

RABNET – Strengthening international surveillance of human and animal rabies

WHO has been publishing annually the world survey of rabies, which provides information on the surveillance, diagnosis, prevention and control of rabies in humans and animals (*Map 1*). This information has been very valuable, yet the system had some disadvantages:

- slow replies from a few countries have caused delays in publication (up to 18 months);
- no direct access to national rabies reference laboratories to obtain the most recent data;
- no retrospective access to the WHO rabies data bank;
- rapid international dissemination of information on rabies-related matters was not possible;
- data collection and analysis were laborious.

Creation of RABNET

Because up-to-date information on the rabies situation is particularly valuable, especially for decision-making on the continuation/cessation of rabies postexposure treatment initiated in another country, WHO established in early 1998 a World Wide Web-powered data bank and feedback

RABNET – Renforcement de la surveillance internationale de la rage humaine et animale

L'OMS publie chaque année une enquête mondiale sur la rage qui donne un certain nombre d'informations relatives à cette maladie chez l'homme et l'animal: surveillance, diagnostic, prévention et lutte (*Carte 1*). Ces informations sont d'un grand intérêt, mais le système présente néanmoins des inconvénients:

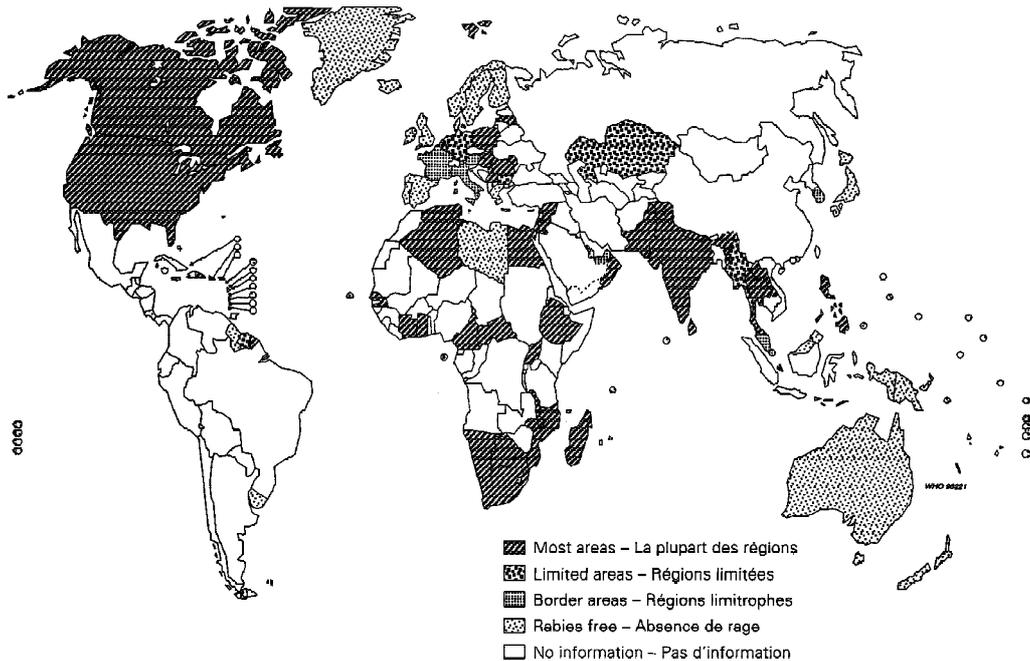
- lenteur de certains pays à répondre, d'où des retards dans la publication (jusqu'à 18 mois);
- pas d'accès direct aux laboratoires nationaux de référence pour l'obtention des données les plus récentes;
- pas d'accès rétrospectif à la banque de données de l'OMS sur la rage;
- la diffusion rapide au niveau international de données relatives à la rage n'a pas été possible;
- le recueil et l'analyse des données se sont révélés laborieux.

Création de RABNET

Etant donné le grand intérêt de disposer d'informations à jour sur la situation de la rage, notamment lorsqu'on doit se prononcer sur la poursuite ou l'arrêt d'un traitement après exposition commencé dans un autre pays, l'OMS a créé début 1998 le RABNET, une banque de données interactive fonctionnant sur le www, à laquelle

Map 1 Geographical distribution of rabies, latest available data

Carte 1 Distribution géographique de la rage, dernières données disponibles



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.

system, RABNET, to which national rabies reference laboratories have direct, online access. National rabies prevalence data can be processed at any time, as well as other information related to rabies control and prevention. Access codes for information processing secure data reliability, and wider access can be provided with additional codes. Any user of Internet has access to all national data for a given period of time, while data from countries without Internet access are processed by WHO.

The RABNET data bank¹ is located at the *Institut national de la santé et de la recherche médicale* (INSERM), Paris (France), which is already running a similar data bank for influenza surveillance and reporting (FLUNET). All the data submitted to WHO between 1988 and 1996 through the questionnaire for the WHO world survey of rabies have already been entered into RABNET. Currently, 24 national rabies reference laboratories are participating in the pilot phase of RABNET. They have received their password and have begun entering their national data into the data bank.

The future of international rabies surveillance

The RABNET data bank offers the following advantages:

- Country data can be updated online and immediately using a data entry form similar to the WHO questionnaire for the world survey of rabies. Thus, any delay in responding to the questionnaire by one country will not affect the dissemination of up-to-date information from all countries.
- In the long term, the questionnaire will no longer be necessary, as data can now be entered direct by any laboratory with World Wide Web access.

¹ <http://oms.b3e.jussieu.fr/rabnetS>.

les laboratoires nationaux de référence pour la rage ont un accès direct en ligne. Les données nationales sur la prévalence de la rage peuvent être traitées à tout moment, de même que les autres informations portant sur la lutte et la prévention. Des codes d'accès pour le traitement de l'information assurent la fiabilité des données et des codes supplémentaires peuvent être attribués en vue d'un accès plus large. Tout usager d'Internet a accès à la totalité des données nationales relatives à une période donnée, les données provenant de pays sans accès à Internet étant traitées par l'OMS.

La base de données RABNET¹ se trouve à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) à Paris (France), qui exploite déjà une banque de données analogue pour la surveillance et la notification de la grippe (FLUNET). Toutes les données soumises à l'OMS entre 1988 et 1996 par l'intermédiaire du questionnaire OMS pour l'enquête mondiale sur la rage figurent déjà dans RABNET. Actuellement, 24 laboratoires nationaux de référence pour la rage participent à la phase pilote de RABNET. Un mot de passe leur a été attribué et ils ont commencé à introduire leurs données nationales dans la banque de données.

La surveillance internationale de la rage et ses perspectives d'avenir

La banque de données RABNET offre les avantages suivants:

- Les données émanant des pays peuvent être mises à jour en ligne et sans délai en utilisant un formulaire de saisie analogue au questionnaire de l'OMS pour l'enquête mondiale sur la rage. De la sorte, si un pays tarde à répondre au questionnaire, cela n'affectera pas la diffusion de données actualisées provenant de l'ensemble des autres pays.
- A long terme, le questionnaire ne sera plus nécessaire puisque tout laboratoire ayant accès au www peut désormais introduire directement des données.

¹ <http://oms.b3e.jussieu.fr/rabnetS>.

- Data security is safeguarded: passwords given to country focal points give access to the data entry section for that country only.
- The latest data on the epidemiological situation of rabies in a given country is immediately accessible.
- RABNET has a powerful data view/analysis section which can be customized through the World Wide Web to users' needs. All users can access country data on rabies prevalence, diagnosis, treatment and vaccine production. Maps, charts and tables can be created as required.
- RABNET provides access to retrospective data collected by WHO since 1988. The data can be analysed and amended, if necessary.

It is expected that RABNET will be fully operational by the end of 1998.

- La sécurité informatique est garantie: les mots de passe attribués aux points focaux nationaux ne permettent de saisir les données que pour le pays concerné.
- Les toutes dernières données sur la situation épidémiologique de la rage dans tel ou tel pays sont immédiatement accessibles.
- RABNET dispose d'un outil puissant de visualisation et d'analyse des données que l'on peut adapter aux besoins de l'utilisateur par le canal du www. Tous les usagers peuvent avoir accès aux données nationales sur la prévalence, le diagnostic et le traitement de la rage ainsi que sur la production de vaccins antirabiques. On peut, le cas échéant, créer des cartes, des diagrammes et des tableaux.
- RABNET permet d'avoir accès aux données rétrospectives rassemblées par l'OMS depuis 1988. Si nécessaire, ces données peuvent être analysées et modifiées.

RABNET devrait être parfaitement opérationnel d'ici fin 1998.

Questions or comments? Would you like to participate in RABNET? Please e-mail to rabnet@who.ch or fax to: +41-22-791 4893.

Si vous avez des questions ou des observations ou que vous souhaitez participer à RABNET, veuillez vous adresser par courrier électronique à rabnet@who.ch ou par fax à 0041-22-791 4893.

