

Health and environment in sustainable development: five years after the Earth Summit

The WHO programmes on Health and Environment have recently published a new report entitled "*Health and Environment in Sustainable Development: Five Years after the Earth Summit*".¹ This report provides an expert assessment of what is known about the current state of environmental degradation, its root causes, and the specific consequences for human health. Prepared as WHO's contribution to the 5-year follow-up to the Earth Summit, held in Rio de Janeiro, Brazil in 1992, the report makes a special effort to identify the full range of environmental hazards and then quantify their significance as causes of human morbidity and mortality. The report also documents the progress made in counteracting these hazards, at both national and international levels, since the Earth Summit, and examines opportunities for action to protect health and the environment and avert further damage. Over 500 references to the recent literature are included.

The report has 7 chapters. The first introduces a basic conceptual framework for understanding the complex ways in which different environmental hazards and types of exposure cause adverse effects on health. Chapter 2 considers a number of driving forces, closely linked to socio-economic development, that exert pressure on the environment, contribute to its degradation, and create severe public health problems. These include population growth, urbanization, inequitable resource distribution, consumption patterns, and advances in technology. Major human activities affecting environment quality are covered in chapter 3, which considers trends in the production and disposal of household wastes, the consumption of fresh water, patterns of land use and agricultural development, industrialization, and the production and use of energy.

The fourth and most extensive chapter provides a detailed assessment of the links between poor quality of indoor and outdoor air, water, food and soil, human exposures, and specific risks to health, whether occurring in individual homes and workplaces or in the global environment. A distinction is made between "traditional" environmental hazards, such as inadequate water supply and sanitation, poor housing and shelter, unsafe food and high prevalence of disease vectors, and "modern" hazards, such as air and water pollution, hazardous wastes, unsafe use of pesticides and other chemicals, workplace hazards, and traffic accidents.

Against this background, chapter 5 looks at 10 major disease groups linked to the environment and evaluates their significance when viewed against the total global burden of disease. Using the Disability Adjusted Life Years (DALY) approach, the report concludes that environmental factors are associated with almost a quarter of the total

¹ World Health Organization, 1997, xvi + 242 pages; document WHO/EHG/97.8 (English only – with an executive summary in French); order No. 1930108; price: Sw.fr. 25.-/US \$22.50 (in developing countries: Sw.fr. 17.50). Also available on the Internet at the following location: http://www.who.ch/programmes/peh/hesd_home.htm.

La santé et l'environnement dans le cadre du développement durable: cinq ans après le Sommet de la Planète Terre

Les programmes OMS sur la Santé et l'Environnement ont publié récemment un nouveau rapport intitulé "*Health and Environment in Sustainable Development: Five Years after the Earth Summit*".¹ Ce rapport est un bilan spécialisé des connaissances actuelles sur l'état de dégradation de l'environnement, ses principales causes et les conséquences particulières de cet état sur la santé. Rédigé à titre de contribution de l'OMS au suivi 5 ans après du Sommet de la Planète Terre de Rio de Janeiro, Brésil, de 1992, le rapport traduit l'effort particulier fait pour recenser tout l'éventail des risques environnementaux puis en mesurer l'importance en tant que causes de morbidité et de mortalité. Il témoigne également des progrès réalisés dans la lutte contre ces dangers tant sur le plan national que sur le plan international depuis le Sommet de la Planète Terre et envisage ce qui peut être fait pour protéger la santé et l'environnement et éviter toute nouvelle dégradation. Il contient par ailleurs une liste de plus de 500 références bibliographiques récentes.

Le rapport est composé de 7 chapitres. Le premier présente un cadre conceptuel de base permettant de mieux comprendre la complexité des effets sur la santé de différents risques liés à l'environnement et types d'expositions. Le chapitre 2 s'intéresse à un certain nombre de forces agissantes, étroitement liées au développement socio-économique, qui exercent des pressions sur l'environnement, contribuent à sa dégradation et entraînent des problèmes graves de santé publique: la croissance démographique, l'urbanisation, une distribution inéquitable des ressources, les modes de consommation et les progrès technologiques. Le chapitre 3 porte sur les principales activités humaines qui ont des répercussions sur la qualité de l'environnement, et étudie les tendances en matière de production et d'élimination des déchets ménagers, de consommation d'eau douce, d'utilisation du sol et de développement agricole, d'industrialisation et de production et d'utilisation de l'énergie.

Le quatrième chapitre, le plus long, contient une évaluation détaillée des liens entre la mauvaise qualité de l'air que nous respirons à l'extérieur comme à l'intérieur des locaux, l'eau, les aliments et le sol, les expositions humaines et des risques particuliers pour la santé, qu'ils surviennent dans les habitations ou sur le lieu de travail, ou touchent la planète entière. Une distinction y est opérée entre les risques environnementaux «classiques», tels que l'insuffisance de l'approvisionnement en eau et de l'assainissement, les mauvaises conditions de logement, le manque de salubrité des aliments et la forte prévalence des vecteurs de maladies, et les risques «modernes», tels que la pollution de l'air et de l'eau, les déchets dangereux, l'utilisation dangereuse de pesticides et autres produits chimiques, les risques professionnels et les accidents de la circulation.

Les chapitres 5 à 10 s'intéressent ensuite aux principaux groupes de maladies liées à l'environnement et en évaluent l'importance en les rapportant à la charge mondiale totale de la maladie. S'appuyant sur la méthode des années de vie corrigées de l'incapacité (AVCI), le rapport conclut que les facteurs environnementaux sont associés pratiquement au quart de la charge mondiale de morbi-

¹ Organisation mondiale de la Santé, 1997, xvi + 242 pages; document WHO/EHG/97.8; N° de commande 1930108 (en anglais, avec résumé d'orientation en français); prix: Fr.s. 25.-/US \$22,50 (Fr.s. 17,50 dans les pays en développement). Egalement disponible sur Internet au site suivant: http://www.who.ch/programmes/peh/hesd_home.htm.

global burden of disease. Opportunities to reduce this burden through environmental interventions are also critically assessed. The remaining chapters evaluate progress made in environmental health protection since the Earth Summit and set out a number of conclusions that can guide further actions at international, national, and local levels.

dité. Les possibilités de réduire ce fardeau au moyen d'interventions environnementales sont également sérieusement évaluées. Les chapitres restants mesurent les progrès accomplis en matière de protection de l'hygiène du milieu depuis le Sommet de la Planète Terre et énoncent un certain nombre de conclusions susceptibles de guider l'action aux niveaux international, national et local.
