



# WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

## RELEVE ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

17 SEPTEMBER 1993 • 68th YEAR

68<sup>e</sup> ANNÉE • 17 SEPTEMBRE 1993**CONTENTS**

- Expanded Programme on Immunization –  
The global elimination of tetanus: progress to date  
List of infected areas  
Diseases subject to the Regulations

**SOMMAIRE**

- |   |     |
|---|-----|
| Programme élargi de vaccination –<br>L'élimination mondiale du tétonal néonatal: progrès réalisés | 277 |
| Liste des zones infectées   | 282 |
| Maladies soumises au Règlement  | 284 |

**Expanded Programme on Immunization**

The global elimination of neonatal tetanus: progress to date

**Introduction**

In 1989, the World Health Assembly (WHA) adopted the goal of neonatal tetanus (NT) elimination by the year 1995. The Expanded Programme on Immunization (EPI) has defined the elimination target as a reduction in the incidence of NT to less than 1 case per 1 000 live births in every district of every country.

To achieve this goal in developing countries, EPI has promoted a three-pronged strategy: immunization of all women of childbearing age with at least 2 doses of tetanus toxoid (TT2+), provision of clean deliveries, and strengthening of NT surveillance to identify high-risk areas. In 1990, 90 developing countries were considered endemic for NT, with mortality rates higher than 1 NT death per 1 000 live births. Ten countries accounted for more than 70% of all NT deaths worldwide and were targeted for focused activities (*Table 1*).

Most NT cases are not brought to medical attention because they occur at home, usually in rural settings with poor access to health facilities. The number of cases reported thus grossly underestimates the true burden of this disease. Community-based NT mortality surveys indicate that routine surveillance systems in developing countries detect only 2% to 8% of cases. Therefore, while supporting the improvement of reporting systems, the EPI uses an estimate of the global number of NT deaths to monitor progress towards the elimination of this disease.

This paper presents a brief description of the EPI methods used for estimating global NT deaths and progress towards the 1995 goal of elimination. Progress is measured by the implementation of the 3 strategies outlined above and the estimated reduction in NT deaths in developing countries.

**Programme élargi de vaccination**

L'élimination mondiale du tétonal néonatal: progrès réalisés

**Introduction**

En 1989, l'Assemblée mondiale de la Santé a adopté le but de l'élimination du tétonal néonatal d'ici 1995. Le programme élargi de vaccination (PEV) a défini la cible de l'élimination comme la réduction de l'incidence du tétonal néonatal à moins d'un cas pour 1 000 naissances vivantes dans tous les districts de tous les pays.

Pour atteindre ce but dans les pays en développement, le PEV a encouragé la mise en œuvre d'une stratégie comprenant 3 volets: vaccination de toutes les femmes en âge de procréer par au moins 2 doses d'anatoxine tétanique (AT2+), hygiène de l'accouchement, et renforcement de la surveillance du tétonal néonatal pour déterminer les zones à haut risque. En 1990, le tétonal néonatal était considéré comme endémique dans 90 pays en développement, où les taux de mortalité étaient supérieurs à 1 décès par tétonal néonatal pour 1 000 naissances vivantes. Dix pays totalisant plus de 70% de tous les décès par tétonal néonatal dans le monde ont été choisis pour des activités focalisées (*Tableau 1*).

La plupart des cas de tétonal néonatal ne sont pas portés à l'attention des médecins car ils surviennent à domicile, généralement dans un cadre rural où l'accès aux services de santé est limité. Le nombre de cas signalés est donc largement en deçà du véritable fardeau que représente cette maladie. Des enquêtes communautaires sur la mortalité par tétonal néonatal montrent que les systèmes de surveillance systématique en place dans les pays en développement ne dépistent que de 2% à 8% des cas. Aussi, tout en encourageant l'amélioration des systèmes de notification, le PEV s'appuie sur une estimation du chiffre mondial de décès par tétonal néonatal pour suivre les progrès vers l'élimination de cette maladie.

Le présent article décrit brièvement les méthodes utilisées pour évaluer le nombre de décès par tétonal néonatal dans le monde et les progrès réalisés vers le but de l'élimination en 1995. Les progrès sont mesurés d'après la mise en œuvre des 3 stratégies décrites ci-dessus et la baisse estimée du nombre de décès par tétonal néonatal dans les pays en développement.

Table 1 Progress towards neonatal tetanus (NT) elimination in the 10 countries with the highest estimated number of NT deaths in 1988

Country and global rank in 1988 (1992) Pays et rang mondial en 1988 (1992)	NT deaths in 1988 Décès par tétonos néonatal en 1988	NT deaths in 1992 Décès par tétonos néonatal en 1992	NTMR <sup>a</sup> in 1988 (1992) TMTN <sup>a</sup> en 1988 (1992)
1. India (1) – Inde (1) .....	143 115	127 193	5.7 (4.9)
2. Bangladesh (4) .....	138 372	41 045	33.1 (8.9)
3. China (2) – Chine (2) .....	97 162	100 227	4.0 (4.0)
4. Nigeria (6) – Nigéria (6) .....	62 874	24 178	12.7 (4.6)
5. Indonesia (5) – Indonésie (6) .....	54 633	33 264	10.9 (7.3)
6. Pakistan (3) .....	28 836	46 863	5.9 (9.2)
7. Ethiopia (7) – Ethiopie (7) .....	21 350	15 538	9.1 (5.9)
8. Zaire (8) – Zaïre (8) .....	10 913	12 464	6.5 (6.5)
9. Uganda (11) <sup>b</sup> – Ouganda (11) <sup>b</sup> .....	10 905	9 068	9.4 (13.0)
10. Viet Nam (13) <sup>b</sup> .....	9 598	8 550	4.2 (4.8)
<b>Total .....</b>	<b>577 758</b>	<b>418 390</b>	<b>7.7 (5.3)</b>
<b>(percentage of global total) –</b> <b>(pourcentage du total mondial) .....</b>	<b>(73%)</b>	<b>(71%)</b>	

<sup>a</sup> Neonatal tetanus mortality rate – deaths due to NT per 1 000 live births. — Taux de mortalité par tétonos néonatal, décès dus au tétonos néonatal pour 1 000 naissances vivantes

<sup>b</sup> In 1992, Nepal and Somalia were ranked Nos. 9 and 10, respectively — En 1992, le Népal et la Somalie occupaient la 9<sup>e</sup> et la 10<sup>e</sup> places respectivement

## Methods

### Estimating NT deaths in developing countries

EPI estimates the number of NT deaths occurring annually in every developing country ( $n = 158$ ). If a country has a TT2+ immunization coverage of more than 90% or a clean delivery rate of more than 80%, the number of reported NT cases in a given year is taken as the number of NT deaths occurring. In all other countries, the number of NT deaths is calculated on the basis of the number of live births (LB), the baseline NT mortality rate (NTMR), the level of immunization coverage with at least 2 doses of tetanus toxoid (TT2+), and the vaccine efficacy (VE = 95%) such that:

$$\text{Number of NT deaths in a year} = \text{LB} \times \text{NTMR} \times (1 - [\text{TT2+} \times \text{VE}])$$

The figure for NTMR is the latest found in each country where a nationwide survey was undertaken; if no surveys were conducted, a rate of 1, 5, 10, or 15 cases per 1 000 live births is allocated on the basis of the NTMR value reported in countries with similar risk factors. Since 1990, the WHO Regional Office for the Americas (AMR) has been estimating NT deaths using reported cases and a correction factor for the sensitivity of the surveillance system.

The reporting of NT cases by Member States is monitored through the EPI computerized information system (CEIS).

### Measuring the implementation of NT elimination strategies

Immunization data from all countries with a policy of tetanus toxoid immunization of pregnant women are used to generate global and regional estimates of TT2+ coverage:

$$\text{TT2+ coverage} = \frac{\text{number of doses of TT2, TT3, TT4, and TT5 administered} \times 100}{\text{number of newborns (as a proxy for the number of pregnant women)}}$$

National rates of clean delivery are calculated by the Division of Family Health of WHO, by dividing the number of deliveries at which a trained birth attendant is present by the total number of deliveries.

Tableau 1 Progrès réalisés vers l'élimination du tétonos néonatal dans les 10 pays où le nombre estimé de décès par tétonos néonatal était le plus élevé en 1988

Country and global rank in 1988 (1992) Pays et rang mondial en 1988 (1992)	NT deaths in 1988 Décès par tétonos néonatal en 1988	NT deaths in 1992 Décès par tétonos néonatal en 1992	NTMR <sup>a</sup> in 1988 (1992) TMTN <sup>a</sup> en 1988 (1992)
1. India (1) – Inde (1) .....	143 115	127 193	5.7 (4.9)
2. Bangladesh (4) .....	138 372	41 045	33.1 (8.9)
3. China (2) – Chine (2) .....	97 162	100 227	4.0 (4.0)
4. Nigeria (6) – Nigéria (6) .....	62 874	24 178	12.7 (4.6)
5. Indonesia (5) – Indonésie (6) .....	54 633	33 264	10.9 (7.3)
6. Pakistan (3) .....	28 836	46 863	5.9 (9.2)
7. Ethiopia (7) – Ethiopie (7) .....	21 350	15 538	9.1 (5.9)
8. Zaire (8) – Zaïre (8) .....	10 913	12 464	6.5 (6.5)
9. Uganda (11) <sup>b</sup> – Ouganda (11) <sup>b</sup> .....	10 905	9 068	9.4 (13.0)
10. Viet Nam (13) <sup>b</sup> .....	9 598	8 550	4.2 (4.8)
<b>Total .....</b>	<b>577 758</b>	<b>418 390</b>	<b>7.7 (5.3)</b>
<b>(percentage of global total) –</b> <b>(pourcentage du total mondial) .....</b>	<b>(73%)</b>	<b>(71%)</b>	

## Méthodes

### Estimation du nombre de décès par tétonos néonatal dans les pays en développement

Le PEV estime le nombre annuel de décès par tétonos néonatal qui surviennent dans chaque pays en développement ( $n = 158$ ). Si un pays a une couverture vaccinale par AT2+ supérieure à 90% ou un taux d'accouchements pratiqués dans des conditions d'hygiène supérieur à 80%, le nombre de cas de tétonos néonatal signalés au cours d'une année donnée est considéré comme le nombre effectif de décès par tétonos néonatal. Dans tous les autres pays, le nombre de décès par tétonos néonatal est calculé sur la base du nombre de naissances vivantes (NV), du taux de base de mortalité par tétonos néonatal (TMTN), du niveau de la couverture vaccinale par au moins 2 doses d'anatoxine tétanique (AT2+) et de l'efficacité du vaccin (EV = 95%) de sorte que:

$$\text{Nombre annuel de décès par tétonos néonatal} = \text{NV} \times \text{TMTN} \times (1 - [\text{AT2+} \times \text{EV}])$$

Le chiffre correspondant au taux de mortalité par tétonos néonatal est le chiffre le plus récent obtenu dans chaque pays où une enquête nationale a été effectuée; en l'absence d'enquête, un taux de 1, 5, 10 ou 15 cas pour 1 000 naissances vivantes est attribué sur la base du TMTN déclaré dans des pays aux facteurs de risque comparables. Depuis 1990, le Bureau régional de l'OMS pour les Amériques (AMR) évalue les décès par tétonos néonatal au moyen des cas notifiés et d'un facteur de correction pour la sensibilité du système de surveillance.

La notification des cas de tétonos néonatal par les Etats Membres est surveillée par le système d'information automatisé du PEV (CEIS).

### Mesure de la mise en œuvre des stratégies d'élimination du tétonos néonatal

Les données sur la vaccination fournies par tous les pays dotés d'une politique de vaccination des femmes enceintes par l'anatoxine tétanique sont utilisées pour l'évaluation de la couverture mondiale et régionale par AT2+:

$$\text{Couverture par AT2+} = \frac{\text{nombre de doses d'AT2, AT3, AT4 et AT5 administrées} \times 100}{\text{nombre de nouveau-nés (représentant le nombre de femmes enceintes)}}$$

Les taux nationaux d'accouchements pratiqués dans des conditions d'hygiène sont calculés par la Division de la Santé de la Famille à l'OMS en divisant le nombre des accouchements survenus en présence de personnel qualifié par le nombre total des accouchements.

**Results****Estimated deaths due to NT****(1) Total deaths**

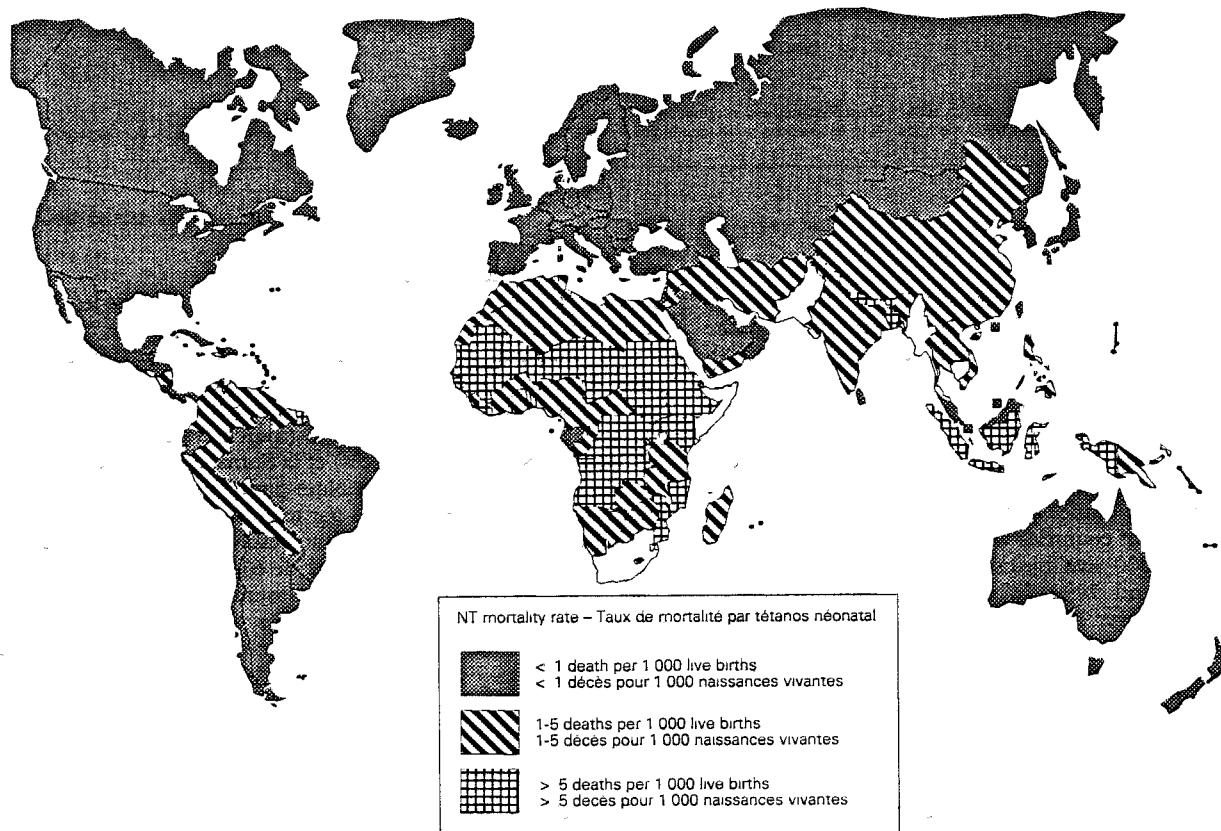
Using the methods described above, it is estimated that about 594 000 NT deaths occurred in developing countries in 1992; nearly 1.3 million deaths would have been expected in the absence of immunization. Three WHO Regions accounted for over 80% of all NT deaths, with approximately 40% of deaths in the South-East Asia Region (SEAR) and 20% of deaths in each of the African Region (AFR) and the Western Pacific Region (WPR) (*Map 1*). In 1988, the year prior to the adoption of the WHA resolution to eliminate NT, there were an estimated 787 000 NT deaths; 1.19 million deaths would have been expected without an immunization programme.

**Map 1 Estimated incidence of neonatal tetanus (NT), 1992 (based on estimated NT mortality rate)**

**Résultats****Nombre estimé de décès dus au tétonos néonatal****1) Nombre total de décès**

Selon les méthodes décrites ci-dessus, on estime à 594 000 environ le nombre de décès par tétonos néonatal survenus dans les pays en développement en 1992; en l'absence de vaccination, le nombre de décès aurait pu atteindre quelque 1,3 million. Trois Régions OMS totalisaient plus de 80% de tous les décès par tétonos néonatal, 40% dans la Région de l'Asie du Sud-Est (SEAR), 20% dans la Région africaine (AFR) et 20% dans la Région du Pacifique occidental (WPR) (*Carte 1*). En 1988, année qui a précédé l'adoption de la résolution de l'Assemblée mondiale de la Santé sur l'élimination du tétonos néonatal, on estimait à 787 000 le nombre des décès par tétonos néonatal; sans programme de vaccination, le nombre des décès aurait pu atteindre 1,19 million.

**Carte 1 Incidence estimée du tétonos néonatal, 1992 (calculée en fonction du taux estimé de mortalité par tétonos néonatal)**



Source EPI Information System, March 1993 – Source Système d'information du PEV, mars 1993  
Former USSR republics are not shown – Les républiques de l'ex-URSS ne figurent pas sur la carte

The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries

Les désignations utilisées sur cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent, de la part de l'Organisation mondiale de la Santé aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays, territoire, ville ou zone, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières

Adjusting for the increase in live births between 1988 and 1992, there has thus been a 20% reduction in the number of NT deaths. This represents an estimated fall in the global NT mortality rate from 6.5 to 4.5 NT deaths per 1 000 live births. The estimated fall in mortality, by WHO Region, is presented in *Fig. 1*.

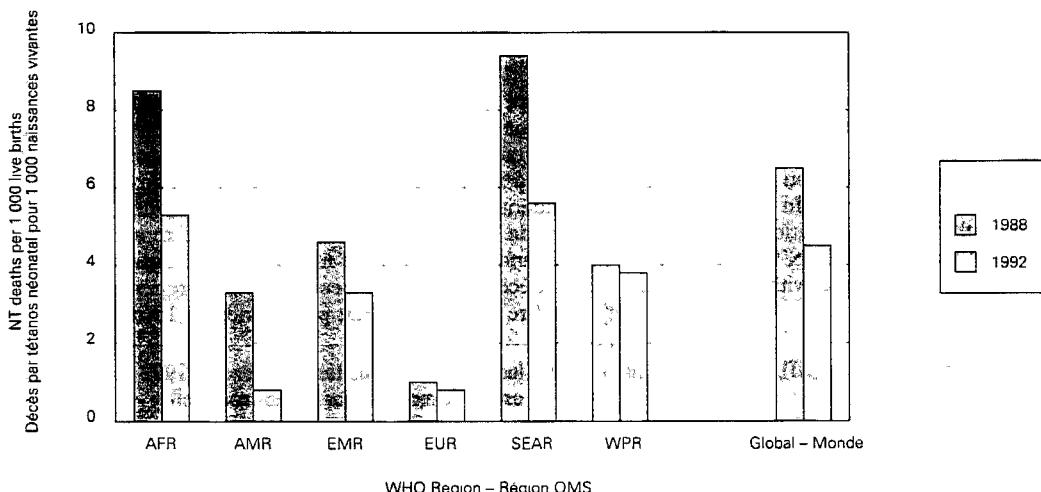
The total numbers of NT cases reported to WHO for 1988 and 1990 (the latest year for which full data are available) were 20 506 and 24 486, respectively. Based on EPI estimates, less than 4% of all NT cases are reported.

The number of countries reporting NT cases to WHO has risen from 33 (17%) in 1974 when EPI began, to a high of 131 (83%) by 1990 (*Fig. 2*). Numbers are lower from 1991 onwards because of delayed reporting.

Compte tenu de l'augmentation des naissances vivantes entre 1988 et 1992, le nombre de décès par tétonos néonatal a donc baissé de 20%. Cela représente une baisse estimée du taux mondial de la mortalité due au tétonos néonatal de 6,5 à 4,5 décès par tétonos néonatal pour 1 000 naissances vivantes. La baisse estimée de la mortalité, par Région OMS, est présentée à la *Fig. 1*.

Le nombre total de cas de tétonos néonatal signalés à l'OMS pour 1988 et 1990 (année la plus récente pour laquelle on dispose de données complètes) était de 20 506 et 24 486 respectivement. D'après les estimations du PEV, moins de 4% de tous les cas de tétonos néonatal sont déclarés.

Le nombre de pays qui déclarent les cas de tétonos néonatal à l'OMS est passé de 33 (17%) en 1974, au début du PEV, à 131 (83%) en 1990 (*Fig. 2*). Les chiffres baissent à partir de 1991 sous l'effet du retard des notifications.

Fig. 1 Neonatal tetanus (NT) mortality rates for 1988 and 1992,<sup>a</sup> by WHO Region

Source EPI Information System, March 1993 – Source Système d'information PEV, mars 1993

<sup>a</sup> AMRO 1992 estimates use AMRO methods – Les estimations du Bureau régional des Amériques pour 1992 sont faites selon les méthodes de ce Bureau régional

## (2) High-priority countries

In 1988, 10 countries accounted for more than 70% of the total deaths due to NT (*Table 1*) with an estimated rate of 7.7 NT deaths per 1 000 live births (country range: 4.00-33.13). Accelerated immunization activities in those countries have reduced this rate to 5.3 NT deaths per 1 000 live births in 1992 (country range: 4.00-9.44). By 1992, Nepal (9 893 deaths) and Somalia (9 384 deaths) had replaced Uganda and Viet Nam among the 10 countries with the highest estimated number of NT deaths.

The number of countries with an estimated rate of over 5 deaths per 1 000 live births decreased from 61 to 23 between 1988 and 1992. Whereas 10 countries had an estimated rate of over 10 NT deaths per 1 000 live births in 1988 (6 in AFR, 3 in SEAR, and 1 in the Eastern Mediterranean Region [EMR] only 5 remained in 1992 (3 in AFR, 1 in SEAR, and 1 in EMR).

## 2) Pays hautement prioritaires

En 1988, 10 pays totalisaient plus de 70% de tous les décès dus au tétanos néonatal (*Tableau 1*) avec un taux estimé de 7,7 décès par tétanos néonatal pour 1 000 naissances vivantes (fourchette des pays: 4,00-33,13). L'accélération des activités de vaccination dans ces pays a ramené ce taux à 5,3 décès par tétanos néonatal pour 1 000 naissances vivantes en 1992 (fourchette des pays: 4,0-9,44). En 1992, le Népal (9 893 décès) et la Somalie (9 384 décès) avaient remplacé l'Ouganda et le Viet Nam parmi les 10 pays ayant le plus grand nombre estimé de décès par tétanos néonatal.

Le nombre de pays ayant un taux estimé de plus de 5 décès pour 1 000 naissances vivantes est passé de 61 à 23 entre 1988 et 1992. Tandis que 10 pays avaient un taux estimé de plus de 10 décès par tétanos néonatal pour 1 000 naissances vivantes en 1988 (AFR: 6, SEAR: 3 et Région de la Méditerranée orientale [EMR]: 1), il n'en restait que 5 en 1992 (AFR: 3, SEAR: 1 et EMR: 1).

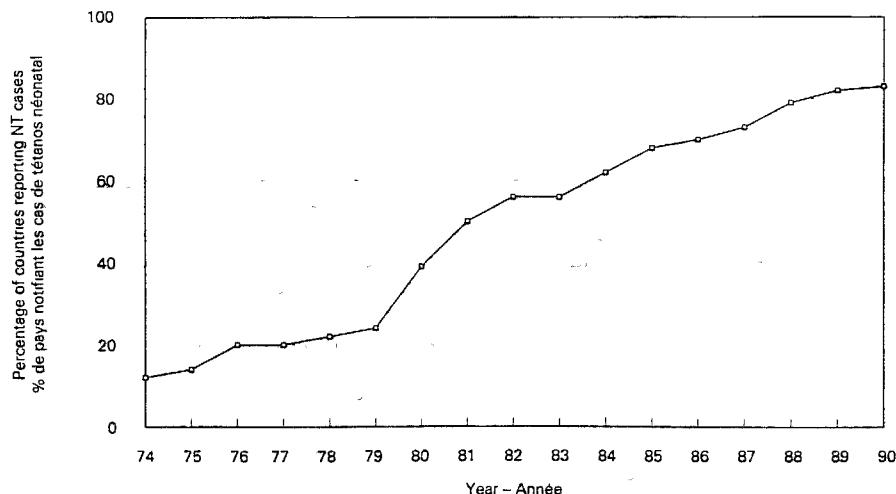
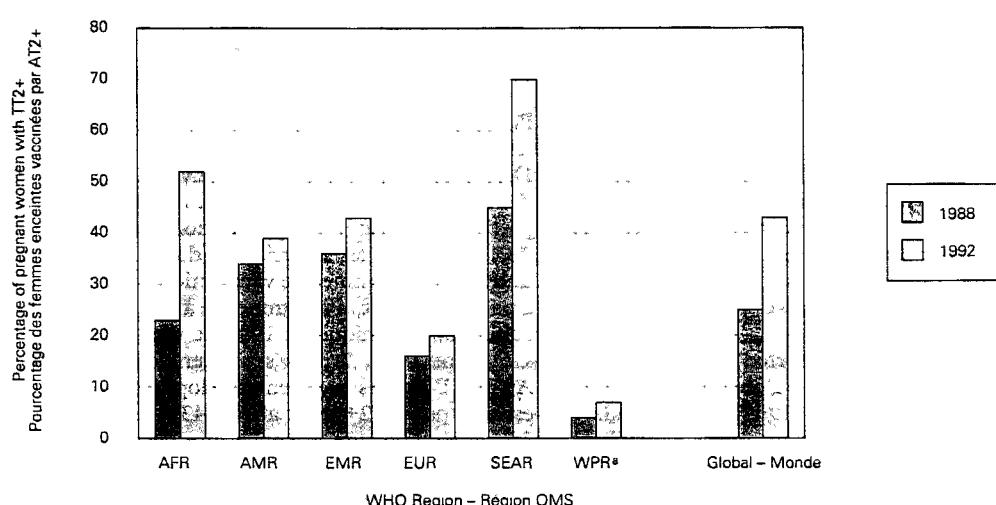
Fig. 2 Global neonatal tetanus (NT) surveillance, percentage of developing countries<sup>a</sup> reporting NT cases to WHO, 1974-1990Fig. 2 Surveillance mondiale du tétanos néonatal, pourcentage des pays en développement<sup>a</sup> notifiant les cas de tétanos néonatal à l'OMS, 1974-1990EPI Information System, March 1993 – Système d'information PEV, mars 1993  
<sup>a</sup> n = 158 developing countries – n = 158 pays en développement

Fig. 3 Tetanus toxoid (TT) coverage for 1988 and 1992, by WHO Region

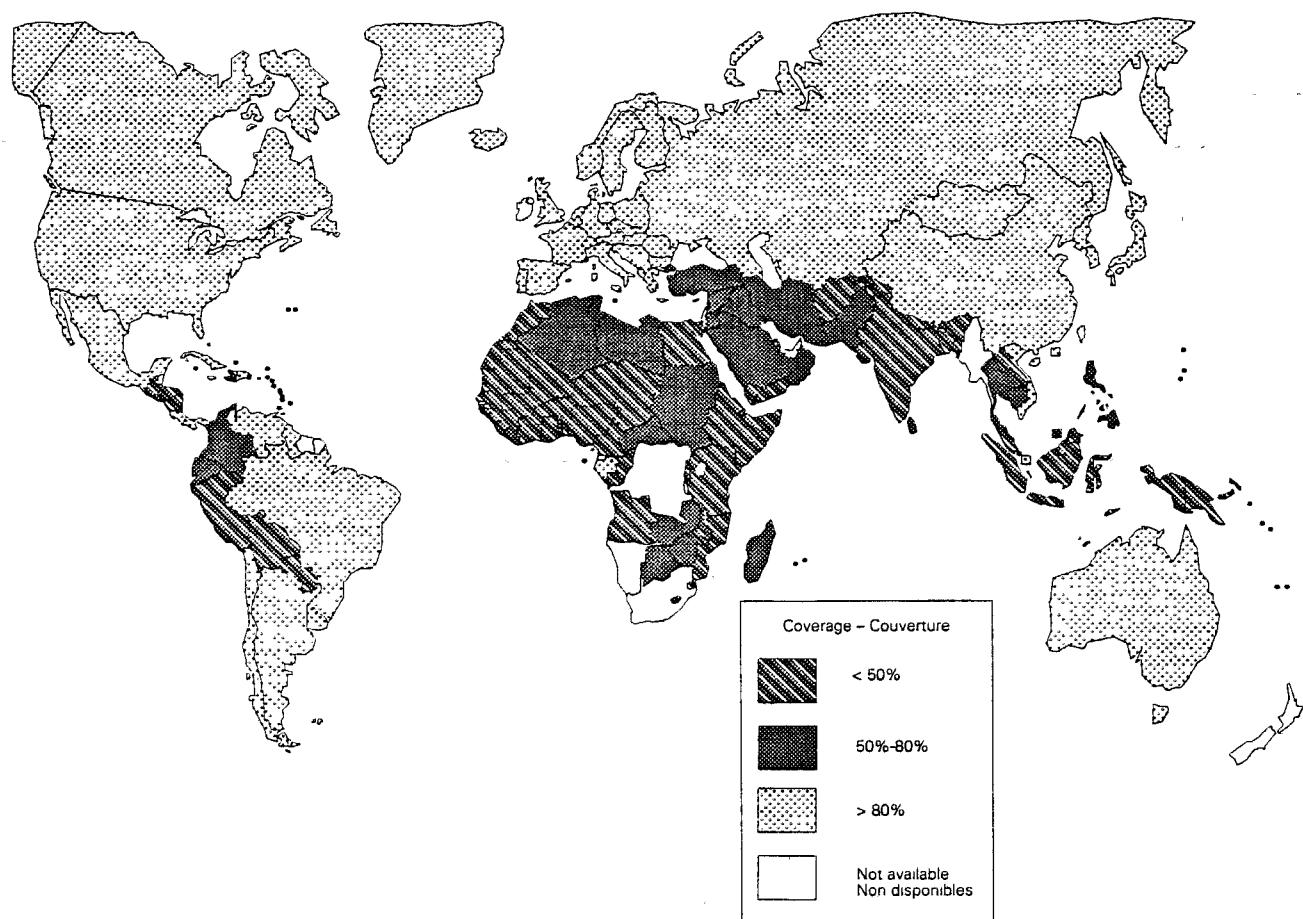
Fig. 3 Couverture par l'anatoxine tétanique pour 1988 et 1992, par Région OMS



Source EPI Information System, March 1993 – D'après Système d'information PEV, mars 1993  
 \* Includes China – Chine comprise

Map 2 Clean delivery coverage, 1992

Carte 2 Couverture des accouchements pratiqués dans des conditions d'hygiène, 1992



Source WHO/MCH/MSM, Maternal mortality, Global factbook, 91 3 – Source OMS/MCH/MSM, Mortalité maternelle, Données mondiales, 91 3  
 Former USSR republics are not shown – Les républiques de l'ex-URSS ne figurent pas sur la carte

The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries

Les désignations utilisées sur cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent, de la part de l'Organisation mondiale de la Santé, aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays, territoire, ville ou zone, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières

<p><b>Implementation of strategies</b></p> <p>(1) TT2+ coverage</p> <p>As of January 1993, 117 countries had a policy targeting women of childbearing age or pregnant women for immunization with at least 2 doses of tetanus toxoid (111 countries in 1988). At the Regional level, the percentage of developing countries using TT to control NT varied from 51% in AMR to over 90% in AFR, the European Region (EUR) and SEAR. In 5 Regions (AFR, AMR, EMR, EUR and SEAR), more than 90% of infants were born in a country where TT is used as part of the NT elimination strategy. Overall, in 1992, 78.1% of the world's infants were born in a country with a TT programme; excluding China (which began phasing in TT immunization of pregnant women in 1993), the total was 97.7%.</p> <p>Prior to 1980, only 7 countries reported TT2+ coverage. In developing countries, the estimated global immunization coverage with TT2+ reached 43% in 1992 (54% excluding China). The rise in TT2+ immunization coverage by WHO Region is summarized in Fig. 3. Between 1988 and 1992, the percentage of the world's children born in countries with TT2+ coverage of over 50% rose from 33% to 54% (from 41% to 67%, excluding China).</p> <p>(2) Clean delivery rates</p> <p>Of the 158 developing countries in which EPI monitors NT cases, recent information on clean delivery rates is available for 113 (71%). Thirty-six of these countries (32%) have clean delivery rates of 80% or more and 30 (26%) have rates between 50% and 80%. The remaining 47 countries have clean delivery rates below 50% (Map 2).</p>	<p><b>Mise en œuvre des stratégies</b></p> <p>1) Couverture par AT2+</p> <p>Au mois de janvier 1993, 117 pays avaient pour politique d'administrer aux femmes en âge de procréer ou aux femmes enceintes au moins 2 doses d'anatoxine tétanique (111 pays en 1988). Au niveau régional, le pourcentage de pays en développement utilisant l'anatoxine tétanique contre le tétanos néonatal oscillait entre 51% (AMR) et plus de 90% (AFR, Région européenne [EUR] et SEAR). Dans 5 Régions (AFR, AMR, EMR, EUR et SEAR), plus de 90% des nourrissons sont nés dans des pays où l'anatoxine tétanique fait partie de la stratégie d'élimination du tétanos néonatal. En 1992, 78,1% de tous les nourrissons du monde sont nés dans des pays dotés de programmes de vaccination par l'anatoxine tétanique; mise à part la Chine, qui a commencé à vacciner les femmes enceintes par l'anatoxine tétanique en 1993, le total atteignait 97,7%.</p> <p>Avant 1980, 7 pays seulement déclaraient une couverture par AT2+. Dans les pays en développement, la couverture vaccinale estimée par AT2+ avait atteint 43% en 1992 (54% sans la Chine). L'augmentation de la couverture vaccinale par AT2+ par Région OMS est résumée à la Fig. 3. Entre 1988 et 1992, le pourcentage d'enfants nés dans des pays où la couverture par AT2+ dépassait 50% est passé de 33% à 54% (de 41% à 67% sans la Chine).</p> <p>2) Taux d'accouchements pratiqués dans des conditions d'hygiène</p> <p>Sur les 158 pays en développement où le PEV surveille les cas de tétanos néonatal, 113 (71%) ont fourni des informations récentes sur les taux d'accouchements pratiqués dans des conditions d'hygiène. Parmi ces pays, 36 (32%) ont des taux d'accouchements hygiéniques de 80% ou plus et 30 (26%) ont des taux se situant entre 50% et 80%. Les 47 pays restants ont des taux inférieurs à 50% (Carte 2).</p> <p><b>Conclusions</b></p> <p>Des progrès sensibles ont été réalisés vers l'élimination du tétanos néonatal d'ici 1995. Le taux mondial estimé de mortalité par tétanos néonatal a baissé de 31%, et 78 des 158 pays cibles ont ramené leur taux national de mortalité par tétanos néonatal à moins de 1 décès par tétanos néonatal pour 1 000 naissances vivantes.</p> <p>La mise en place de systèmes de surveillance dans les districts pour guider les activités de lutte contre le tétanos néonatal et confirmer la cible de l'élimination est une nécessité absolue. Des méthodes pour calculer avec précision la couverture par AT2+ seront nécessaires pour évaluer fiablement les progrès réalisés vers l'élimination du tétanos néonatal dans les régions où la surveillance au niveau du district est limitée.</p>
--	---

<b>Infected areas as at 16 September 1993</b>		<b>Zones infectées au 16 septembre 1993</b>		
For criteria used in compiling this list, see No 10, p 72 X - Newly reported areas		Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 10, p 72 X - Nouvelles zones signalées		
<p><b>Plague • Peste</b></p> <p><b>Africa • Afrique</b></p> <p><b>Madagascar</b></p> <p><i>Antananarivo Province</i></p> <p><i>Ambohidratrimo S. Pref</i></p> <p><i>Antanarivo-Avaradrano S. Pref</i></p> <p><i>Ambatolampy S. Pref</i></p> <p><i>Anjozorobe S. Pref</i></p> <p><i>Antananarivo S. Pref</i></p> <p><i>Antananarivo District</i></p> <p><i>Antanarivo S. Pref</i></p> <p><i>Antsirabe I S. Pref</i></p> <p><i>Antsirabe II S. Pref</i></p> <p><i>Ambohidratrimo District</i></p> <p><i>Ambohitranana District</i></p> <p><i>Ampasaratany District</i></p> <p><i>Manandriana District</i></p> <p><i>Soaninandraina District</i></p> <p><i>Tsaroafar District</i></p> <p><i>Vinaninkarena District</i></p> <p><i>Arivonimamo S. Pref</i></p> <p><i>Befiso S. Pref</i></p> <p><i>Alakamisy-Anativato District</i></p> <p><i>Fanandriana S. Pref</i></p> <p><i>Faratsito S. Pref</i></p> <p><i>Manjakandriana S. Pref</i></p> <p><i>Miarinarivo S. Pref</i></p> <p><i>Analavory District</i></p> <p><i>Anosibe Ifanja District</i></p> <p><i>Renoivohera S. Pref</i></p> <p><i>Soavinandraina S. Pref</i></p> <p><i>Amboasara Centre</i></p> <p><i>Tsiroanomandidy S. Pref</i></p>	<p><i>Anisarana Province</i></p> <p><i>Andapa S. Pref</i></p> <p><i>Doany District</i></p> <p><i>Fianarantsoa Province</i></p> <p><i>Ambatofinandrahana S. Pref</i></p> <p><i>Ambondromitsora District</i></p> <p><i>Andrefambohitra District</i></p> <p><i>Bevontany District</i></p> <p><i>Soanheranana District</i></p> <p><i>Ambohihazoa S. Pref</i></p> <p><i>Manandrozy District</i></p> <p><i>Ambohitra S. Pref</i></p> <p><i>Ambatolampy District</i></p> <p><i>Ambohitra District</i></p> <p><i>Antsirabe I District</i></p> <p><i>Antsirabe II District</i></p> <p><i>Ambohitra District</i></p> <p><i>Ambohitranana District</i></p> <p><i>Ampasaratany District</i></p> <p><i>Manandriana District</i></p> <p><i>Soaninandraina District</i></p> <p><i>Tsaroafar District</i></p> <p><i>Vinaninkarena District</i></p> <p><i>Arivonimamo S. Pref</i></p> <p><i>Befiso S. Pref</i></p> <p><i>Alakamisy-Anativato District</i></p> <p><i>Fanandriana S. Pref</i></p> <p><i>Faratsito S. Pref</i></p> <p><i>Manjakandriana S. Pref</i></p> <p><i>Miarinarivo S. Pref</i></p> <p><i>Analavory District</i></p> <p><i>Anosibe Ifanja District</i></p> <p><i>Renoivohera S. Pref</i></p> <p><i>Soavinandraina S. Pref</i></p> <p><i>Amboasara Centre</i></p> <p><i>Tsiroanomandidy S. Pref</i></p>	<p><b>Tanzania, United Rep. of Tanzania, Rép.-Unie de</b></p> <p><i>Tanga Region</i></p> <p><i>Lushoto District</i></p> <p><i>Tanga District</i></p> <p><b>Uganda • Ouganda</b></p> <p><i>Western Region</i></p> <p><i>Nebbi District</i></p> <p><b>Zaire • Zaïre</b></p> <p><i>Haut-Zaire Province</i></p> <p><i>Ituri Sub-Region</i></p> <p><i>Mahagi Administrative Zone</i></p> <p><b>America • Amérique</b></p> <p><b>Bolivia - Bolivie</b></p> <p><i>La Paz Department</i></p> <p><i>Franz Tamayo Province</i></p> <p><i>Sud Yungas Province</i></p> <p><i>Valle Grande Province</i></p> <p><b>Brazil • Brésil</b></p> <p><i>Bahia State</i></p> <p><i>Biritinga Municipio</i></p> <p><i>Candeal Municipio</i></p> <p><i>Central Municipio</i></p> <p><i>Conceição Municipio</i></p> <p><i>Feira de Santana Municipio</i></p> <p><i>Iracema Municipio</i></p> <p><i>Irecê Municipio</i></p> <p><i>Itaberaba Municipio</i></p> <p><i>Jussara Municipio</i></p> <p><i>Recreio das Flores Municipio</i></p> <p><i>Riachão do Jacuípe Municipio</i></p> <p><i>Senhor do Bonfim Municipio</i></p>	<p><b>Serrinha Município</b></p> <p><b>Teófilo Otoni Município</b></p> <p><b>Parába State</b></p> <p><b>Araba Município</b></p> <p><b>Barra de S. Rosa Município</b></p> <p><b>Cubati Município</b></p> <p><b>Olivedos Município</b></p> <p><b>Quemadas Município</b></p> <p><b>Remígio Município</b></p> <p><b>Solânea Município</b></p> <p><b>Peru • Pérou</b></p> <p><i>Cajamarca Department</i></p> <p><i>Chota Province</i></p> <p><i>Llama District</i></p> <p><i>Miracosta District</i></p> <p><i>Tocnoche District</i></p> <p><i>San Miguel Province</i></p> <p><i>Nanchoc District</i></p> <p><i>San Gregorio District</i></p> <p><i>San Miguel District</i></p> <p><i>San Pablo Province</i></p> <p><i>San Luis District</i></p> <p><i>Piura Department</i></p> <p><i>Ayabaca Province</i></p> <p><i>Canales District</i></p> <p><i>Lagunas District</i></p> <p><i>Montero District</i></p> <p><i>Pamas District</i></p> <p><i>Sapicica District</i></p> <p><i>Suyo District</i></p> <p><b>Huancabamba Province</b></p> <p><i>C. de la Frontera District</i></p> <p><i>Canchaque District</i></p> <p><i>Huancabamba District</i></p>	<p><b>Plura Province</b></p> <p><b>Las Lomas District</b></p> <p><b>Asia • Asie</b></p> <p><b>Viet Nam</b></p> <p><i>Gia-Lai-Công Tum Province</i></p> <p><i>Lâm Đồng Province</i></p> <p><i>Phú Khan Province</i></p> <p><b>Cholera • Choléra</b></p> <p><b>Africa • Afrique</b></p> <p><b>Angola</b></p> <p><i>Bengo Province</i></p> <p><i>Benguela Province</i></p> <p><i>Huambo Province</i></p> <p><i>Huila Province</i></p> <p><i>Kuando-Kubango Province</i></p> <p><i>Kunene Province</i></p> <p><i>Kwanza-Norte Province</i></p> <p><i>Kwanza-Sul Province</i></p> <p><i>Luanda Province</i></p> <p><i>Luanda, Cacuaco</i></p> <p><i>Malangala Province</i></p> <p><i>Namibe Province</i></p> <p><i>Uige Province</i></p> <p><i>Zaire Province</i></p> <p><b>Benin • Bénin</b></p> <p><i>Département de l'Atlantique</i></p> <p><i>S. Pref. d'Allada</i></p> <p><i>Circ. de Cotonou</i></p> <p><i>S. Pref. de Toffo</i></p> <p><i>Département de l'Atacora</i></p>

<p>Département de Borgou Département de Mono Département de Zou</p> <p><b>Burkina Faso</b> Boulgou Province</p> <p><b>Burundi</b> Burundi Province Bubanza Arrondissement Cibitoke Arrondissement Bujumbura Province Bujumbura Arrondissement</p> <p><b>Burun Province</b> Makamba Arrondissement Rumonge Arrondissement</p> <p><b>Gitega Province</b> Gitega Arrondissement</p> <p><b>Cameroon • Cameroun</b> Province de l'Extrême-Nord Diamaré Département Logone-et-Chari Département Mayo-Danai Département Mayo-Sava Département Mayo-Tsanaga Département</p> <p><b>Province Littoral</b> Moungo Département Wouri Département</p> <p><b>Province du Nord</b> Benoué Département</p> <p><b>Province de l'Ouest</b> Haut Nkam Département Mifi Département</p> <p><b>Province du Sud</b> Océan Département</p> <p><b>Province du Sud-Ouest</b> Manyu Département Memé Département</p> <p><b>Chad • Tchad</b> Batha Préfecture Bét Préfecture Bilma Préfecture Charia Baguirmi Préfecture Gouré Préfecture Kanem Préfecture Lac Préfecture Logone Occidental Préfecture Logone Oriental Préfecture Njamenia Préfecture Ouaddai Préfecture Tandjile Préfecture</p> <p><b>Côte d'Ivoire</b> Département de l'Ouest Man Sous-Préfecture</p> <p>Djibouti</p> <p><b>Ghana</b> Accra Region Accra District Greater Accra District</p> <p>Ashanti Region</p> <p>Central Region</p> <p>Upper East Region</p> <p>Volta Region</p> <p><b>Guinée • Guinée</b> Conakry Province Forecariah Préfecture</p> <p><b>Kenya</b> (Area not specified - Zone non précisée)</p> <p><b>Liberia • Libéria</b> Bong County Montserrado County</p> <p><b>Malawi</b> Central Region Lilongwe District Southern Region</p> <p><b>Mali</b> Kayes Région Kayes Cercle Koulikoro Région Nara Cercle</p> <p><b>Mauritanie • Mauritanie</b> Nouakchott District</p> <p>1<sup>re</sup> Région Hodh el Chargui</p> <p>2<sup>re</sup> Région Hodh el Gharbi</p> <p>3<sup>re</sup> Région Assaba et Guidimakha</p> <p>4<sup>re</sup> Région Gorgol</p> <p>5<sup>re</sup> Région Brakna</p> <p>6<sup>re</sup> Région Trarza</p> <p><b>Mozambique</b> Manica Province Sussundenga District</p> <p>Maputo Province Maputo City</p> <p>Nampula Province Nampula City</p> <p>Sofala Province Beira City</p> <p>Chemba District</p> <p>Gorongosa District</p> <p>Zambezia Province Inhassungue District</p> <p>Mocuba District</p> <p>Namacurta District</p> <p>Nicoadala District</p> <p>Quelimane District</p> <p>Niger</p> <p>Duffa Département Doso Département Maradi Département Niamey Département Tahoua Département Tillabéry Département Zinder Département</p> <p><b>Nigeria • Nigéria</b> Abuja State Akwa Ibom State Anambra State Bauchi State Bendel State Benue State Borno State Gongola State Imo State Kaduna State Kano State Katsina State Kwara State Lagos State Niger State Ogun State Ondo State Oyo State Plateau State Rivers State Sokoto State</p> <p><b>Rwanda</b> Cyangugu Préfecture Gisenyi Préfecture</p> <p><b>Sao Tome and Principe</b> Sao Tomé-et-Principe Lembá District São Tomé</p> <p><b>Swaziland</b> (Area not specified - Zone non précisée)</p> <p><b>Tanzania, United Rep. of Tanzania, Rép.-Unie de</b> Arusha Region Dar es Salaam Region Ilala District Kinondoni District Kilimanjaro Region Mara Region Mtwara Region Rukwa Region Tanga Region</p> <p><b>Togo</b> Golfe District Kloto District Kozah District Lacs District Ogou District Sotouboua District Vo District Yoto District</p> <p><b>Uganda • Ouganda</b> Kasese District</p> <p><b>Zaire • Zaïre</b> Haut Zaïre Province Kivu Province Shaba Province</p> <p><b>Zambia • Zambie</b> Central Province Lusaka Copperbelt Province Eastern Province Luapula Province Northern Province Southern Province</p> <p><b>Zimbabwe</b> Manicaland Province Mashonaland Central Mashonaland East Mashonaland West Province Masvingo Province Midlands Province</p>	<p>Ceará State Distrito Federal State Espírito Santo State Maranhão State Mato Grosso State Minas Gerais State Para State Pará State Paraná State Pernambuco State Piauí State Rio de Janeiro State Rio Grande do Norte State Rondônia State São Paulo State Sergipe State</p> <p><b>Chile • Chili</b> Antofagasta Province Bernardo O'Higgins Province Coquimbo Province Los Lagos Province O'Higgins Santiago Province Tarapacá Province</p> <p><b>Colombia • Colombie</b> Amazonas Department Antioquia Department Atlántico Department Bolívar Department Boyacá Department Caldas Department Caquetá Intendancy Cauca Department Cesar Department Chocó Department Cordoba Department Cundinamarca Department Guaviare Department Huila Department Magdalena Department Meta Department Nariño Department Norte de Santander Department Puntarenas Department Quindío Department Risaralda Department San Andrés Intendancy San José del Guaviare Department Santa Fe de Bogotá Department Santander Department Sucre Department Tolima Department Villa Department</p> <p><b>Costa Rica</b> Limon Province San José Province</p> <p><b>Ecuador • Équateur</b> Azuay Province Bolívar Province Cañar Province Carchi Province Chimborazo Province Cotopaxi Province El Oro Province Esmeraldas Province Galápagos Province Guayas Province Imbabura Province Loja Province Los Ríos Province Manabí Province Morona Province Napo Province Pastaza Province Pichincha Province Sucumbíos Province Tungurahua Province Zamora-Chinchipe Province</p> <p><b>El Salvador</b> Central Region Metropolitan Region Occidental Region Oriental Region Paracentral Region</p> <p><b>French Guiana</b> Guyane française</p> <p><b>Guatemala</b> Alta Verapaz Department Baja Verapaz Department Chimaltenango Department Chiquimula Department El Progreso Department Escuintla Department Guatemala Department Huehuetenango Department Izabal Department Jalapa Department Jutiapa Department Petén Department Quetzaltenango Department Quiché Department Retalhuleu Department Sacatepéquez Department San Marcos Department Santa Rosa Department Sololá Department Suchitepéquez Department Totonicapan Department Zacapa Department</p> <p><b>Guyana</b> Region I (Barima/Waini) Region II (Pomeroon/Supenaam)</p>	<p><b>Honduras</b> Camayagua State Choluteca Department Cortés Department El Paraíso Department Francisco Morazán Department Omoa State Santa Barbara Department Valle Department Yoro Department</p> <p><b>Mexico • Mexique</b> Campeche State Chiapas State Chihuahua State Colima State Distrito Federal Guadalajara State Guerrero State Hidalgo State Jalisco State Mexico State Michoacán State Morelos State Nuevo León State Oaxaca State Puebla State Querétaro State Quintana Roo State San Luis Potosí State Sonora State Tabasco State Tamaulipas State Tlaxcala State Veracruz State Yucatán State Zacatecas State</p> <p><b>Nicaragua</b> Boaco Department Carazo Department Chinandega Department Chontales Department Estelí Department Granada Department Jinotega Department Leon Department Madriz Department Managua Department Masaya Department Matagalpa Department Nueva Segovia Department Río San Juan Department Rivas Department</p> <p><b>Panama</b> Colon Province Comarca de San Blas Darién Province Panama Province</p> <p><b>Peru • Pérou</b> Amazonas Department Ancash Department Apurímac Department Arequipa Department Ayacucho Department Cajamarca Department Callao Province Cuzco Department Huancavelica Department Huancú Department Ica Department Junín Department La Libertad Department Lambayeque Department Lima Department Loreto Department Madre de Dios Department Moquegua Department Pasco Department Pura Department Puno Department San Martín Department Tacna Department Tumbes Department Ucayali Department</p> <p><b>Suriname</b> Marowijne District</p> <p><b>Venezuela</b> Anzoátegui State Apure State Aragua State Barinas State Carabobo State Delta Amacuro State Federal District Guárico State Miranda State Miranda State Monagas State Nueva Esparta State Sucre State Tachira State Zulia State</p>	<p><b>Bhutan • Bhoutan</b> Mongar District Peñagatshel District Phunsholing District Punakha District Samdrupjongkhar District Tashigang District Thimphu District</p> <p><b>Cambodia • Cambodge</b> Kompong Cham Province</p> <p><b>China • Chine</b> (Area not specified - Zone non précisée)</p> <p><b>India • Inde</b> Andhra Pradesh State Hyderabad District Visakhapatnam District</p> <p><b>Assam State</b></p> <p><b>Delhi Territory</b></p> <p><b>Gujarat State</b></p> <p><b>Haryana State</b></p> <p><b>Karnataka (Mysore) State</b> Bangalore District Bidar District Chitradurga District Hubballi District Hassan District Kolar District Mandy District Raichur District Tumkur District</p> <p><b>Kerala State</b></p> <p><b>Madhya Pradesh State</b></p> <p><b>Maharashtra State</b> Akola District Amravati District Nagpur District Nandurbar District Osmanabad District Parbhani District Pune District Sangli District Thane District</p> <p><b>Manipur State</b></p> <p><b>Punjab State</b></p> <p><b>Tamil Nadu State</b> Anna District Chingleput District Madras District Madurai District North Arcot District Pudukkottai District Thanjavur District Tiruchirappalli District Tirunelveli District Vellore District Villupuram District</p> <p><b>Uttar Pradesh State</b></p> <p><b>West Bengal State</b> Calcutta</p> <p><b>Indonesia • Indonésie</b> East Nusa Tenggara Province</p> <p><b>Sumba Barat Regency</b></p> <p><b>Lampung Province</b></p> <p><b>North Sulawesi Province</b></p> <p><b>Bolaang Mongondow Regency</b></p> <p><b>Iran, Islamic Rep. of</b> <b>Iran, Rép. islamique d'</b> <b>Khuzestan Province</b></p> <p><b>Iraq</b> Al-Basra Governorate Al-Anbar Governorate Al-Muthanna Governorate Al-Najaf Governorate Al-Qadisiyah Governorate Arbil Governorate Babil Governorate Baghdad Governorate Dohuk Governorate Diyala Governorate Karbala Governorate Mesan Governorate Nineveh Governorate Salah El-Din Governorate Sulaimanyah Governorate Tamim Governorate Tikrit Governorate Wasit Governorate</p> <p><b>Lao People's Democratic Republic</b> <b>République démocratique populaire lao</b></p> <p><b>Savannakhet Province</b> Phonsavan District</p> <p><b>Malaysia • Malaisie</b> Kedah State Kubang Pasu District Penang State</p> <p><b>Timor Laut District</b></p> <p><b>Sabah</b> Tawau District Sarawak</p> <p><b>Simunjan District</b></p> <p><b>Nepal • Népal</b> Baitadi District Jhapa District Khamtandu District</p> <p><b>Tajikistan • Tadjikistan</b> Khalon Region</p> <p><b>Pandj District</b></p> <p><b>Kolkhosabad District</b></p>
--	---	--	---

Moskovskij District Kabodjion District <b>Viet Nam</b> Binh Tri Thien Province Nghia Binh Province Phu Khanh Province <b>Europe</b> Ukraine Mariupole Nikolaev Region Odesskaya Region <b>Oceania • Océanie</b> Tuvalu Nanumea Island Nuttao Island <b>Yellow fever • Fièvre jaune</b> <b>Africa • Afrique</b> Angola Bengo Province Luanda Province Cameroon • Cameroun Province de l'Extrême-Nord Mayo Sava Département Mayo Tsanaga Département Gambia • Gambie Upper River Division Guinea • Guinée Siguiri Région Mali Kayes Région Kita Cercle Koulikoro Région Dioila Cercle Kangaba Cercle Kati Cercle Kolokani Cercle Kenya Rift Valley Province Baringo District Elgeyo Marakwet Nigeria • Nigéria Anambra State Bauchi State Bendel State Benue State Cross River State Kaduna State Kwara State Lagos State Niger State Ogun State	Ondo State Oyo State Plateau State <b>Sudan • Soudan</b> Territory South of 12° N Territoire situé au sud du 12° N. <b>Zaire • Zaïre</b> Territory North of 10° S. Territoire situé au nord du 10° S. <b>Amérone • Amérique</b> <b>Bolivia • Bolivie</b> Beni Department Ballivian Province Itenez Province Cochabamba Department Ayopaya Province Carrasco Province Chapare Province La Paz Department Larecaja Province Munilla Province Nor Yungas Province Quilmes Province Santa Cruz Department Andres Ibañez Province Cordillera Province Florida Province Gutiérrez Province Ichilo Province <b>Brazil • Brésil</b> Amapá Territory Macapa Municipio Amazonas State Canutama Municipio João Figueiredo Municipio Manacapuru Municipio Manaus Municipio Marajó Municipio Nova Olinda do Norte Municipio Novo Airão Municipio Tefé Municipio Urucara 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 X Barra do Corda Municipio Grajau Municipio Lago da Pedra Municipio Montes Altos Municipio Mato Grosso State Antônio João Municipio Camapuã Municipio Coronel Furtado Municipio Diamantino Municipio Jardim Municipio Nova Maringá Municipio Plácido de Castro Municipio Pocone Municipio Pontes e Lacerda Municipio Ribas do Rio Pardo Municipio Sidrolândia Municipio Simeão Municipio Terenos Municipio Minas Gerais State Bonfinópolis Municipio Francisco Dumont Municipio Mirabela Municipio Paracatu Municipio União Municipio Pará State Alenquer Municipio Almeirim Municipio Altamira Municipio Araguari Municipio Faro Municipio Monte Alegre Municipio Prahuá Municipio Rendenção Municipio São Domingos do Capim Municipio Sen. José Porfírio Municipio Tailândia Municipio Tucuruí Municipio Xinguá Municipio Rondonia State Cacoal Municipio Roraima Territory Bonfim Municipio Garimpó Municipio Maloca Caju Municipio Colombia • Colombie Antioquia Department Anorí Municipio Tarazá Municipio Yondó Municipio Arauca Intendencia Arauca Municipio Saravena Municipio Boyacá Department Chíta Municipio Puerto Boyacá Municipio Caquetá Intendencia Belén de los Andaquíes Municipio	El Doncello Municipio San Vicente de Caguán Municipio Casanare Intendencia Hato Corozal Municipio Tamara Municipio Yopal Municipio Cesar Department Valedupar Municipio Choco Department Rio Suizo Municipio Cundinamarca Department Maya Municipio Guaviare Intendencia Miraflores Municipio San Juan del Guaviare Municipio Meta Intendencia Cabuyaro Municipio La Primavera Municipio San Carlos de Guara Municipio Villavicencio Municipio Vista Hermosa Municipio Norte de Santander Department Cúcuta Municipio Tibú Municipio Cúcuta Intendencia Toledo Municipio Putumayo Intendencia Puerto Asís Municipio Santander Department Bucaramanga Municipio Cúcuta Municipio El Carmen Municipio Vichada Department Puerto Trujillo Municipio Ecuador • Équateur Morona-Santiago Province Napo Province Humayacu District Pastaza Province Sucumbíos Province Zamora-Chinchipe Province Peru • Pérou Ayacucho Department Huanta Province San José Sanllana District Cusco Department La Convención Province Echarate District Kitani District Maranura District Santa Ana District Huanuco Department Huamalíes Province Monzón District Leóncio Prado Province Alonia Robles District Aucayacu District	J. C. Castello District Leónicio Prado District Monzon District P. Luyando District Rupa Rupa District Maracay Province Cholón District Junín Department Chanchamayo Province Chanchamayo District Perene District San Luis Sevoro District Viloc District Satipo Province Covrivil District Mazamari District Pangoa District Pichanalí District Río Negro District Río Tambo District Sanpo District Loreto Department Ucayali Province Contamana District Purús District Madre de Dios Department Manu Province Madre de Dios District Tambopata Province Inambari District Las Piedras District Tambopata 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 Campanilla District San Martín Province Juan Guerra District Sauce District Tocache Province La Polvora District Nuevo 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 10 to 16 September 1993

## Notifications reçues du 10 au 16 septembre 1993

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

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

## Cholera • Choléra

## Africa • Afrique

	C	D
Ghana	1.V-23.VIII 22	2

## America • Amérique

	C	D
Canada	29.VIII 1i	0

	C	D
United States of America Etats-Unis d'Amérique	14.IX <sup>1</sup> 1i	0

## Asia • Asie

	C	D
Afghanistan	28.VII-12.VIII 12 835	169

	C	D
Hong Kong	6.IX 1	0

	C	D
Kazakhstan	14.VIII-7.IX 23;	0

	C	D
Malaysia – Malaisie	30 V-6.IX 11	...

## Europe

	C	D
France	2 IX 1i	0

	C	D
Spain – Espagne	9.IX <sup>1</sup> 1i	0

	C	D
Russian Federation Fédération de Russie	-15.VIII 22(17)i	1r

## Oceania • Océanie

## Australia – Australie

	C	D
	14.IX <sup>1</sup>	0

<sup>1</sup> Date of notification. – Date de la nonfiction.

Telex: 415416 Fax: 788 00 11  
(Attention EPIDNATIONS for notifications of diseases subject to the regulations)

Automatic telex reply service:  
Telex 415768 Geneva followed by ZCZC ENGL for reply in English

Price of the Weekly Epidemiological Record  
Annual subscription Fr. 170.–

Téléx: 415416 Fax: 788 00 11  
(A l'attention d'EPIDNATIONS concernant les notifications des maladies soumises au règlement)

Service automatique de réponse par téléc:  
Télex 415768 Genève suivi de ZCZC FRAN pour une réponse en français

Prix du Relevé épidémiologique hebdomadaire  
Abonnement annuel Fr. 170.–