



## WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

## SEMAINE EPIDEMIOLOGIQUE EBDOMADAIRE

14 FEBRUARY 1992 • 67th YEAR

67<sup>e</sup> ANNÉE • 14 FÉVRIER 1992

Prevention of blindness —		Prévention de la cécité —	
Prevalence and severity of trachoma, Morocco	41	Prévalence et gravité du trachome, Maroc	41
EPI and CDR technical briefings at WHO Headquarters	43	Réunions d'information technique du PEV et de CDR au Siège de l'OMS	43
Influenza	45	Grippe	45
List of infected areas	46	Liste des zones infectées	46
Diseases subject to the regulations	48	Maladies soumises au règlement	48

**Prevention of blindness**

## Prevalence and severity of trachoma

**Morocco.** A national blindness prevention programme was set up in Morocco in 1990. In order to evaluate the extent and severity of trachoma in the southern provinces of the country, a prevalence survey was conducted in Ouarzazate Province (640 000 inhabitants, in an area of 42 000 km<sup>2</sup>) in December 1990.

**Methods**

The sample consisted of 30 clusters (of 40 people each) selected at random, using the principle of probability proportional to population size.

The sample size (1 200 people without discrimination by age or sex) was calculated so that it would be possible to estimate the intensity of trachomatous inflammation in children under 10 years of age, assuming a prevalence of 5%, with 95% confidence, precision of 0.04 and a design effect estimated at 2.5.

The simplified system for the assessment of trachoma proposed by WHO was used; a detailed protocol and 2 guides for action were prepared for the staff involved in the survey. The procedures for examination and data collection were standardized during a 5-day training session. A feasibility study conducted before the start of field activities provided proof that each investigator showed concordance of over 80% for each of the 5 key signs of the assessment system, when the results were compared with those of a confirmed reference examiner.

**Results**

Following the survey, 1 200 people had been listed and 1 185 of them had been examined. This excellent coverage level (98.8%) is attributable to repeated visits by the epidemiological teams to those included in the sample. Representativeness was considered acceptable; however,

**Prévention de la cécité**

## Prévalence et gravité du trachome

**Maroc.** Un programme national de prévention de la cécité a été mis en place au Maroc en 1990. Pour évaluer l'ampleur et la gravité du trachome dans les provinces du sud du pays, une enquête de prévalence a été menée dans la province de Ouarzazate (640 000 habitants répartis sur 42 000 km<sup>2</sup>) en décembre 1990.

**Méthodes**

L'échantillon se composait de 30 grappes (comprenant chacune 40 personnes) tirées aléatoirement, selon le principe de probabilité proportionnelle à la population des localités.

La taille de l'échantillon (1 200 personnes sans discrimination d'âge ou de sexe) a été calculée pour permettre d'estimer l'intensité de l'inflammation trachomateuse chez les enfants de moins de 10 ans, en supposant une prévalence égale à 5%, avec un risque d'erreur de 5%, une précision de 0,04 et un effet de grappe estimé à 2,5.

Le système de cotation simplifiée du trachome proposé par l'OMS a été utilisé — un protocole détaillé et 2 guides d'action ont été préparés à l'intention des personnels participant à l'enquête. Une session de formation de 5 jours a permis de standardiser les procédures d'examen et de recueil des données. Une étude de fiabilité pratiquée avant le démarrage des activités de terrain a fait la preuve que chaque investigateur répondait, pour chacun des 5 signes clés du système de cotation, avec une concordance supérieure à 80%, lorsque ses résultats étaient comparés à ceux d'un examinateur de référence confirmé.

**Résultats**

A l'issue de l'enquête, 1 200 personnes avaient été recensées et 1 185 d'entre elles avaient été examinées. Cette excellente couverture (98,8%) est à mettre au compte des passages répétés des équipes épidémiologiques dans les foyers inclus dans l'échantillon. La représentativité a été jugée acceptable; pourtant, comme dans beaucoup

as with many surveys of this type, the sample differs from the original population because of substantial drop-out among the working-age males (emigration for economic reasons).

- In Ouarzazate Province, overall prevalence of trachoma is estimated at 40.8%. The prevalence of active contagious trachoma is estimated at 18% ("active" trachoma includes all cases of follicular trachoma and intense trachomatous inflammation).
- Although trachoma was found in all clusters, there is considerable disparity between clusters. In 12 clusters, the overall prevalence of trachoma exceeded 50%. Almost three-quarters of the trachoma cases observed (all stages of development combined) and three-fifths of the cases of active trachoma were concentrated in only one-quarter of the clusters.
- The prevalence of the main progressive forms and of complications by age is presented in Table 1.

d'enquêtes de ce type, l'échantillon diffère de la population-mère par un décrochage sensible des tranches d'âge masculines correspondant à la population active (émigration pour des raisons économiques).

- Dans la province de Ouarzazate, la prévalence globale du trachome est estimée à 40,8%. La prévalence du trachome actif, contagieux, est estimée à 18% (le trachome «actif» regroupe tous les cas de trachome folliculaire et de trachome inflammatoire intense).
- Bien que le trachome ait été retrouvé dans chacune des grappes, il existe une forte disparité entre celles-ci. Dans 12 grappes, la prévalence globale du trachome était supérieure à 50%. En fait, près des trois quarts des cas de trachome observés (tous stades évolutifs confondus) et trois cinquièmes des cas de trachome actif se concentraient dans un quart des grappes seulement.
- La prévalence des principales formes évolutives et des complications en fonction de l'âge est présentée au Tableau 1.

Table 1 Prevalence (%) of clinical forms of trachoma and its complications, Ouarzazate, Morocco, 1991

Tableau 1 Prévalence (%) des formes cliniques du trachome et de ses complications, Ouarzazate, Maroc, 1991

Clinical forms - Formes cliniques	Age		Total (N = 1 185)
	0-9 years - 0-9 ans (N = 436)	≥10 years - ≥10 ans (N = 749)	
At least one sign of trachoma - Au moins un signe de trachome.....	33.9	44.7	40.8
Active trachoma <sup>a</sup> - Trachome actif <sup>a</sup> .....	30.5	8.6	18.0
Scarring trachoma (TS) - Trachome cicatriciel (TS).....	3.4	36.1	22.8
Trachomatous intensity index <sup>b</sup> - Indice d'intensité trachomateuse <sup>b</sup> .....	12.8	3.0	6.7
<b>Complications</b>			
Trachomatous trichiasis - Trichiasis-entropion.....	—	3.9	2.2
Central corneal scars - Opacités cornéennes centrales.....	—	5.2	3.3

<sup>a</sup> Follicular trachoma (TF) and/or intense trachomatous inflammation (TI), in isolation or in association (TF+TI), (TF+TI+TS), (TF+TS), (TI+TS). - Trachome folliculaire (TF) et/ou trachome inflammatoire intense (TI), isolé ou en association (TF+TI), (TF+TI+TS), (TF+TS), (TI+TS).  
<sup>b</sup> Intense trachomatous inflammation (TI), in isolation or in association (TI+TF), (TI+TF+TS), (TI+TS) - Trachome inflammatoire intense (TI), isolé ou en association (TI+TF), (TI+TF+TS), (TI+TS).

- The prevalence of intense trachomatous inflammation in children under 10 years of age is estimated at 12.8% (the threshold for triggering a specific therapeutic strategy is 5%).
- The severity of the condition is confirmed by the prevalence of trachomatous trichiasis, which is estimated at 2.2% of the population examined (2.7% for females and 1.6% for males, all ages combined); the alarm threshold for initiating a strategy of active case-finding and treatment at the site of diagnosis is 1%. The prevalence of trichiasis in women over 15 years of age is a useful indicator of the severity of trachoma. In this sample, that prevalence was 4.9% (3.6% in the corresponding male age group).
- In Ouarzazate Province, central corneal scars, whether or not of trachomatous origin, are frequent (3.3% of the sample); the prevalence of corneal blindness is estimated at 1.6% (the definition of blindness is that given by the Ninth Revision of the International Classification of Diseases [1975]).

Twelve of the 30 clusters included in this study were located in the Oued Drâa valley. Trachoma may well occur there more frequently and in a more serious form than in the rest of the province: the trachomatous inflammation intensity index is 14.6%, whereas it is 1.4% in the other clusters; the prevalence of trachomatous trichiasis in women over 15 years of age is 9.4% in the Drâa valley, but only 2.2% in the remainder of the province.

- La prévalence de l'inflammation trachomateuse intense chez les enfants de moins de 10 ans est estimée à 12,8% (le seuil d'alarme pour déclencher une stratégie thérapeutique spécifique est de 5%).
- La gravité de l'affection est confirmée par la prévalence du trichiasis-entropion, qui est estimée à 2,2% de la population examinée, soit 2,7% pour le sexe féminin et 1,6% pour le sexe masculin, tous âges confondus (le seuil d'alarme pour proposer une stratégie de dépistage actif et de traitement sur le lieu même du diagnostic est de 1%). Pour estimer la gravité du trachome, la prévalence du trichiasis-entropion chez les femmes de plus de 15 ans représente un indicateur de référence utile. Cette prévalence spécifique est estimée à 4,9% de l'échantillon (3,6% dans la tranche d'âge masculine correspondante).
- Dans la province de Ouarzazate, les opacités cornéennes centrales, d'origine trachomateuse ou non, sont fréquentes (3,3% de l'échantillon), la prévalence de la cécité cornéenne étant estimée à 1,6% (la définition de la cécité est celle proposée par la Neuvième Révision de la Classification Internationale des Maladies [1975]).

Douze des 30 grappes incluses dans cette étude étaient situées dans la vallée de l'Oued Drâa. Le trachome pourrait y sévir plus fréquemment et sous un mode plus grave que dans le reste de la province: l'indice d'intensité de l'inflammation trachomateuse se chiffre à 14,6%, alors qu'il est de 1,4% dans les autres grappes; la prévalence du trichiasis-entropion chez les femmes de plus de 15 ans est de 9,4% dans la vallée du Drâa, alors qu'elle n'est que de 2,2% dans le reste de la province.

**Conclusion**

The epidemiological situation today is far less alarming than that described in 1968;<sup>1</sup> nevertheless, trachoma must remain a constant subject of concern for the planners of the National Blindness Prevention Programme.

Additional surveys of this type, which are easily organized and carried out at acceptable cost (less than US \$5 000, including training) will shortly be conducted in the pre-Saharan Provinces of Errachidia, Figuig and Tata.

<sup>1</sup> Bull. *Wld Hlth Org.*, 39, 547-566.

**EPI and CDR technical briefings at WHO Headquarters**

The WHO Expanded Programme on Immunization (EPI) and the Division of Diarrhoeal and Acute Respiratory Disease Control (CDR) conduct regular technical briefings in English for those who wish to be better acquainted with their activities. These briefings are intended to give participants an up-to-date overview of the programmes' approaches and methodologies with regard to planning and management in developing countries. They also serve to introduce the participants to WHO staff and help in establishing activities of mutual interest.

The following issues are discussed at each briefing:

**EPI**

- **Global overview:** history of the programme, its targets, objectives and achievements.
- **Overview of evaluation and monitoring of immunization programmes.**
- **Disease surveillance:** collection of information for action, routine and other kinds of reporting, case and outbreak investigations.
- **Surveys:** survey methodology, types of surveys, random sampling, survey results.
- **EPI information system:** monitoring the progress of the EPI, categories of data collected, computerized data analysis.
- **Vaccines:** nature of vaccines, vaccines and immunity, vaccine quality and requirements, vaccination schedules, contraindications.
- **Planning of programme activities:** situation analysis, priority problems, problem solving — tools and approaches, implementation of plans.
- **Poliomyelitis eradication, neonatal tetanus elimination and measles control:** epidemiology and magnitude of the problem, global plans of action — strategies and approaches, surveillance, laboratory support, rehabilitation, clean delivery care, training.
- **Research:** operational research on new and improved vaccines, cold chain equipment, cold chain monitor studies, missed opportunities surveys, immunization failure surveys, assessment of sentinel site surveillance data, activation of routine surveillance systems.
- **Logistics and cold chain:** storing and distributing vaccines, choosing between energy options, selecting and maintaining transport and equipment, selecting injection equipment, training, evaluating the quality of the cold chain.
- **Training:** mid-level management, immunization in practice.
- **Micronutrients and infection:** potential contribution of the EPI to control of Vitamin A deficiency and iodine deficiency disorders.

**Conclusion**

La situation épidémiologique est aujourd'hui beaucoup moins alarmante que celle décrite en 1968;<sup>1</sup> pourtant le trachome doit rester un constant sujet de préoccupation pour les planificateurs du programme national de prévention de la cécité.

Des enquêtes complémentaires de ce type, faciles à organiser et à conduire à un coût acceptable (moins de US \$5 000, y compris la formation), seront menées sous peu dans les provinces pré-sahariennes d'Errachidia, de Figuig et de Tata.

<sup>1</sup> Bull. *Org. mond. Santé*, 39, 547-566.

**Réunions d'information technique du PEV et de CDR au Siège de l'OMS**

Le programme élargi de vaccination (PEV) et la division de la lutte contre les maladies diarrhéiques et les infections respiratoires aiguës (CDR) de l'OMS organisent périodiquement des réunions d'information technique en anglais à l'intention de tous ceux qui souhaitent approfondir leur connaissance des activités du programme et de la division. Ces réunions ont pour but de donner aux participants un aperçu des dernières conceptions et méthodes en matière de planification et de gestion dans les pays en développement. Elles permettent également de présenter les participants aux membres du personnel de l'OMS et contribuent à l'instauration d'activités d'intérêt mutuel.

Chaque réunion aborde les questions suivantes:

**PEV**

- **Aperçu mondial:** historique du programme, ses cibles, objectifs et réalisations.
- **Aperçu de l'évaluation et du suivi des programmes de vaccination.**
- **Surveillance de la maladie:** collecte de l'information en vue des actions à mener, notifications systématiques et autres, études des cas et des poussées épidémiques.
- **Enquêtes:** méthodes et types d'enquêtes, échantillonnages aléatoires, résultats d'enquêtes.
- **Système d'information du PEV:** contrôle des progrès du PEV, catégories de données recueillies, analyse informatique des données.
- **Vaccins:** nature des vaccins, vaccins et immunité, qualité des vaccins et normes relatives aux vaccins, schémas d'inoculation, contre-indications.
- **Planification des activités du programme:** analyse de la situation, problèmes prioritaires, résolution des problèmes — moyens et méthodes, exécution des plans.
- **Eradication de la poliomyélite, élimination du tétanos néonatal et lutte contre la rougeole:** épidémiologie et ampleur du problème, plans d'action mondiaux — stratégies et approches, surveillance, moyens de laboratoire, réadaptation, accouchements dans de bonnes conditions d'hygiène, formation.
- **Recherche:** recherche opérationnelle sur des vaccins nouveaux ou améliorés, matériel pour la chaîne du froid, études sur la surveillance de la chaîne du froid, enquêtes sur les occasions de vaccination manquées, enquêtes sur les échecs de la vaccination, évaluation des données de la surveillance en provenance de sites sentinelles, mise en route des systèmes de surveillance systématique.
- **Logistique et chaîne du froid:** stockage et distribution du vaccin, choix entre différentes sources d'énergie, sélection et entretien des moyens de transport et du matériel, sélection du matériel d'injection, formation, évaluation de la qualité de la chaîne du froid.
- **Formation:** gestion au niveau intermédiaire, aspects pratiques de la vaccination.
- **Micronutriments et infection:** contribution potentielle du PEV à la lutte contre l'avitaminose A et les troubles dus à une carence en iode.

- **Financing:** costs of different immunization strategies, major donors and their activities, sustainability of the programme, costing studies.
- **EPI and other organizations:** working towards a common goal, attracting new donors, encouraging existing donors, coordinating donors' support.

#### CDR

**Global overview:** control strategies, current status and achievements of the Diarrhoeal Diseases Control (CDD) Programme and the Programme for the Control of Acute Respiratory Infections (ARI).

#### CDD Programme:

- **Programme planning and implementation:** management of national CDD programmes, national CDD policy, setting programme targets and implementation strategies; assistance from WHO CDD Programme — situational analysis, problem solving.
- **Training activities:** managerial training for programme managers and supervisors, approaches to diarrhoea case management training, institutionalization of CDD training, training of non-medical professionals; training plans, coverage and evaluation.
- **Oral rehydration salts (ORS) production and supply:** WHO-recommended ORS formulation, national production, quality control.
- **Evaluation:** programme reviews, assessing diarrhoea case management in the home and in health facilities, cost-effectiveness reviews, measuring childhood mortality, CDD country profiles, major CDD indicators, other evaluation methods.
- **Communication:** national communication plans, training in communication skills and techniques of interpersonal communication aimed at behavioural change, development of communication interventions.
- **Correct diarrhoea case management:** promotion of correct case management at the household level, improved ORS formulations, feeding during and after diarrhoea, management of persistent diarrhoea and dysentery, rational use of drugs in diarrhoea management.
- **Cholera control:** current global situation, long-term activities and early responses to the threat of an outbreak, treatment and control strategies.
- **Prevention of diarrhoea:** feasible and effective interventions for the prevention of diarrhoea, promotion of breast-feeding.
- **Research:** recent developments in implementation research, epidemiology and disease prevention research (feeding practices, personal and domestic hygiene), vaccine evaluation trials, research training and strengthening.

#### ARI Programme:

- **Programme planning and implementation:** technical policies and case management guidelines, development of appropriate technology, communication, national ARI programmes, assistance from WHO.
- **Training activities:** managerial and supervisory skills training, training in correct case management — clinical materials and approaches to training in ARI.
- **Evaluation:** use of routine reporting systems, health facility and household morbidity and treatment surveys, measurement of ARI-associated mortality, assessing the use and cost of drugs, surveillance of antibiotic resistance, evaluation of national ARI programmes.

- **Financement:** coût des différentes stratégies de vaccination, principaux donateurs et leurs activités, viabilité du programme, études de coûts.
- **Le PEV et les autres organisations:** travailler à la réalisation d'un but commun, attirer de nouveaux donateurs, solliciter les donateurs actuels, coordonner leur soutien.

#### CDR

**Aperçu mondial:** stratégies de lutte, point de la situation et réalisations du programme de lutte contre les maladies diarrhéiques (LMD) et du programme de lutte contre les infections respiratoires aiguës (IRA).

#### Programme LMD:

- **Planification et mise en œuvre du programme:** gestion des programmes nationaux LMD, politique nationale LMD, définition des objectifs de programme et des stratégies de mise en œuvre; assistance fournie par le programme LMD de l'OMS — analyse de situation, résolution des problèmes.
- **Activités de formation:** formation à la gestion pour les administrateurs de programmes et les superviseurs, méthodologie de la formation à la prise en charge des cas de diarrhée, institutionnalisation de la formation LMD, formation de cadres non médicaux; plans, couverture et évaluation de la formation.
- **Production et fourniture de sels de réhydratation orale (SRO):** formule des SRO recommandée par l'OMS, production nationale, contrôle de la qualité.
- **Evaluation:** examen des programmes, évaluation de la prise en charge des cas de diarrhée à domicile et dans les établissements de soins, études coûts-efficacité, mesure de la mortalité juvénile, profils LMD de pays, principaux indicateurs LMD, autres méthodes d'évaluation.
- **Communication:** plans nationaux, formation à la communication et aux relations interpersonnelles en vue de susciter des changements de comportement, mise au point d'interventions en matière de communication.
- **Prise en charge correcte des cas de diarrhée:** action en faveur d'une prise en charge correcte au niveau des ménages, amélioration de la formule des SRO, alimentation pendant et après la diarrhée, traitement de la diarrhée persistante et de la dysenterie, emploi rationnel des médicaments en cas de diarrhée.
- **Lutte contre le choléra:** point de la situation mondiale, activités à long terme et réaction rapide à une menace de poussée de la maladie, stratégies de traitement et de lutte.
- **Prévention de la diarrhée:** interventions réalisables et efficaces pour la prévention de la diarrhée, promotion de l'allaitement maternel.
- **Recherche:** dernières acquisitions de la recherche sur la mise en œuvre, de la recherche sur l'épidémiologie et la prévention de la maladie (pratiques alimentaires, hygiène individuelle et ménagère), et faits nouveaux en matière d'essais de vaccins, de formation à la recherche et de renforcement de la recherche.

#### Programme IRA:

- **Planification et mise en œuvre du programme:** orientations techniques et lignes directrices pour la prise en charge des cas, développement d'une technologie appropriée, communication, programmes nationaux IRA, assistance de l'OMS.
- **Activités de formation:** formation à la gestion et à l'encadrement, formation à la prise en charge correcte des cas — matériel clinique et méthodologies de la formation en matière d'IRA.
- **Evaluation:** emploi de systèmes de notification de routine, enquêtes sur la morbidité et le traitement dans les établissements de soins et les ménages, mesure de la mortalité liée aux IRA, évaluation de la consommation et du coût des médicaments, surveillance de la résistance aux antibiotiques, évaluation des programmes nationaux IRA.

— **Research:** research policy and priorities, case management research (efficacy of treatment), behavioural and health systems research, disease prevention research (risk factors and vaccine development).

CDR and other organizations

Collaboration with other United Nations agencies and non-governmental organizations — developing common strategies and working towards common goals.

Each of the topics listed above is the subject of a short presentation which is followed by a group discussion aimed at clarifying points that are difficult or unclear. Participants receive in advance background information and are encouraged to participate actively in the group discussions. In addition to the topics listed above, selected exercises from the CDD Programme Managers' Training Course will be used to increase participation in the briefing sessions.

The forthcoming schedule of EPI and CDR briefings until the end of 1992 is as follows:

(dates subject to confirmation)

EPI	CDR
16-20 March	23-27 March
	9-12 June*
31 August-4 September	7-9 September*
2-6 November	9-13 November

\* Short briefing due to official holiday in Geneva.

WHO does not cover travel or other expenses connected with participation in technical group briefings, but does not require any tuition fees. Applications should be sent to WHO Representatives in countries, or to WHO Regional Offices, or to EPI and CDR, WHO Headquarters, 1211 Geneva 27, Switzerland, at least 1 month prior to the preferred briefing dates.

**Influenza**

**Belgium** (2 February 1992).<sup>1</sup> The number of cases of influenza-like illness and acute respiratory diseases reported by sentinel physicians continued to increase during the last week of January. Four influenza A viruses isolated during January have been identified as influenza A(H1N1).

**Czechoslovakia** (5 February 1992).<sup>2</sup> Morbidity from acute respiratory diseases increased in the past week and reached epidemic levels in both the Czech and Slovak Republics. All influenza viruses isolated this season have been influenza A and all those further studied have been identified as influenza A(H3N2).

**Hungary** (24 January 1992).<sup>1</sup> Influenza activity has reached epidemic levels in the country. Children in the age group 1-14 years account for 45% to 73% of all cases in different regions, and only 4.4% of cases have been among the elderly. All influenza viruses isolated have been influenza A and all those further studied have been influenza A(H3N2).

**Japan** (7 February 1992).<sup>3</sup> Influenza activity continued to increase throughout January and during the first week of February. Influenza viruses have been isolated in 27 prefectures. Most (84%) of 197 isolates were influenza A(H1N1), but 29 strains of influenza A(H3N2) and 3 of influenza B virus have also been reported.

**Norway** (5 February 1992).<sup>1</sup> Influenza incidence continued to increase and reached 330 per 100 000 population in the last week of January. The increase was mainly in the western and central parts of the country. However, one county in

<sup>1</sup> See No. 6, 1992, pp. 39-40.

<sup>2</sup> See No. 5, 1992, p. 31.

<sup>3</sup> See No. 3, 1992, p. 15.

— **Recherche:** politiques et priorités en matière de recherche, recherche sur la prise en charge des cas (efficacité du traitement), recherche sur les comportements et les systèmes de santé, recherche sur la prévention (facteurs de risque et mise au point de vaccins).

CDR et les autres organisations

Collaboration avec d'autres institutions des Nations Unies et des organisations non gouvernementales — mise au point de stratégies communes et coopération en vue d'atteindre des buts communs.

Chacun des thèmes évoqués ci-dessus fait l'objet d'un bref exposé qui est suivi d'une discussion de groupe visant à clarifier les points difficiles ou obscurs. Une information générale est fournie à l'avance aux participants, qui sont invités à prendre une part active aux discussions de groupe. Outre ces thèmes, divers exercices empruntés au cours de formation des administrateurs de programmes LMD permettront d'améliorer la participation aux réunions d'information.

Le calendrier des réunions du PEV et de CDR d'ici la fin 1992 est le suivant:

(dates à confirmer)

PEV	CDR
16-20 mars	23-27 mars
	9-12 juin*
31 août-4 septembre	7-9 septembre*
2-6 novembre	9-13 novembre

\* Réunion abrégée en raison d'un jour férié à Genève.

L'OMS ne prend à sa charge ni les frais de voyage, ni les autres dépenses liées à la participation aux réunions d'information technique, mais ne demande aucuns frais de participation. Les demandes d'inscription doivent être adressées aux bureaux des représentants de l'OMS dans les pays, aux bureaux régionaux de l'OMS, ou au PEV et à CDR, au Siège de l'OMS, 1211 Genève 27, Suisse, au moins 1 mois avant la date envisagée.

**Grippe**

**Belgique** (2 février 1992).<sup>1</sup> Le nombre des affections de type grippal et des affections respiratoires aiguës signalé par les médecins sentinelles a continué à s'accroître au cours de la dernière semaine de janvier. Quatre virus grippaux A isolés en janvier ont été identifiés comme étant des virus grippaux A(H1N1).

**Tchécoslovaquie** (5 février 1992).<sup>2</sup> La morbidité due aux affections respiratoires aiguës s'est accrue pendant la semaine écoulée et a atteint des niveaux épidémiques dans les Républiques tchèque et slovaque. Tous les virus grippaux isolés cette saison ont été des virus A, et tous ceux qui ont été étudiés ultérieurement étaient des virus grippaux A(H3N2).

**Hongrie** (24 janvier 1992).<sup>1</sup> L'activité grippale a atteint des niveaux épidémiques dans le pays. Les enfants appartenant au groupe d'âge 1-14 ans représentent entre 45% et 73% de tous les cas dans différentes régions; seuls 4,4% des cas sont survenus chez des personnes âgées. Tous les virus grippaux isolés étaient des virus A et ceux qui ont été étudiés ultérieurement étaient des virus A(H3N2).

**Japon** (7 février 1992).<sup>3</sup> L'activité grippale a continué à s'accroître en janvier et durant la première semaine de février. Des virus grippaux ont été isolés dans 27 préfectures. La majorité (84%) de 197 isolements étaient des virus grippaux A(H1N1), mais 29 souches de virus A(H3N2) et 3 de virus B ont été aussi rapportées.

**Norvège** (5 février 1992).<sup>1</sup> L'incidence de la grippe a continué à s'accroître et a atteint 330 cas pour 100 000 habitants pendant la dernière semaine de janvier. L'accroissement a été observé principalement dans l'ouest et le centre du pays. Cependant, un comté

<sup>1</sup> Voir N° 6, 1992, pp. 39-40.

<sup>2</sup> Voir N° 5, 1992, p. 31.

<sup>3</sup> Voir N° 3, 1992, p. 15.

the west with 660 cases per 100 000 population in the week ending 26 January has reported a decrease to 560 cases. All influenza viruses isolated this season have been influenza A and all those further studied have been identified as influenza A(H3N2). Influenza B has been diagnosed by direct detection of the virus antigen in a few cases.

**United Kingdom** (7 February 1992).<sup>1</sup> Influenza activity continued on a low level throughout January. However, outbreaks were reported among the elderly in residential settings and in several schools during the second half of the month. Schools providing data on influenza reported an increase from 9.2 to 29.4 cases per 1 000 children during January — well above the mean rate of 5.2 for the season in previous years. Of 267 isolates investigated this season, 228 were influenza A(H3N2), 38 influenza A(H1N1) and 1 influenza B. Most influenza A(H1N1) viruses were isolated in Scotland.

**United States of America** (7 February 1992).<sup>2</sup> All indices of influenza activity show the continued decline of the epidemic. Reports on laboratory-confirmed influenza reached a peak in the second half of December, physician reports in the last week of December and mortality from pneumonia and influenza in the third week of January. Almost all influenza viruses this season have been influenza A. Of those further studied, 83% have been influenza A(H3N2).

<sup>1</sup> See No. 3, 1992, p. 15.  
<sup>2</sup> See No. 5, 1992, p. 31.

dans l'ouest, avec 660 cas pour 100 000 habitants au cours de la semaine qui s'est achevée le 26 janvier, a rapporté une diminution à 560 cas. Tous les virus grippaux isolés cette saison ont été des virus A, et tous ceux qui ont été étudiés ultérieurement étaient des virus grippaux A(H3N2). La grippe B a été diagnostiquée par détection directe de l'antigène du virus chez quelques cas.

**Royaume-Uni** (7 février 1992).<sup>1</sup> L'activité grippale a continué à un bas niveau en janvier. Cependant, des flambées ont été rapportées dans des résidences pour personnes âgées et dans plusieurs écoles durant la seconde quinzaine du mois. Les écoles fournissant des données sur la grippe ont signalé un accroissement de 9,2 à 29,4 cas pour 1 000 enfants en janvier — bien au-dessus du taux moyen de 5,2 cas observé au cours des saisons précédentes. Sur 267 isoléments étudiés cette saison, 228 étaient des virus grippaux A(H3N2), 38 des virus A(H1N1) et 1, le virus B. La plupart des virus grippaux A(H1N1) ont été isolés en Ecosse.

**Etats-Unis d'Amérique** (7 février 1992).<sup>2</sup> Tous les indices de l'activité grippale montrent que le déclin de l'épidémie se poursuit. Les rapports sur les cas de grippe confirmés au laboratoire ont atteint un pic la seconde quinzaine de décembre, les rapports des médecins la dernière semaine de décembre, et la mortalité due à la pneumonie et à la grippe la troisième semaine de janvier. Presque tous les virus grippaux cette saison étaient des virus grippaux A. Quatre-vingt-trois pour cent des virus étudiés ultérieurement étaient des virus A(H3N2).

<sup>1</sup> Voir N° 3, 1992, p. 15.  
<sup>2</sup> Voir N° 5, 1992, p. 31.

Health administrations are reminded that under the provisions of Article 3 of the International Health Regulations they should notify the Organization by telegram, fax or telex *within 24 hours* of being informed that the first case of a disease subject to the Regulations has occurred in their territory. The infected area should be notified within the subsequent 24 hours if not already communicated.

In addition, they should notify the Organization by telegram, fax or telex *within 24 hours* of being informed of an imported or transferred case of such a disease into a non-infected area including all information available on the origin of infection.

Il est rappelé aux administrations sanitaires qu'aux termes de l'article 3 du Règlement sanitaire international elles doivent adresser une notification à l'Organisation par télégramme, par fax ou par télex *dans les 24 heures*, dès qu'elles sont informées qu'un premier cas d'une maladie soumise au Règlement a été signalé dans une zone de leur ressort. Dans les 24 heures qui suivent, elles adressent notification de la zone infectée si elle n'a pas encore été communiquée.

En outre, elles doivent adresser une notification à l'Organisation, par télégramme, par fax ou par télex *dans les 24 heures*, dès qu'elles sont informées d'un cas importé ou transféré dans une zone non-infectée, y compris tous les renseignements disponibles sur l'origine de l'infection.

**Infected areas as at 13 February 1992**

For criteria used in compiling this list, see No 5, p. 32  
X - Newly reported areas

**Zones infectées au 13 février 1992**

Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 5, p. 32  
X - Nouvelles zones signalées

<p><b>Plague • Peste</b> <b>Africa • Afrique</b> <b>Madagascar</b> Anatanarivo Province Ambodratrimo S. Pref. Anatanarivo-Avaradrano S. Pref. Ambatolampy S. Pref. Anjozorobe S. Pref. Anatanarivo S. Pref. Anatanarivo District Antanifotsy S. Pref. Anisrabe I S. Pref. Anisrabe II S. Pref. Ambodiala District Ambohitsimanova District Ampasatanety District Manandona District Soanindranjy District Tsarofar District Vinarankarena District Aravanamano S. Pref. Betafo S. Pref. Alakamisy-Ananivato District Fanandrana S. Pref. Faratsho S. Pref. Marjakandrana S. Pref. Muaruaruo S. Pref. Analavory District Anosibe Ifanja District</p>	<p>Remohitra S. Pref. Soavinandiana S. Pref. Ambatocana Centre Toroanomandy S. Pref. Antsiranana Province Andapa S. Pref. Doany District Fianarantsoa Province Ambatofuandrahana S. Pref. Ambondromositra District Andrefimbohitra District Bevonotany District Soaniberanana District Ambohambahasa S. Pref. Manandroy District Ambasira S. Pref. Ambatomana District Ambohambahazo District Ambovombe Centre Andana District Anjoma N'Ankona District Anjoma Navona District Ankazoambo District Ivato District Ivony District Talata-Vohimena District Tsarasotra District Fandriana S. Pref. Fiadanana District Fianarantsoa I S. Pref. Mahatsiny District</p>	<p>Fianarantsoa II S. Pref. Andoharanomaitso District Fianarantsoa II District Manadriana S. Pref. Mahajanga Province Toamasina Province Moramanga S. Pref. <b>Tanzania, United Rep. of</b> <b>Tanzanie, Rép.-Unie de</b> <b>Tanga Region</b> Lushoto District Tanga District <b>Zaire • Zaïre</b> Haut Zaïre Province Mahagi Administrative Zone <b>America • Amérique</b> <b>Bolivia - Bolivie</b> <b>La Paz Department</b> Franz Tamayo Province Sud Yungas Province Valle Grande Province <b>Brazil • Brésil</b> <b>Bahia State</b> Birtunga Municipio Candel Municipal Central Municipio Conceição Municipio Feira de Santana Municipio</p>	<p>Iraquara Municipio Irecê Municipio Itaberaba Municipio Jussara Municipio Retrolândia Municipio Riachão do Jacupe Municipio Senhor do Bonfim Municipio Sernambá Municipio Teofilândia Municipio <b>Paraba State</b> Araba Municipio Barra de S. Rosa Municipio Cubatã Municipio Olivedos Municipio Queimadas Municipio Remigio Municipio Solânea Municipio <b>Peru • Pérou</b> <b>Cajamarca Department</b> <b>Chota Province</b> Llama District Miracosta District Toconoché District <b>San Miguel Province</b> Nanchoc District San Gregorio District San Miguel District <b>San Pablo Province</b> San Luis District <b>Pura Department</b></p>	<p><b>Ayabaca Province</b> Canales District Lagunas District Montero District Pallas District Sapillica District Suyo District <b>Huancabamba Province</b> C. de la Frontera District Canchaque District Huancabamba District <b>Pura Province</b> Las Lomas District <b>Asia • Asie</b> <b>Viet Nam</b> Gua-Lai-Công Tum Province Lâm Đông Province Phù Khái Province <b>Cholera • Choléra</b> <b>Africa • Afrique</b> <b>Angola</b> Bengo Province Benguela Province Huambo Province Huila Province Kuando-Kubango Province Kunene Province</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><i>Kuanza-Norte Province</i>  <i>Kuanza-Sul Province</i>  <i>Luanda Province</i>                      Luanda, Cap.  <i>Malanga Province</i>  <i>Namibe Province</i>  <i>Uige Province</i>  <i>Zaire Province</i>  <b>Benin • Bénin</b>  <i>Département de l'Atlantique</i>                      S. Préf. d'Allada                      Cerc. de Cotonou                      S. Préf. de Toffo  <i>Département de l'Atacora</i>  <i>Département de Borgou</i>  <i>Département de Mono</i>  <i>Département de Zou</i>  <b>Burkina Faso</b>  <i>Boulgou Province</i>  <b>Burundi</b>  <i>Bubanza Province</i>                      Bubanza Arrondissement                      Cibitoke Arrondissement  <i>Bujumbura Province</i>                      Bujumbura Arrondissement  <i>Bururi Province</i>                      Malsamba Arrondissement                      Rumonge Arrondissement  <i>Gitega Province</i>                      Gitega Arrondissement  <b>Cameroun • Cameroun</b>  <i>Province de l'Extrême-Nord</i>                      Diamaré Département                      Logone-et-Chari Département                      Mayo-Danai Département                      Mayo-Sava Département                      Mayo-Tsanaga Département  <i>Province Littoral</i>                      Moungo Département                      Wouni Département  <i>Province du Nord</i>                      Benoué Département  <i>Province de l'Ouest</i>                      Haut Nkam Département  <i>Province du Sud</i>                      Océan Département  <b>Chad • Tchad</b>                      Baïha Préfecture                      Beï Préfecture                      Biléze Préfecture                      Chari Baguirmi Préfectures                      Guera Préfecture                      Karenem Préfecture                      Lac Préfecture                      Logone Occidentale Préfecture                      Logone Orientale Préfecture                      Njamena Préfecture                      Ouaddaï Préfecture                      Tandjilé Préfecture  <b>Côte d'Ivoire</b>  <i>Département de l'Ouest</i>                      Man Sous Préfecture  <b>Ghana</b>  <i>Accra Region</i>                      Accra District                      Greater Accra District  <i>Central Region</i>                      Upper East Region                      Volta Region  <b>Guinée • Guinée</b>                      Conakry Province                      Forécariah Préfecture  <b>Liberia • Libéria</b>                      Bong County                      Montserrado County  <b>Malawi</b>  <i>Central Region</i>                      Lilongwe District  <i>Southern Region</i>  <b>Mali</b>                      Kayes Région                      Kaya Cercle                      Koulikoro Région                      Nara Cercle  <b>Mauritanie • Mauritanie</b>                      Nouakchott District  <i>1re Région</i>                      Hodh el Chargu  <i>2e Région</i>                      Hodh el Gharbi  <i>3e Région</i>                      Assaba et Guidimakha  <i>4e Région</i>                      Gorgol  <i>5e Région</i>                      Brakna  <i>6e Région</i>                      Trarza  <b>Mozambique</b>                      Cabo Delgado Province                      Pemba City                      Gaza Province                      Maputo Province</p>	<p>Maputo City  <i>Nampula Province</i>                      Malema District                      Nampula District  <i>Niassa Province</i>                      Mecanheles District  <i>Sofala Province</i>                      Beira City  <i>Tete Province</i>                      Moatize District                      Tete City  <i>Zambezia Province</i>                      Mopeia District                      Quelimane District  <b>Niger</b>  <i>Djiffa Département</i>                      Dosso Département                      Maradi Département                      Niamey Département                      Tahoua Département                      Tillabéri Département                      Zinder Département  <b>Nigeria • Nigéria</b>  <i>Abuja State</i>  <i>Akwa Ibom State</i>  <i>Anambra State</i>  <i>Bauchi State</i>  <i>Bendel State</i>  <i>Benue State</i>  <i>Borno State</i>  <i>Gongola State</i>  <i>Imo State</i>  <i>Kaduna State</i>  <i>Kano State</i>  <i>Katsina State</i>  <i>Kwara State</i>  <i>Lagos State</i>  <i>Niger State</i>  <i>Ogun State</i>  <i>Ondo State</i>  <i>Oyo State</i>  <i>Plateau State</i>  <i>Rivers State</i>  <i>Sokoto State</i>  <b>Rwanda</b>                      Cyangugu Préfecture                      Gisenyi Préfecture  <b>Sao Tome and Principe</b>                      São Tomé-et-Principe                      Lembra District                      São Tomé  <b>Tanzania, United Rep. of</b>  <b>Tanzanie, Rép.-Unie de</b>  <i>Arusha Region</i>  <i>Kilimanjaro Region</i>  <i>Mara Region</i>  <i>Mtwara Region</i>  <i>Rubwa Region</i>  <i>Tanga Region</i>  <b>Togo</b>                      Golfe District                      Kloto District                      Kozah District                      Lacs District                      Ogou District                      Sorouboua District                      Vo District                      Yoto District  <b>Uganda • Ouganda</b>                      (Area not specified - Zone non précisée)  <b>Zaire • Zaïre</b>                      Haut Zaïre Province                      Kivu Province                      Shaba Province  <b>Zambia • Zambie</b>                      Central Province                      Lusaka                      Gopparabét Province                      Northern Luapula Province                      Southern Province  <b>América • Amérique</b>  <b>Argentina • Argentine</b>                      X Salta Province                      Belize                      X Toledo District  <b>Bolivia • Bolivie</b>                      La Paz Département  <b>Brazil • Brésil</b>                      Amapá State                      Amazonas State                      Mato Grosso State                      Pará State                      Rondônia State  <b>Chile • Chili</b>                      Antofagasta Province                      Bernardo O'Higgins Province                      Coquimbo Province                      Los Lagos Province                      Osorno                      Santiago Province                      Tarapacá Province</p>	<p><b>Colombia • Colombie</b>  <i>Amazonas Department</i>  <i>Annoquia Department</i>  <i>Atlántico Department</i>  <i>Bolívar Department</i>  <i>Boyacá Department</i>  <i>Caldas Department</i>  <i>Cauca Intendency</i>  <i>Cauca Department</i>  <i>Cesar Department</i>  <i>Chocó Department</i>  <i>Córdoba Department</i>  <i>Cundinamarca Department</i>  <i>Guayra Department</i>  <i>Huila Department</i>  <i>Magdalena Department</i>  <i>Meta Department</i>  <i>Nariño Department</i>  <i>Quindío Department</i>  <i>Risaralda Department</i>  <i>San Andrés Intendency</i>  <i>San José del Guaviare Department</i>  <i>Santa Fé de Bogotá Department</i>  <i>Santander Department</i>  <i>Sucre Department</i>  <i>Tolima Department</i>  <i>Valle Department</i>  <b>Ecuador • Equateur</b>  <i>Azuay Province</i>  <i>Bolívar Province</i>  <i>Cañar Province</i>  <i>Carchi Province</i>  <i>Chimborazo Province</i>  <i>Cotacachi Province</i>  <i>El Oro Province</i>  <i>Esmeraldas Province</i>  <i>Galapagos Province</i>  <i>Guayas Province</i>  <i>Imbabura Province</i>  <i>Loja Province</i>  <i>Los Rios Province</i>  <i>Manabí Province</i>  <i>Morona Province</i>  <i>Pastaza Province</i>  <i>Pichincha Province</i>  <i>Sucumbios Province</i>  <i>Tungurahua Province</i>  <i>Zamora-Chinchipe Province</i>  <b>El Salvador</b>  <i>Central Region</i>  <i>Metropolitan Region</i>  <i>Occidental Region</i>  <i>Oriental Region</i>  <i>Paracental Region</i>  <b>Guatemala</b>  <i>Alta Verapaz Department</i>  <i>Baja Verapaz Department</i>  <i>Chiquimula Department</i>  <i>Chimaltenango Department</i>  <i>El Progreso Department</i>  <i>Escuintla Department</i>  <i>Guatemala Department</i>  <i>Huehuetenango Department</i>  <i>Izabal Department</i>  <i>Jutiapa Department</i>  <i>Quezaltenango Department</i>  <i>Quiché Department</i>  <i>Retalhuleu Department</i>  <i>Sacatepequez Department</i>  <i>San Marcos Department</i>  <i>Santa Rosa Department</i>  <i>Solalá Department</i>  <i>Sucumbios Department</i>  <i>Totonicapan Department</i>  <i>Zacapa Department</i>  <b>Honduras</b>  <i>Choluteca Department</i>  <i>Valle Department</i>  <b>Mexico • Mexique</b>                      Campeche State                      Chiapas State                      Colima State                      Distrito federal                      Guerrero State                      Hidalgo State                      Mexico State                      Michoacan State                      Morelos State                      Oaxaca State                      Puebla State                      Tabasco State                      Veracruz State                      Yucatan State                      Zacateca State  <b>Nicaragua</b>                      (Area not specified - Zone non précisée)  <b>Panama</b>                      Colon Province                      Darien Province                      Panama Province  <b>Peru • Pérou</b>  <i>Amazonas Department</i></p>	<p><i>Ancash Department</i>  <i>Apurimac Department</i>  <i>Arequipa Department</i>  <i>Ayacucho Department</i>  <i>Cajamarca Department</i>  <i>Cusco Department</i>  <i>Huancahuasi Department</i>  <i>Huanuco Department</i>  <i>Ica Department</i>  <i>Junin Department</i>  <i>La Libertad Department</i>  <i>Lambayeque Department</i>  <i>Lima Department</i>                      Callao District                      Lima District  <i>Loreto Department</i>  <i>Madre de Dios Department</i>  <i>Moquegua Department</i>  <i>Pasco Department</i>  <i>Pura Department</i>  <i>Puno Department</i>  <i>San Martín Department</i>  <i>Tacna Department</i>  <i>Tumbes Department</i>  <i>Ucayali Department</i>  <b>Venezuela</b>  <i>Tachira State</i>  <i>Zulia State</i>  <b>Asie • Asie</b>  <b>Bhutan • Bhoutan</b>                      Mongar District                      Pemagatsel District                      Phuntsholing District                      Punakha District                      Samdrupjongkhar District                      Tashigang District                      Thimphu District  <b>India • Inde</b>  <i>Andhra Pradesh State</i>                      Hyderabad District                      Visakhapatnam District  <i>Assam State</i>                      Delhi Territory                      Gujarat State                      Haryana State  <i>Karnataka (Mysore) State</i>                      Bangalore District                      Badar District                      Chitradurga District                      Gulbarga District                      Hassan District                      Kolar District                      Mandya District                      Raichur District                      Tumkur District  <i>Kerala State</i>  <i>Madhya Pradesh State</i>  <i>Maharashtra State</i>                      Akola District                      Amrawan District                      Nagpur District                      Nandad District                      Osmanabad District                      Parbhani District                      Pune District                      Sangli District                      Thane District  <i>Manspur State</i>  <i>Punjab State</i>  <i>Tamil Nadu State</i>                      Anna District                      Chingleput District                      Madras District                      Madurai District                      North Arcot District                      Pudukkottai District                      Thanjavur District                      Tiruchirappalli District                      Tirunelveli District                      Vellore District                      Vilupuram District  <i>Uttar Pradesh State</i>  <i>West Bengal State</i>                      Calcutta  <b>Indonesia • Indonésie</b>  <i>Java Barat Province</i>                      Tangerang Regency  <i>Kalimantan Selatan Province</i>                      Banjar Regency                      Banjarmasin Municipality                      Hulu Sungai Selatan Regency                      Hulu Sungai Tengah Regency                      Hulu Sungai Utara Regency                      Tabalong Regency  <i>Maluku Province</i>                      Maluku Tengah Regency  <i>Sumatera Barat Province</i>                      Solok Regency  <b>Iraq</b>                      Al-Basra Governorate                      Al-Anbar Governorate                      Al-Muthana Governorate                      Al-Najef Governorate</p>	<p>Al-Qadisiya Governorate                      Arbil Governorate                      Babil Governorate                      Baghdad Governorate                      Dohuk Governorate                      Dyala Governorate                      Karbala Governorate                      Mesan Governorate                      Nineveh Governorate                      Salah El-Din Governorate                      Sulaimaniyah Governorate                      Tamin Governorate                      Tikar Governorate                      Wasit Governorate  <b>Malaysia • Malaisie</b>                      Sabah                      Tawau District                      Sarawak                      Simunjan District  <b>Nepal • Népal</b>                      Baitadi District                      Khatmandu District  <b>Viet Nam</b>                      Binh Tri Thuan Province                      Nghia Binh Province                      Phi Khanh Province  <b>Europe</b>  <b>Ukrainian SSR •</b>                      RSS d'Ukraine                      Manupole                      Nicolav Region                      Odesskaya Region  <b>Yellow fever • Fièvre jaune</b>  <b>Africa • Afrique</b>  <b>Angola</b>                      Bengo Province                      Luanda Province  <b>Cameroun • Cameroun</b>  <i>Province de l'Extrême-Nord</i>                      Mayo Sava Département                      Mayo Tsanaga Département  <b>Gambia • Gambie</b>                      Upper River Division  <b>Guinea • Guinée</b>                      Sigaua Région  <b>Mali</b>                      Kayes Région                      Kira Cercle                      Koulikoro Région                      Dioila Cercle                      Kangaba Cercle                      Kati Cercle                      Kolokani Cercle  <b>Nigeria • Nigéria</b>  <i>Anambra State</i>  <i>Bauchi State</i>  <i>Bendel State</i>  <i>Benue State</i>  <i>Cross River State</i>  <i>Kaduna State</i>  <i>Kwara State</i>  <i>Lagos State</i>  <i>Niger State</i>  <i>Ogun State</i>  <i>Ondo State</i>  <i>Oyo State</i>  <i>Plateau State</i>  <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>América • Amérique</b>  <b>Bolivia • Bolivie</b>                      Beni Département                      Ballivian Province                      Itenez Province                      Cochabamba Département                      Ayopayo Province                      Carrasco Province                      Chapare Province                      La Paz Département                      Larecaja Province                      Murillo Province                      Nor Yungas Province                      Qununu Province                      Sud Yungas Province                      Santa Cruz Département                      Andrés Baez Province                      Cordillera Province                      Florida Province                      Guerez Province                      Ichilo Province</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Brazil • Brésil</b>  <i>Amapá Territory</i>                  Macapá Município  <i>Amazonas State</i>                  Canutama Município                  João Figueiredo Município                  Manaquiri Município                  Manaus Município                  Maracá Município                  Nova Olinda do Norte Município                  Novo Airão Município                  Tefe Município                  Uruçara Município  <i>Goiás State</i>                  Alto Paraíso Município                  Bela Vista Município                  Casapora Município                  Damolândia Município                  Formosa Município                  Goiás Velho Município                  Mara Rosa Município                  Nova Cruzas Município                  Planaltina Município                  Santa Cruz Município  <i>Maranhão State</i>                  Grajaú Município                  Lago da Pedra Município                  Montes Altos Município  <i>Mato Grosso State</i>                  Antônio João Município                  Diamantino Município                  Jardim Município                  Nova Maranga Município                  Plácido de Castro Município                  Sidrolândia Município                  Sinope Município                  Teranos Município  <i>Minas Gerais State</i></p>	<p>Bonfinópolis Município                  Francisco Dumont Município                  Mirabela Município                  Paracatu Município                  Unaí Município  <i>Pará State</i>                  Alenquer Município                  Almeirim Município                  Altamira Município                  Araguaia Município                  Faro Município                  Monte Alegre Município                  Franha Município                  Rendenção Município                  São Domingos do Capim Município                  Sen. José Porfírio Município                  Tailândia Município                  Tucuruí Município                  Xinguaçu Município  <i>Roraima State</i>                  Caracol Município  <i>Roraima Territory</i>                  Bonfim Município                  Ganpão Munim Município                  Maloca Cajú Município  <b>Colombia • Colombie</b>  <i>Anzoátegui Department</i>                  Anóni Município                  Taraza Município                  Yondo Município  <i>Arauca Intendencia</i>                  Arauca Município                  Saravena Município  <i>Boyacá Department</i>                  Chita Município                  Puerta Boyaca Município  <i>Cauquetá Intendencia</i>                  Belén de los Andaquíes Município</p>	<p>El Doncello Município                  San Vicente de Caguán Município  <i>Casanare Intendencia</i>                  Hato Corozal Município                  Tamara Município                  Yopal Município  <i>Cesar Department</i>                  Valledupar Município  <i>Chocó Department</i>                  Río Sucio Município  <i>Cundinamarca Department</i>                  Maya Município  <i>Guaviare Intendencia</i>                  Miraflores Município                  San Juan del Guaviare Município  <i>Meta Intendencia</i>                  Cabuyaro Município                  La Primavera Município                  San Carlo de Guaroa Município                  Villavicencio Município                  Vista Hermosa Município  <i>Norte de Santander Department</i>                  Cucuta Município  <i>Cucuta Intendencia</i>                  Toledo Município  <i>Putumayo Intendencia</i>                  Puerto Asis Município  <i>Santander Department</i>                  Bucaramanga Município                  Cúcuta Município                  El Carmen Município  <i>Vichada Department</i>                  Puerto Trujillo Município  <b>Ecuador • Equateur</b>  <i>Morona-Santiago Province</i>  <i>Napo Province</i></p>	<p>Humayacu District  <i>Pastaza Province</i>  <i>Zamora-Chunchope Province</i>  <b>Peru • Pérou</b>  <i>Ayacucho Department</i>  <i>Huanta Province</i>                  San José Santillana District  <i>Cusco Department</i>  <i>La Convencion Province</i>                  Echarate District                  Kitani District                  Maranura District                  Santa Ana District  <i>Huanuco Department</i>                  Huamabes District                  Monzon District  <i>Leoncio Prado Province</i>                  Alonía Robles District                  Aucayacu District                  J.C. Castello District                  Leoncio Prado District                  Monzon District                  P. Luyando District                  Rupa Rupa District  <i>Marañón Province</i>                  Cholon District  <i>Junn Department</i>  <i>Chanchamayo Province</i>                  Chanchamayo District                  Perene District                  San Luis Severo District                  Viloc District  <i>Saño Province</i>                  Coviriali District                  Mazaman District                  Pangoa District                  Pichanali District                  Río Negro District                  Río Tambo District</p>	<p>Saño District  <i>Loreto Department</i>  <i>Ucayali Province</i>                  Condamana District                  Purus District  <i>Madre de Dios Department</i>  <i>Manu Province</i>                  Madre de Dios District                  Manu District  <i>Tambopata Province</i>                  Inamban District                  Las Piedras District                  Tambopata District  <i>Puno Department</i>  <i>Sandía Province</i>  <i>Huamabes Province</i>                  San Juan del Oro District                  San Roman District                  Vucabamba District  <i>San Martín Department</i>  <i>Huallaga Province</i>                  Bellavista District                  Saposoa District  <i>Lamas Province</i>                  Lamas District                  Tabalazos District  <i>Marsical Cáceres Province</i>                  Campanilla District  <i>San Martín Province</i>                  Juan Guerra District                  Sauce District  <i>Tocalla Province</i>                  La Polvora District                  Nuevo Progreso District                  Tocache District                  Uchiza District  <i>Ucayali Department</i>  <i>Coronel Porillo Province</i>                  Callena District  <i>Padre Abad Province</i>                  Padre Abad District</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS MALADIES SOUMISES AU RÉGLEMENT**

**Notifications received from 7 to 13 February 1992**

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

**Notifications reçues du 7 au 13 février 1992**

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

<b>Cholera • Choléra</b>					
	C	D		C	D
<b>Africa • Afrique</b>			<b>Chile - Chili</b>	28.I-8.II	
<b>Benin - Bénin</b>	...	31.XII	.....	6	0
.....	2 630	53	<b>Colombia - Colombie</b>	1-11.I	
<b>Tanzania, United Rep. of</b>	...	31.XII	.....	348	1
<b>Tanzanie, Rép. Unie de</b>	.....	517	32	<b>El Salvador</b>	2-8.II
<b>America • Amérique</b>			.....	33	0
<b>Argentina - Argentine</b>	.....	13*	6	<b>French Guiana</b>	24.I
.....	9-31.I	3	0	<b>Guyane française</b>	.....
.....	3	0	.....	1i	0
			<b>Guatemala</b>	22.XII-1.II	
			.....	1 065	6
			<b>Panama</b>	26.I-1.II	
			.....	14	1
			<b>Venezuela</b>	.....	28(5i)
			.....		1.I-1.II
			.....		0
			* Exact number of confirmed cases not yet known/Nombre exact de cas confirmés non encore connu.		
			<b>Asia • Asie</b>		
			<b>India - Inde</b>	.....	554
			.....		16-31.I
			<b>Iraq</b>	.....	3
			.....		0

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 Sw. fr. 170.-

Telex: 415416 Fax: 788 00 11  
 (A l'attention d'EPIDNATIONS concernant les notifications des maladies soumises au règlement)  
**Service automatique de réponse par télex:**  
 Telex 415768 Genève suivi de ZCZC FRAN pour une réponse en français  
**Prix du Relevé épidémiologique hebdomadaire**  
 Abonnement annuel Fr. s. 170.-