

DIARRHOEAL DISEASES CONTROL PROGRAMME

Global Activities, 1983

In its Interim Programme Report for 1983,^{1, 2} the WHO Diarrhoeal Diseases Control (CDD) Programme gives a brief overview of its activities and progress to date. Some of the major developments described in the report are summarized below:

Health Services Component

- *National programme planning and implementation:* Eighteen countries formulated plans of operation for national CDD programmes in 1983, bringing the total to 72. Of these, 52 (72%) now have operational CDD programmes, 14 having been implemented in 1983 (Fig. 1).
- *Training:* The CDD Programme Managers Training Course was held on 5 occasions in 1983 and attended by 170 participants from 49 countries. In addition, the first 9 Supervisory Skills Training Courses were held and attended by 410 participants from 14 countries. Modules from this course were used in 2 combined CDD/EPI courses, and at workshops for UNICEF field staff. Further technical training courses were held in the areas of clinical management, laboratory diagnosis, epidemiology, and environmental health. The number of regional and national CDD training centres increased to 37 with the addition of units in 5 institutes in the Regions of the Americas and the Eastern Mediterranean.
- *Production of Oral Rehydration Salts (ORS):* Technical collaboration in ORS production was undertaken by WHO and UNICEF with 12 countries in 1983, while UNICEF supplied 29 million packets to 78 countries. A total of 38 developing countries are now producing ORS. The Programme also continued its research and development activities to formulate a more stable and improved ORS formulation.
- *Health education and promotion:* Thirty countries in 4 Regions developed promotional and educational materials in 1983, bringing the total of such countries to 43 since 1980.
- *Evaluation:* The Programme field-tested and refined its management information system to enable it to monitor progress towards the achievement of its global targets. In addition, it carried out a questionnaire survey to determine the impact of oral rehydration therapy (ORT) in hospitals, which revealed significant decreases in diarrhoea admission rates in 7 of 8 hos-

¹ The full report (document WHO/CDD/84.10) is obtainable in English or French from: The Director, Diarrhoeal Diseases Control Programme, WHO, 1211 Geneva 27, Switzerland.

² A summary of the programme report for 1981-1982 appeared in No. 21, 1983, pp. 157-158.

PROGRAMME DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DIARRHÉIQUES

Activités mondiales, 1983

Dans son rapport de situation intermédiaire pour 1983,^{1, 2} le programme de lutte contre les maladies diarrhéiques (LMD) donne un bref aperçu de ses activités et fait le point de l'action qu'il a menée. Quelques-uns des points principaux décrits dans ce rapport sont résumés ci-dessous.

Composante « services de santé »

- *Planification et exécution des programmes nationaux:* Dix-huit pays ont formulé des plans d'opérations pour les programmes LMD nationaux, ce qui porte leur nombre total à 72. Cinquante-deux (72%) de ces pays ont désormais des programmes LMD opérationnels dont 14 ont été mis en œuvre en 1983 (Fig. 1).
- *Formation:* En 1983, le cours de formation des directeurs de programmes LMD nationaux a été organisé à 5 reprises et suivi par 170 participants de 49 pays. En outre, les 9 premiers cours de formation aux techniques de supervision ont été organisés, réunissant 410 participants de 14 pays. Des modules de ce cours ont été utilisés par 2 cours communs LMD/PEV (programme élargi de vaccination) ainsi que par des ateliers destinés aux personnels de terrain du FISE. D'autres cours de formation technique ont été organisés dans les domaines de la prise en charge clinique, du diagnostic au laboratoire, de l'épidémiologie et de la salubrité de l'environnement. Le nombre des centres de formation LMD régionaux et nationaux est passé à 37, 5 nouveaux centres ayant été inaugurés dans les Régions des Amériques et de la Méditerranée orientale.
- *Production de sels de réhydratation orale (SRO):* L'OMS et le FISE ont collaboré à la production de SRO en apportant un concours technique à 12 pays alors que le FISE a fourni 29 millions de sachets à 78 pays. Au total, 38 pays en développement produisent désormais des SRO. Le programme a également poursuivi ses activités de recherche-développement en vue de formuler un SRO amélioré et plus stable.
- *Éducation et promotion sanitaires:* Trente pays de 4 Régions ont mis au point des matériels promotionnels et didactiques en 1983, ce qui porte leur nombre total à 43 depuis 1980.
- *Évaluation.* Le programme a éprouvé et affiné son système d'information gestionnaire afin de lui permettre de suivre les progrès accomplis en vue de la réalisation de ses objectifs mondiaux. En outre, il a effectué une enquête par questionnaire pour déterminer l'impact de la thérapie par réhydratation orale (TRO) dans les hôpitaux, qui a fait apparaître de sensibles diminutions des taux d'admission pour diarrhée dans 7

¹ On peut se procurer le rapport complet (document WHO/CDD/84.10) en s'adressant à M. le Directeur du Programme de Lutte contre les Maladies diarrhéiques, OMS, 1211 Genève 27, Suisse.

² Un résumé du rapport de situation pour 1981-1982 a paru dans le N° 21, 1983, pp. 157-158.

Epidemiological notes contained in this number

Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS), Diarrhoeal Diseases Control Programme, Expanded Programme on Immunization, Influenza Surveillance, Poisoning Among Young Children.

List of Newly Infected Areas, p. 252.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro

Intoxications chez les jeunes enfants, programme de lutte contre les maladies diarrhéiques, programme élargi de vaccination, surveillance de la grippe, syndrome d'immunodéficit acquis (SIDA).

Liste des zones nouvellement infectées, p. 252.

pitals, decreases in overall diarrhoea case-fatality rates in 5 of 8 hospitals, and decreases in inpatient diarrhoea case-fatality rates in 4 of 13 hospitals. A further 29 diarrhoea morbidity and mortality surveys were conducted in 15 countries in 1983 and the methodology of these surveys was revised to increase its accuracy. The Programme carried out reviews of 6 national CDD programmes, bringing the total number of such reviews to 10; of these, 7 utilized the Programme's comprehensive review methodology.

Research Component

- **Support of research projects:** The Programme continued to provide support to biomedical and operational research through its global and regional Scientific Working Groups (SWGs) and their Steering Committees. In total, these groups awarded support to 71 new projects in 1983, bringing the total number of projects supported by the Programme to 231 (Fig. 2). These projects were undertaken in 68 countries by investigators from 71 countries, and 59% were in developing countries. In the area of biomedical research, support was provided to 51 of 116 projects submitted; so far, a total of 147 projects have been undertaken in 43 countries in all WHO Regions and 46% were in developing countries. In addition, 5 research training grants were awarded to enable investigators to receive appropriate training for specific projects. As regards operational research, 4 Regional Offices convened regional SWGs or Steering Committees in 1983. Support was awarded by 5 Regions to 20 of 71 projects submitted, bringing the total number of projects funded to 84. These projects have been undertaken in 45 countries in all WHO Regions.
- **Research areas:** The broad biomedical research areas receiving support from the 3 global SWGs continued to be: (a) development of more stable and more effective ORS and homemade solutions and appropriate feeding regimens during diarrhoea, (b) etiology and epidemiology of acute diarrhoea, (c) development and evaluation of improved diagnostic tests (in particular, to detect rotavirus and enterotoxigenic *Escherichia coli*), (d) devel-

hôpitaux sur 8, une baisse des taux globaux de létalité due à la diarrhée dans 5 hôpitaux sur 8, ainsi que des taux de létalité dus à la diarrhée parmi les malades hospitalisés dans 4 hôpitaux sur 13. Quelque 29 autres enquêtes sur la morbidité et la mortalité d'origine diarrhéique ont été menées dans 15 pays en 1983 selon une méthodologie révisée dans un souci d'exactitude. Le programme a procédé à des examens de 6 programmes antidiarrhéiques nationaux, portant ainsi à 10 le nombre des examens de ce genre; pour 7 d'entre eux, on s'est servi de la méthodologie d'examen complet établie par le programme.

Composante «recherche»

- **Appui aux projets de recherche:** Le programme a continué de fournir un appui à la recherche biomédicale et opérationnelle par l'intermédiaire de ses groupes de travail scientifiques (SWG) ou leurs comités d'orientation. Ces groupes ont appuyé en tout 71 nouveaux projets en 1983, portant ainsi à 231 le nombre total des projets appuyés par le programme (Fig. 2). Ces projets ont été entrepris dans 68 pays par des chercheurs de 71 pays et 59% ont été appliqués dans des pays en développement. Dans le domaine de la recherche biomédicale, un appui a été accordé à 51 des 116 projets soumis; jusqu'ici, 147 projets au total ont été entrepris dans 43 pays de toutes les Régions de l'OMS dont 46% dans des pays en développement. En outre, 5 bourses de formation à la recherche ont été octroyées à des chercheurs pour leur permettre de recevoir une formation appropriée en vue de projets précis. En ce qui concerne la recherche opérationnelle, 4 Bureaux régionaux ont réuni en 1983 des SWG régionaux ou des comités d'orientation. Un appui a été accordé par 5 Régions à 20 des 71 projets présentés, ce qui porte à 84 le nombre total des projets financés. Ces projets ont été entrepris dans 45 pays de toutes les Régions de l'OMS.
- **Domaines de recherche:** Les grands domaines de recherche biomédicale appuyés par les 3 SWG mondiaux sont toujours les suivants: a) mise au point de SRO plus stables et plus efficaces, de solutions de fabrication domestique et de régimes alimentaires appropriés pour diarrhéiques; b) étiologie et épidémiologie de la diarrhée aiguë; c) mise au point et évaluation de meilleures épreuves de diagnostic (en particulier en ce qui concerne les rotavirus et *Escherichia coli* entérotoxi-

Fig. 1
Development of National CDD Programmes, 1980-1983
Mise au point des programmes LMD nationaux, 1980-1983

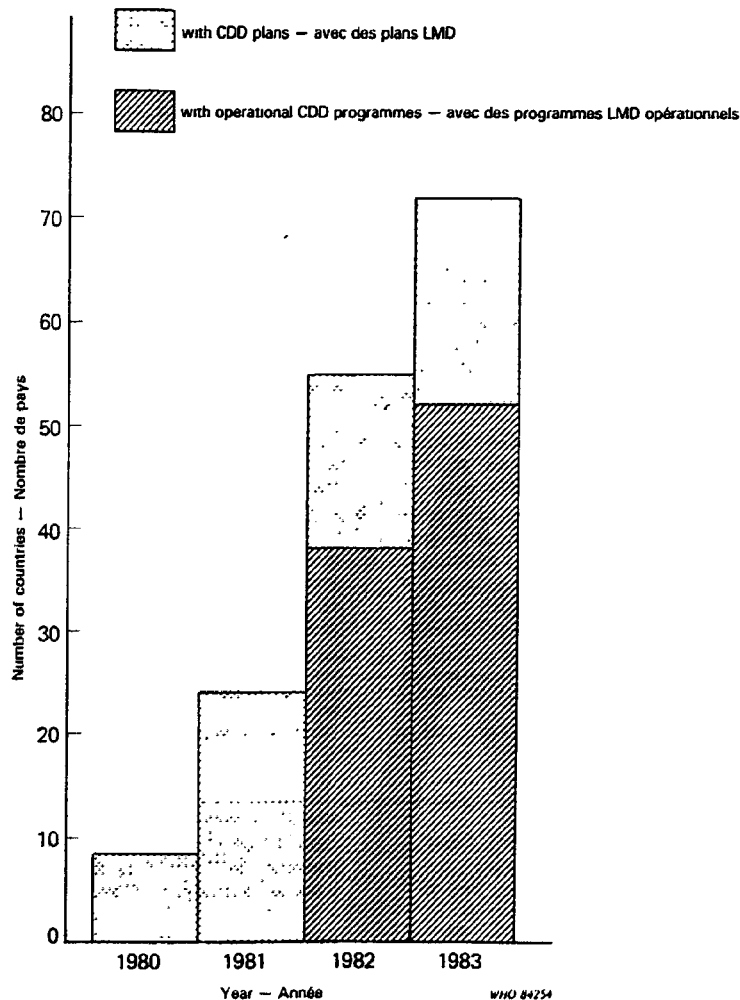
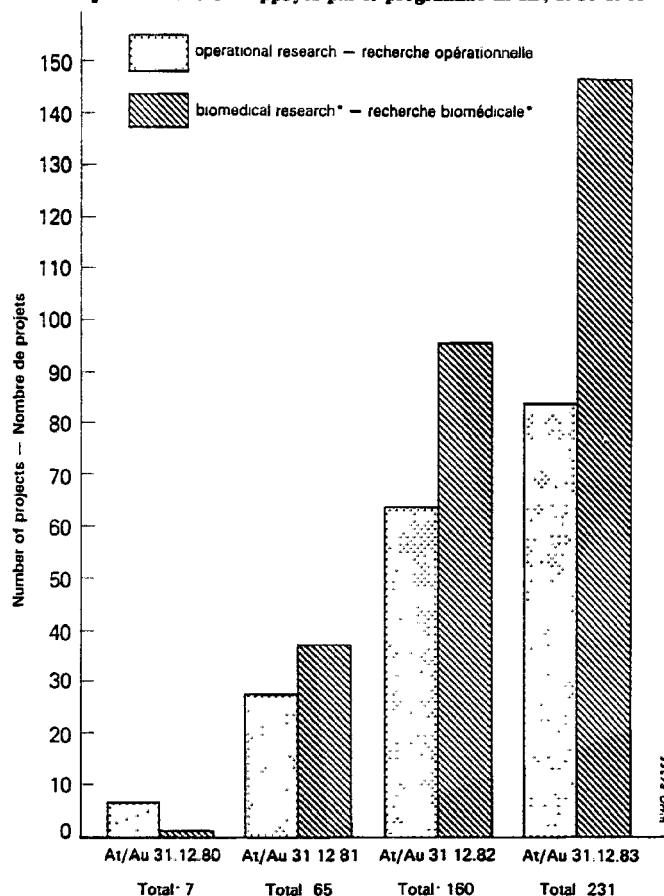


Fig 2
 Research Projects Supported by the CDD Programme, 1980-1983
 Projets de recherche appuyés par le programme LMD, 1980-1983



* Includes the following joint global/regional projects. 1981-1, 1982-5 — Comprand les projets mixtes mondiaux/régionaux. 1981-1, 1982-5.

opment and testing of new vaccines (e.g., against typhoid fever, rotavirus diarrhoea, and cholera), and (e) development and testing of new and existing anti-diarrhoeal drugs. The majority of operational research projects were concerned with etiology/epidemiology and case management of acute diarrhoea, especially the delivery of ORT in local settings. Research was also in progress on community attitudes and practices in relation to diarrhoeal disease and on the development of local educational materials.

- **Research training and strengthening:** Research training activities included 3 courses for research workers: an interregional Workshop on Clinical Trials, attended by investigators from 6 institutes conducting clinical trials with WHO support, a regional Workshop on Electron Microscopy and Immunoelectron Microscopy attended by investigators undertaking research in viral diarrhoeas, and a course on Laboratory Aspects of Diarrhoeal Diseases. In addition, the SWG on Drug Development and Management of Acute Diarrhoea awarded institution strengthening grants to 3 institutes to permit them to improve their facilities and capabilities for conducting clinical trials.

- During the 1982-1983 biennium, a total of US\$ 13.7 million was received by the Programme from 19 contributors. The estimated obligations of the Programme for the 1984-1985 biennium amount to US\$ 19.7 million.

nogène); d) mise au point et à l'essai de nouveaux vaccins contre la fièvre typhoïde, la diarrhée à rotavirus et le choléra; et e) mise au point et à l'épreuve de médicaments anti-diarrhéiques nouveaux ou existants. La majorité des projets de recherche sur les opérations ont trait à l'étiologie/épidémiologie de la diarrhée aiguë ainsi qu'au traitement des cas, particulièrement à l'administration de la TRO au niveau local. Des recherches sont également en cours sur les attitudes et les usages de la collectivité en matière de maladies diarrhéiques, ainsi que sur l'élaboration de matériels d'enseignement locaux.

- **Formation à la recherche et renforcement de la recherche.** Les activités de formation à la recherche ont notamment comporté 3 cours destinés aux chercheurs: un atelier interrégional sur les épreuves cliniques auquel ont participé les chercheurs des instituts procédant à des essais cliniques avec le soutien de l'OMS, un atelier régional sur la microscopie et l'immunomicroscopie électronique auquel ont participé les chercheurs travaillant sur les diarrhées virales et un cours sur les aspects des maladies diarrhéiques concernant le laboratoire. En outre, le SWG sur la mise au point de médicaments et le traitement des diarrhées aiguës a octroyé des subventions de renforcement institutionnel à 3 instituts pour leur permettre d'améliorer leurs équipements et leurs capacités de réaliser des épreuves cliniques.

- Pour la période biennale 1982-1983, un total de US\$ 13,5 millions ont été reçus de 19 contributeurs. Les prévisions d'engagements de dépenses du programme pour la période 1984-1985 atteignent US\$ 19,7 millions.