



# WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

## RELEVÉ EPIDEMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

9 SEPTEMBER 1994 • 69th YEAR

69<sup>e</sup> ANNÉE • 9 SEPTEMBRE 1994

CONTENTS	SOMMAIRE
Dengue and dengue haemorrhagic fever, Lao People's Democratic Republic	Dengue et dengue hémorragique, République démocratique populaire lao
265	265
Influenza	Grippe
266	266
Veterinary public health — Rabies control in Baltic countries	Santé publique vétérinaire — Lutte contre la rage dans les pays baltes
267	267
Expanded Programme on Immunization — Progress towards poliomyelitis eradication, 1976-1993, Egypt	Programme élargi de vaccination — Progrès réalisés vers l'éradication de la poliomyélite, 1976-1993, Egypte
268	268
New WHO publication — Environmental Health Criteria Series No 152 (Polybrominated Biphenyls)	Nouvelle publication de l'OMS — Critères d'hygiène de l'environnement N° 152 (Biphényles polybromés)
271	271
Yellow-fever vaccinating centres for international travel — Amendments to 1991 publication	Centres de vaccination contre la fièvre jaune pour les voyages internationaux — Amendements à la publication de 1991
272	272
Diseases subject to the Regulations	Maladies soumises au Règlement
272	272

### Dengue and dengue haemorrhagic fever

**Lao People's Democratic Republic.** An epidemic of dengue fever (DF), with severe dengue haemorrhagic fever/dengue shock syndrome (DHF/DSS), is in progress in this country. Until 26 July 1994, 375 cases had been reported, with 3 deaths (*Table 1*). All but 10 cases have been reported from Vientiane Municipality; 367 cases (98%) were in children under the age of 16 years, and 245 (71%) were less than 11 years old (*Table 2*). In July, confirmed and suspected cases of DF/DHF represented a large proportion of admissions to the two main Vientiane hospitals.

### Dengue et dengue hémorragique

**République démocratique populaire lao.** Une épidémie de dengue entraînant de graves manifestations hémorragiques avec syndrome de choc sévit actuellement dans ce pays. Au 26 juillet 1994, on avait signalé 375 cas — dont 3 mortels — tous, sauf 10, situés dans la municipalité de Vientiane (*Tableau 1*); 367 (98%) avaient moins de 16 ans et 245 (71%) moins de 11 ans (*Tableau 2*). En juillet, les cas suspects ou confirmés de dengue ou de dengue hémorragique ont représenté une part importante des admissions dans les deux principaux hôpitaux de Vientiane.

**Table 1** Reported cases (and deaths) of dengue fever/dengue haemorrhagic fever, Vientiane Municipality, Lao People's Democratic Republic, 1994

**Tableau 1** Nombre de cas (et de décès) déclarés de dengue et de dengue hémorragique dans la municipalité de Vientiane, République démocratique populaire Lao, 1994

	Jan. Janv.	Feb. Févr.	Mar. Mars	Apr. Avr.	May Mai	June Juin	July <sup>a</sup> Juill. <sup>a</sup>	NS NP	Total
Chanthabury	0	0	0	0	1	25	24	0	50
Sisathanak	0	0	0	0	2	19	19	0	40
Xaisetha	2	0	1	2	3	26	34	0	68
Sikhottabong	0	0	1	1	1	20	29	0	52
Xaithani	0	0	0	0	0	7	3	0	10
Hatsaifong	0	0	0	0	16	34(2)	44(1)	0	94(3)
Naxaithong	0	0	0	0	0	33	17	1	51
Sangthong	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>164(2)</b>	<b>170(1)</b>	<b>1</b>	<b>365(3)</b>
Other provinces — Autres provinces	0	0	0	0	0	5	5	0	10
<b>Grand total — Total général</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>169(2)</b>	<b>175(1)</b>	<b>1</b>	<b>375(3)</b>

<sup>a</sup> Until 26 July — Au 26 juillet  
NS = Not specified — NP = non précisé

Table 2 Reported cases (and deaths) of dengue fever/dengue haemorrhagic fever, by age group, Vientiane Municipality, Lao People's Democratic Republic, 1994

Age (years) Age (années)	Jan. Janv.	Feb. Févr.	Mar. Mars	Apr. Avr.	May Mai	June Juin	July <sup>a</sup> Juill. <sup>a</sup>	NS NP	Total	Percentage Pourcentage
0-5	0	0	1	2	5	40(1)	50	0	98(1)	26.1
6-10	2	0	0	1	12	70	82	0	167	44.5
11-15	0	0	0	0	6	56	39	1	102	27.2
16-20	0	0	0	0	0	2(1)	3(1)	0	5(2)	1.3
21-25	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.3
26-30	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0.5
> 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>169(2)</b>	<b>175(1)</b>	<b>1</b>	<b>375(3)</b>	

<sup>a</sup> Until 26 July. — Au 26 juillet

NS = Not specified. NP = Non précisée

Of 4 virus isolations made, 2 were identified as dengue 1 and 2 as dengue 2. Fifteen additional suspect virus isolations are awaiting identification. Entomological investigations for *Aedes* mosquitos in May 1994 determined a Breteau index<sup>1</sup> of 188 for Hatsaifong District, as compared with indices of 3 to 13 for other districts of Vientiane Municipality, while house indices<sup>2</sup> were 88 for Hatsaifong, versus 3 to 11 elsewhere.

In response to the epidemic, systematic destruction of larval breeding sites, as well as use of mosquito nets during the daytime were strongly recommended. Information on DF/DHF control was disseminated through national radio and television, and training for DF/DHF case management was intensified. A mass campaign to clean up possible vector mosquito breeding sites was initiated, and a booklet on DF/DHF for health staff was published.

**Editorial Note:** Dengue, and its severe complications dengue haemorrhagic fever and dengue shock syndrome, are mosquito-borne virus diseases that are endemic in tropical and subtropical areas of Asia, the Americas and Africa. Four distinct viruses (dengue 1-4) cause dengue fever. There is no cross protection between these viruses, and the risk of life-threatening DHF/DSS is greater on second or subsequent dengue infections. Dengue viruses are usually transmitted to humans by the urban mosquito *Aedes aegypti*, a species well adapted to life in close association with humans. At present, there is no protective vaccine for dengue, and prevention focuses on the control of vector mosquito populations.

The last major epidemic of dengue in the Lao People's Democratic Republic occurred in 1987, when nearly 10 000 dengue cases were reported, over 5 000 occurring in Vientiane Municipality. Dengue typically occurs in this country during the monsoon season, which extends from May to September. This year, the rainy season began earlier than usual.

(Based on: A report from the National Institute of Hygiene and Epidemiology, Ministry of Health.)

<sup>1</sup> Number of positive containers per 100 houses<sup>2</sup> Percentage of houses positive for larvae.

## Influenza

**South Africa** (2 September 1994).<sup>1</sup> A single case of influenza A(H3N2) had been diagnosed at the end of May but all cases confirmed in the laboratory in June were influenza B. However, in the last 3 weeks of July and in the third week of August influenza A(H3N2) was diagnosed in a few cases in Johannesburg.

<sup>1</sup> See No 32, 1994, p. 243

Tableau 2 Nombre de cas déclarés (et de décès) de dengue et de dengue hémorragique, par groupe d'âge, municipalité de Vientiane, République démocratique populaire lao, 1994

Age (years) Age (années)	Jan. Janv.	Feb. Févr.	Mar. Mars	Apr. Avr.	May Mai	June Juin	July <sup>a</sup> Juill. <sup>a</sup>	NS NP	Total	Percentage Pourcentage
0-5	0	0	1	2	5	40(1)	50	0	98(1)	26.1
6-10	2	0	0	1	12	70	82	0	167	44.5
11-15	0	0	0	0	6	56	39	1	102	27.2
16-20	0	0	0	0	0	2(1)	3(1)	0	5(2)	1.3
21-25	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.3
26-30	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0.5
> 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>169(2)</b>	<b>175(1)</b>	<b>1</b>	<b>375(3)</b>	

<sup>a</sup> Until 26 July. — Au 26 juillet

NS = Not specified. NP = Non précisée

Sur les 4 isollements de virus effectués, 2 appartenaient au type 1 et 2 au type 2. Quinze autres isollements suspects sont en cours d'identification. Les enquêtes entomologiques à la recherche de moustiques du genre *Aedes* menées en mai 1994 ont donné un indice de Breteau<sup>1</sup> de 188 pour le district d'Hatsaifong contre 3 à 13 dans les autres districts de la municipalité de Vientiane, les indices domiciliaires<sup>2</sup> étant de 88 pour Hatsaifong contre 3 à 11 ailleurs.

Pour maîtriser l'épidémie, on a fortement recommandé la destruction systématique des gîtes larvaires ainsi que l'utilisation de moustiquaires pendant la journée. Des informations sur la lutte contre la dengue et ses formes hémorragiques ont été diffusées par la radio et la télévision nationales et l'on a intensifié la formation à la prise en charge des malades. Une campagne de masse visant au nettoyage des gîtes larvaires éventuels de moustiques vecteurs a été lancée et on a publié une brochure sur la maladie à l'intention du personnel de santé.

**Note de la Rédaction:** La dengue et ses complications graves — formes hémorragiques et syndrome de choc — sont des viroses à transmission culicidienne qui existent à l'état endémique dans les régions tropicales et subtropicales de l'Asie, des Amériques et de l'Afrique. On connaît 4 types distincts de virus à l'origine de la maladie (types 1 à 4). Il n'existe aucune protection croisée entre ces virus et le risque de contracter une forme hémorragique, éventuellement avec syndrome de choc, augmente à partir de la deuxième infection. Les virus de la dengue sont généralement transmis à l'homme par un moustique urbain, *Aedes aegypti*, espèce bien adaptée à la vie en étroite relation avec l'homme. Actuellement, il n'existe pas de vaccin qui protège contre la dengue, et la prévention est centrée sur la destruction du moustique vecteur.

Lors de la dernière grande épidémie de dengue qui a sévi en République démocratique populaire lao en 1987, près de 10 000 cas ont été déclarés, dont plus de 5 000 dans la municipalité de Vientiane. Dans ce pays, il y a une concomitance caractéristique entre la dengue et la mousson, qui dure de mai à septembre. Cette année, la saison des pluies a commencé plus tôt que d'habitude.

(D'après: Un rapport de l'Institut national d'Hygiène et d'Epidémiologie, Ministère de la Santé.)

<sup>1</sup> Nombre de récipients positifs pour 100 maisons.<sup>2</sup> Pourcentage d'habitations positives pour les larves du moustique

## Grippe

**Afrique du Sud** (2 septembre 1994).<sup>1</sup> Un seul cas de grippe A(H3N2) avait été diagnostiqué à la fin mai, mais tous les cas confirmés en laboratoire au mois de juin étaient dus au virus B. Toutefois, pendant les 3 dernières semaines de juillet et la troisième semaine d'août, la grippe A(H3N2) a été diagnostiquée dans quelques cas à Johannesburg.

<sup>1</sup> Voir N° 32, 1994, p. 243