 months/mois	
Sierra Leone	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
South Africa – Afrique du Sud	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines; 18 months/mois	5 years/ans
Swaziland	at birth/à la naissance	3, 4, 5 months/mois	
Togo	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines; 16 months/mois; 7 years/ans	
Uganda	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
United Republic of Tanzania – République-Unie de Tanzanie	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Zaire – Zaïre	at birth/à la naissance	6, 10, 14 weeks/semaines	
Zambia – Zambie	at birth/à la naissance	2, 3, 4, 12 months/mois	
Zimbabwe	at birth/à la naissance	3, 4, 5 months/mois	

DPT = Diphtheria-pertussis-tetanus. – DTC = Vaccin antidiphtérique-antitétanique-anticoquelucheux.

DT = Diphtheria-tetanus. – Vaccin antidiphtérique-antitétanique

... = No data available. – Pas de données disponibles.

Table 2 Immunization schedules used in the WHO African Region, 1995 (EPI viral vaccines)

Tableau 2 Calendriers de vaccination utilisés dans la Région africaine de l'OMS, 1995 (Vaccins antiviraux du PEV)

Country/area – Pays/territoire	Oral polio vaccine (OPV) Vaccin antipoliomyélitique oral (VPO)	Measles Rougeole	Hepatitis B Hépatite B	Yellow fever Fièvre jaune
Algeria – Algérie	3, 4, 5 months/mois	9 months/mois		
Angola	2, 3, 4 months/mois	9 months/mois		
Benin – Bénin	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Botswana	2, 3, 4 months/mois	9 months/mois	at birth/à la naissance; 2, 9 months/mois	
Burkina Faso	at birth/à la naissance; 2, 3, 4 months/mois	9 months/mois		
Burundi	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Cameroon – Cameroun	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Cape Verde – Cap-Vert	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Central African Republic – République centrafricaine	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		9 months/mois
Chad – Tchad	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		6 months/mois

Country/area – Pays/territoire	Oral polio vaccine (OPV) Vaccin antipoliomyélique oral (VPO)	Measles Rougeole	Hepatitis B Hépatite B	Yellow fever Fièvre jaune
Comoros – Comores	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Congo	at birth/à la naissance; 2, 3, 4 months/mois	9 months/mois		
Côte d'Ivoire	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		9 months/mois
Equatorial Guinea – Guinée équatoriale	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Eritrea – Érythrée	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Ethiopia – Éthiopie	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Gabon	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois	at birth/à la naissance; 1, 6 months/mois	12 months/mois
Gambia – Gambie	at birth/à la naissance; 2, 3, 4 months/mois	9 months/mois	at birth/à la naissance; 2 months/mois	9 months/mois
Ghana	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 months/mois	9 months/mois		9 months/mois
Guinea – Guinée	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Guinea-Bissau – Guinée-Bissau	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Kenya	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Lesotho	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Liberia – Libéria	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Madagascar	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Malawi	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Mali	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Mauritania – Mauritanie	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Mauritius – Maurice	3, 4, 5 months/mois	9 months/mois		
Mozambique	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Namibia – Namibie	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Niger	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		9 months/mois
Nigeria – Nigéria	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois	at birth/à la naissance; 4 weeks/semaines	
Reunion – Réunion	...	...	...	...
Rwanda	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Saint Helena – Sainte-Hélène	...	...	...	...
Sao Tome and Principe – Sao Tomé-et-Principe	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		1 year/année
Senegal – Sénégal	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		9 months/mois
Seychelles	3, 4, 5 months/mois	15 months/mois		
Sierra Leone	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
South Africa – Afrique du Sud	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines; 18 months/mois; 5 years/ans	9, 18 months/mois	6, 10, 14 weeks/semaines	
Swaziland	3, 4, 5 months/mois	9 months/mois		
Togo	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		10 months/mois
Uganda	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois	2, 3, 4 months/mois	
United Republic of Tanzania – République-Unie de Tanzanie	6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		

Table 2 (continued)

Tableau 2 (suite)

Country/area – Pays/territoire	Oral polio vaccine (OPV) Vaccin antipoliomyélitique oral (VPO)	Measles Rougeole	Hepatitis B Hépatite B	Yellow fever Fièvre jaune
Zaire – Zaïre	at birth/à la naissance; 6, 10, 14 weeks/semaines	9 months/mois		
Zambia – Zambie	2, 3, 4 months/mois	9 months/mois		
Zimbabwe	3, 4, 5 months/mois	9 months/mois	3, 4, 9 months/mois	

... = No data available. – Pas de données disponibles.

Table 3 Immunization schedules used in the WHO African Region, 1995 (Tetanus toxoid)

Tableau 3 Calendriers de vaccination utilisés dans la Région africaine de l'OMS, 1995 (Anatoxine tétanique)

Country/area – Pays/territoire	Target group Groupe cible	Number of doses Nombre de doses
Algeria – Algérie	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Angola	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Benin – Bénin	CBAW – FEAP	5
Botswana	PW/SC – FE/EC	5
Burkina Faso	CBAW – FEAP	5
Burundi	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Cameroon – Cameroun	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Cape Verde – Cap-Vert	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Central African Republic – République centrafricaine	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Chad – Tchad	CBAW – FEAP	5
Comoros – Comores	PW/CBAW/SC – FE/FEAP/EC	5
Congo	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Côte d'Ivoire	PW – FE	5
Equatorial Guinea – Guinée équatoriale	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Eritrea – Érythrée	CBAW – FEAP	5
Ethiopia – Éthiopie	CBAW – FEAP	5
Gabon	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Gambia – Gambie	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Ghana	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Guinea – Guinée	PW/SC – FE/EC	5
Guinea-Bissau – Guinée-Bissau	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Kenya	PW – FE	5
Lesotho	CBAW/SC – FEAP/EC	5
Liberia – Libéria	CBAW – FEAP	5
Madagascar	CBAW/SC – FEAP/EC	5
Malawi	CBAW – FEAP	5
Mali	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Mauritania – Mauritanie	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Mauritius – Maurice	PW – FE	3
Mozambique	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Namibia – Namibie	CBAW – FEAP	2
Niger	CBAW – FEAP	5
Nigeria – Nigéria	CBAW – FEAP	5
Reunion – Réunion	...	
Rwanda	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Saint Helena – Sainte-Hélène	...	
Sao Tome and Principe – Sao Tomé-et-Principe	CBAW – FEAP	5
Senegal – Sénégal	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Seychelles	PW/CBAW – FE/FEAP	2

Table 3 (continued)

Tableau 3 (suite)

Country/area – Pays/territoire	Target group Groupe cible	Number of doses Nombre de doses
Sierra Leone	PW/CBAW – FE/FEAP	5
South Africa – Afrique du Sud	PW – FE	5
Swaziland	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Togo	CBAW – FEAP	2
Uganda	PW/CBAW – FE/FEAP	5
United Republic of Tanzania – République-Unie de Tanzanie	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Zaire – Zaïre	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Zambia – Zambie	PW/CBAW – FE/FEAP	5
Zimbabwe	PW/CBAW – FE/FEAP	5

PW = pregnant women. – FE = femmes enceintes.  
 CBAW = women of childbearing age. – FEAP = femmes en âge de procréer.  
 SC = schoolchildren. – EC = écoliers.  
 ... = No data available. – Pas de données disponibles.

## Influenza

**Germany** (14 March 1996).<sup>1</sup> Morbidity from acute respiratory diseases had returned to normal levels in all parts of the country by the end of February, but cases of influenza A(H1N1) and influenza B continued to be reported. During the season, 388 viruses were isolated: 205 were influenza A of H3N2 subtype (53%), 164 were of H1N1 subtype (42%) and the remaining 19 were influenza B. The H1N1 subtype has predominated since the last week of January. Both subtypes were found in all parts of the country, but most H3N2 isolates were reported from the east and south and most H1N1 isolates from the north and south. The H3N2 isolates were mainly from patients in the age groups from 1 to 39 years whereas 66% of the H1N1 isolates were from children in the age groups from 1 to 9 years.

**Hong Kong** (14 March 1996).<sup>1</sup> Influenza activity has increased since mid-February and a local outbreak was reported at the end of the month. Most cases confirmed in the laboratory were influenza A(H3N2), but some influenza A(H1N1) and influenza B were also diagnosed. The cases were mainly in children under 5 years of age, with a few in older children and adults.

**Italy** (11 March 1996).<sup>2</sup> Influenza activity has declined since the beginning of February and no influenza viruses have been isolated since the end of January.

**Kazakhstan** (15 March 1996). An epidemic of influenza A(H3N2) spread in the country between the fourth week of November 1995 and the third week of January 1996. It affected mostly children and caused morbidity levels 4-5 times in excess of the epidemic threshold. In addition to influenza A(H3N2) which predominated in most parts of the country, some influenza B was also confirmed

**United States of America** (2 March 1996).<sup>3</sup> Influenza activity declined throughout February and mortality from pneumonia and influenza was back to the level expected for the season in the second week of February. Nearly all of the isolates (97%) reported this season have been influ-

## Grippe

**Allemagne** (14 mars 1996).<sup>1</sup> La morbidité due aux affections respiratoires aiguës était retournée à un niveau normal dans toutes les régions du pays à la fin février, mais des cas de grippe A(H1N1) et B ont continué à être signalés. Au cours de la saison, 388 virus ont été isolés: 205 étaient des virus A du sous-type H3N2 (53%), 164 du sous-type H1N1 (42%), et les 19 autres étaient des virus B. Le sous-type H1N1 prédomine depuis la dernière semaine de janvier. Les 2 sous-types ont été isolés dans toutes les régions du pays, mais la plupart des isolements H3N2 ont été signalés dans l'est et le sud, et la plupart des isolements H1N1 dans le nord et le sud. Les isolements H3N2 provenaient principalement de patients dans les groupes d'âge de 1 à 39 ans, tandis que 66% des isolements H1N1 provenaient d'enfants de 1 à 9 ans.

**Hong Kong** (14 mars 1996).<sup>1</sup> L'activité grippale s'est accrue depuis la mi-février et une flambée locale a été signalée à la fin du mois. La plupart des cas confirmés en laboratoire étaient dus au virus grippal A(H3N2), mais un certain nombre de virus A(H1N1) et B ont aussi été diagnostiqués. Les cas sont survenus principalement chez des enfants de moins de 5 ans; quelques-uns ont été observés chez des enfants plus âgés et des adultes.

**Italie** (11 mars 1996).<sup>2</sup> L'activité grippale décline depuis le début de février et aucun virus grippal n'a été isolé depuis la fin janvier.

**Kazakhstan** (15 mars 1996). Une épidémie de grippe A(H3N2) s'est étendue dans le pays entre la quatrième semaine de novembre 1995 et la troisième semaine de janvier 1996. Elle a touché principalement des enfants et a provoqué des niveaux de morbidité de 4 à 5 fois plus élevés que le seuil épidémique. Outre la grippe A(H3N2) qui a prédominé dans la plupart des régions du pays, un certain nombre de virus grippaux B ont aussi été confirmés.

**Etats-Unis d'Amérique** (2 mars 1996).<sup>3</sup> L'activité grippale a décliné tout au long du mois de février et la mortalité due à la pneumonie et à la grippe est retournée au niveau attendu pour la saison au cours de la deuxième semaine de février. Presque tous les isolements (97%) signalés cette saison étaient des virus A, le sous-

<sup>1</sup> See No. 10, 1996, p. 79.

<sup>2</sup> See No. 7, 1996, p. 55.

<sup>3</sup> See No. 8, 1996, p. 62.

<sup>1</sup> Voir N° 10, 1996, p. 79.

<sup>2</sup> Voir N° 7, 1996, p. 55.

<sup>3</sup> Voir N° 8, 1996, p. 62.

enza A; the H1N1 subtype accounted for 57%-84% of isolates in 6 of the 9 regions of the country. Influenza A(H3N2) isolates predominated in 3 regions. The number of isolates of influenza B increased in February and accounted for nearly 30% of all isolates identified in the past 4 weeks

type H1N1 représentant de 57% à 84% des isolements dans 6 des 9 régions du pays. Les isolements de virus A(H3N2) ont prédominé dans 3 régions. Le nombre d'isolements de virus B s'est accru en février et a représenté près de 30% du total des isolements effectués au cours des 4 semaines écoulées.

### Ross River virus in Western Australia

**Australia.** An outbreak of Ross River virus is currently in progress in coastal regions of the south-west of Western Australia. About 550 serologically confirmed cases had been reported by late February 1996. The first cases were reported in October 1995. Fifteen cases were reported with dates of onset in November, followed by 70 in December, 356 in January and 106 in February. The worst affected areas include coastal towns south of Perth. By January, a number of cases had also been reported from Perth, although case follow-ups are likely to show that some of these infections were acquired further south during the Christmas holiday season.

(Based on: *Communicable Diseases Intelligence*, Volume 20, Number 5, 4 March 1996; Commonwealth Department of Human Services and Health.)

### Virus Ross River en Australie-Occidentale

**Australie.** Une flambée d'infection à virus Ross River sévit actuellement dans les régions côtières du sud-ouest de l'Australie-Occidentale. Environ 550 cas confirmés sérologiquement avaient été rapportés à la fin février. Les premiers cas ont été signalés en octobre 1995. Quinze cas ont débuté en novembre, suivis de 70 cas en décembre, 356 en janvier et 106 en février. Les régions les plus touchées comprennent notamment les villes côtières situées au sud de Perth. En janvier, un certain nombre de cas avaient aussi été signalés à Perth, mais les suivis de ces cas pourraient indiquer que certains d'entre eux ont été contractés plus au sud, au cours des vacances de Noël.

(D'après: *Communicable Diseases Intelligence*, Volume 20, N° 5, 4 mars 1996; Commonwealth Department of Human Services and Health.)

## DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS

## MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

### Notifications received from 15 to 21 March 1996

C – cases, D – deaths, ... – data not yet received, i – imported, r – revised, s – suspect

### Notifications reçues du 15 au 21 mars 1996

C – cas, D – décès, ... – données non encore disponibles, i – importé, r – révisé, s – suspect

Cholera • Choléra		America • Amérique	
Africa • Afrique		Colombia – Colombie	1.I-9.III <sup>1</sup>
Cape Verde – Cap-Vert	19.II-10.III	.....	1 021 9
.....	1 0	.....	1995 <sup>2</sup>
Nigeria – Nigéria	5-17.III	Ecuador – Equateur	920 26
.....	3 281 188	.....	1995 <sup>2</sup>
Somalia – Somalie	...-29.II	Mexico – Mexique	399 10
.....	1 443 9	.....	1995 <sup>2</sup>
		Peru – Pérou	1 861 3
		.....	1995 <sup>2</sup>
		.....	4 085 9

<sup>1</sup> This outbreak appears to be centred around the Magdalena River with most cases occurring in the provinces of Atlantico, Magdalena and Tolima. – Cette épidémie semble s'étendre aux alentours de la rivière Magdalena, la plupart des cas étant survenus dans les provinces d'Atlantico, Magdalena et Tolima.

<sup>2</sup> Delayed reports of cases/deaths which occurred in late 1995. – Notifications reçues tardivement pour les cas/décès survenus vers la fin 1995.

### Newly infected areas as at 21 March 1996

For criteria used in compiling this list, see No. 45, 1995, p. 323.

### Zones nouvellement infectées au 21 mars 1996

Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 45, 1995, p. 323.

<p><b>Cholera • Choléra</b> Africa - Afrique Nigeria – Nigéria Kebbi State</p>	<p><b>Somalia – Somalie</b> Johar District Merca District</p>
--	---

WWW access: [http://www.who.ch/wer/wer\\_home.htm](http://www.who.ch/wer/wer_home.htm)  
FTP: <ftp://ftp.who.ch>, directory/pub/wer. Username anonymous  
E-Mail: send message [subscribe\\_wer-reh to majordomo@who.ch](mailto:subscribe_wer-reh_to_majordomo@who.ch)  
Telex: 415416 Fax: (41-22) 791 41 98  
Automatic fax reply service:  
Fax (41-22) 791 46 66 for reply in English  
Price of the *Weekly Epidemiological Record*  
Annual subscription Sw. fr. 209.–

Accès WWW: [http://www.who.ch/wer/wer\\_home.htm](http://www.who.ch/wer/wer_home.htm)  
FTP: <ftp://ftp.who.ch>, répertoire/pub/wer. Nom de l'utilisateur anonymous  
Courrier électronique: envoyer message [subscribe\\_wer-reh to majordomo@who.ch](mailto:subscribe_wer-reh_to_majordomo@who.ch)  
Télex: 415416 Fax: (41-22) 791 41 98  
Service automatique de réponse par fax:  
Fax (41-22) 791 46 67 pour une réponse en français  
Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*  
Abonnement annuel Fr. s. 209.–