

## 22 mars 2002

Dossier de la rÃ©daction de H2o  
March 2002

Un jour pour penser l'eau - JournÃ©e mondiale de l'eau sur le thÃème Eau et SantÃ©. Les messages de l'Organisation des Nations unies et de l'UNESCO avec un focus sur le rapport de l'OMS. Et un extra EAU en diffÃ©rentes langues. H2o mars 2002.

L'eau est partout, et partout si fragile.

Water is everywhere... but for how much longer ?

À

Pour cÃ©lÃ©brer le thÃème de cette annÃ©e "L'eau et le dÃ©veloppement" h2o demande à ses lecteurs de lui transmettre la traduction du mot "eau" dans les langues qu'ils connaissent. Merci aussi à tous ceux qui pourront aussi nous traduire notre maxime "L'eau est partout, et partout si fragile", en anglais "Water is everywhere... but for how much longer ?". C'est là, nous pensons, le message le plus important à faire passer. Cette seule phrase, pour ceux qui veulent bien y rÃ©flÃ©chir quelques secondes, justifie à elle seule l'idÃ©e de solidaritÃ©, l'urgence et la nÃ©cessitÃ© d'agir ensemble et - puisque le dÃ©veloppement est le thÃème de cette journÃ©e mondiale 2002 - la nÃ©cessitÃ© de favoriser les transferts de connaissances. "L'eau est partout et partout si fragile" : ce n'est qu'une petite phrase, un filet d'eau mais qui peut se dÃ©rouler tout autour de la planète comme un fil de connaissance. Pour participer à cette action, qui doit permettre aux deux hÃ©misphÃères Nord et Sud de se retrouver, aidez-nous à complÃ©ter cette liste en envoyant vos trouvailles à association@h2o.net

L'association H2O profite de cette JournÃ©e mondiale pour annoncer son projet de Dic'O, le premier dictionnaire mondial interactif de l'eau qui sera entiÃ"rement rÃ©alisÃ© par et pour les enfants. Le projet a d'ores et dÃ©jÃ, Ã©tÃ© prÃ©sentÃ© à plusieurs organisations internationales qui nous ont garanti leur parrainage. L'association recherche actuellement les sponsors qui seraient intéressÃ©s de contribuer à cette nouvelle aventure. Contact : Martine Le Bec

À

acqua  
italien  
Italie

agua  
espagnol, portugais

Espagne, Portugal, Amérique latine

aman  
tamasheq

Touareg

dji'

bambara

Mali

dyam

foulfoudeÂ  
Peul

Â eau  
franÃ§ais

Afrique, France, Belgique, Luxembourg, Suisse

hari

germaÂ  
Niger

k'om  
morÃ©

Burkina Faso

maÃ±-  
arabe

Maghreb, Machreck

Â 'ommi  
yoruba

BÃ©nin, Nigeria

rwa / roua  
houssa

Sahel

voda  
Ã¢ tchÃ“que  
RÃ©publique TchÃ“que

wasserÃ¶  
allemand

Allemagne, Autriche, Suisse

water  
anglais, hollandais

AmÃ©rique du Nord, Belgique, Irlande, Pays-Bas, Royaume-Uni

Â

Message of Kofi ANNAN

UN Secretary-General

on the occasion of World Day for Water 2002

UN Headquarters, New York - 26 February

World's Water problems can be "catalyst for cooperation"

"The theme of this year's observance of World Day for Water - 'Water for Development' - reflects the fundamental place of water in sustaining life and conserving the environment. "An estimated 1.1 billion people lack access to safe drinking water, 2.5 billion people have no access to proper sanitation, and more than 5 million people die each year from water-related diseases -- 10 times the number killed in wars, on average, each year. All too often, water is treated as an infinite free good. Yet even where supplies are sufficient or plentiful, they are increasingly at risk from pollution and rising demand. By 2025, two thirds of the world's population is likely to live in countries with moderate or severe water shortages. Fierce national competition over water resources has prompted fears that water issues contain the seeds of violent conflict.

"But the water problems facing our world need not be only a cause of tension; they can also be a catalyst for cooperation. Two thirds of the world's major rivers are shared by several States. More than 300 rivers cross national boundaries. Increasingly, countries with expertise in the management of watersheds and flood-plains, or with experience in efficient irrigation, are sharing that knowledge and technology with others. Scientists from many nations and disciplines are pooling their efforts, to assess the threat and in the hopes of bringing about a much-needed "blue revolution" in agricultural productivity. The organizations of the United Nations system, for their part, in addition to a vast array of operational projects are also preparing the first edition of the World Water Development Report.

"Later this year, heads of State and government, non-governmental organizations, private sector representatives and many others will gather in Johannesburg for the World Summit on Sustainable Development. The United Nations General Assembly has proclaimed next year the 'International Year of Freshwater'. Everyone has a stake in seizing these opportunities to chart a decisive course of action for meeting the Millennium Development Goals on access to freshwater. If we work together, a secure and sustainable water future can be ours." .

Message from Koichi MATSUURA

UNESCO Director-General

UNESCO - Paris

By developing principles and methods to efficiently and ethically manage water while respecting related ecosystems, we move a step closer to the goal of sustainable development

"The looming water crisis is one of the most critical challenges facing the world today. Global demand for this precious resource has increased more than sixfold over the past century compared with a threefold increase in world population. Without better management of water resources and related ecosystems, two-thirds of humanity will suffer from severe or moderate shortages by the year 2025.

"UNESCO has been a leading force in promoting 'Water for Development', the theme of this year's World Water Day. By creating the International Hydrological Programme in 1975, UNESCO pioneered efforts to provide a scientific basis for evaluating global water resources and to elaborate ethical and socio-economic principles for guiding water management and development practices, especially in arid zones.

"UNESCO works closely with other organizations within the United Nations system. For example, UNESCO is hosting the Secretariat of the World Water Assessment Programme (WWAP). Through a concerted effort involving 23 UN agencies, the Programme will produce the World Water Development Report, whose first edition will be released at the 3rd World Water Forum at Kyoto, Japan, in March 2003. For the first time, national decision-makers, non-governmental organizations and ordinary citizens will have access to a regular assessment of the global and regional water situation.

"UNESCO has also joined forces with Green Cross International, headed by Mikhail Gorbachev, through a major new project focusing on 'Water for Peace'. The aim is to provide decision-makers as well as hydrological experts and students with the negotiating skills required to prevent the eruption of international water conflicts. Together, we must do all we can to make the 21st century one of "water peace" rather than one of 'water wars'.

"By developing principles and methods to efficiently and ethically manage this resource while respecting related ecosystems, we move a step closer to the goal of sustainable development. To highlight this potential, UNESCO is now launching a major project for the Volga/Caspian Basin. Representatives of 39 Russian Federation provinces and republics will be working with all five of UNESCO's programme areas to develop an inter-disciplinary development plan to balance the hydrological, ecological and socio-economic needs of the basin. This holistic approach will be presented as a unique example at the World Summit for Sustainable Development to be held at Johannesburg, South Africa, in August 2002. Underpinning this approach is the conviction that only by integrating scientific and ethical principles with socially sound practices can we secure a sustainable 'water world' for generations to come.

"Water is probably the only natural resource to touch all aspects of human civilization - from agricultural and industrial development to the cultural and religious values embedded in society. Life on Earth began in water and the connection between life and water remains unbroken. The need and demand for water, in fact, have been a driving force of social, economic and cultural development throughout human history. It is no exaggeration to say that, if water is in crisis, development is in crisis too. The theme of "Water for Development" for this year's World Water Day is, therefore, well-chosen." .

Message de Janos BOGARDI

Programme hydrologique international, IHP-UNESCO

UNESCO - Paris

Le temps est venu de rÃ©aliser que les approches utilisÃ©es jusqu'Ã prÃ©sent, fragmentÃ©es, monodisciplinaires et essentiellement techniques, ne peuvent fournir aux problÃmes de l'eau des solutions garantes d'un dÃ©veloppement durable.

"Eau et DÃ©veloppement" est le thÃme de la JournÃ©e Mondiale de l'Eau en 2002. De nombreux communiquÃ©s Ã cette occasion mettent en Ã©vidence le lien privilÃ©giÃ© de l'eau et de tous les aspects de la sociÃ©tÃ© humaine, y compris ce que l'on nomme "la crise imminente de l'eau". Le dÃ©veloppement durable de la civilisation humaine dÃ©pend de l'accÃ“s Ã l'eau en tant que ressource, mais aussi comme partie de notre environnement. Eu Ã©gard Ã ces fonctions primordiales, l'UNESCO a choisi l'Eau et les EcosystÃmes associÃ©s comme principale prioritÃ© pour le secteur des sciences exactes et naturelles. Le temps est venu de rÃ©aliser que les approches utilisÃ©es jusqu'Ã prÃ©sent, fragmentÃ©es, monodisciplinaires et essentiellement techniques, ne peuvent fournir aux problÃmes de l'eau des solutions garantes d'un dÃ©veloppement

durable. En revanche, une approche holistique, interdisciplinaire, peut apporter les bases scientifiques nécessaires au traitement des problèmes de l'eau de manière durable.

"Ainsi une relation symbiotique entre "Eau et Développement" implique aussi une évolution dans l'attitude de l'homme vis-à-vis de l'eau ; depuis l'exigence de passer outre les frontières entre disciplines scientifiques, jusqu'à l'apprentissage d'un comportement général quotidien plus respectueux de l'eau et de l'environnement.

"Eau et Développement" dévoque cette nécessité de produire de nouveaux efforts, éthiques, scientifiques et éducatifs pour rassembler d'urgents problèmes inhérents à l'imminente crise mondiale de l'eau." .

À

## Rapport de l'OMS

L'eau et la santé : prendre les choses en mains

À

Nous ne pouvons nous offrir le luxe d'attendre que d'importants investissements d'infrastructure soient faits pour approvisionner en eau tous ceux qui en ont besoin et mettre à leur disposition des services d'assainissement adéquats.

Plus d'un milliard d'entre humains boivent une eau insalubre et 2,4 milliards de personnes, soit 40 % de l'humanité, ne disposent pas de services d'assainissement adéquats ; 3,4 millions de personnes, principalement des enfants, meurent chaque année de maladies liées à l'eau (dont plus d'un million du seul paludisme), alors que ces décès sont dans leur majorité évitables. Mais la situation est loin d'être sombre et sans espoir, indique l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), dans un rapport sur l'eau et l'assainissement publié ici à la veille de la Journée mondiale de l'Eau, ce jeudi 22 mars.

"Bien entendu, un problème d'une telle ampleur ne saurait être résolu du jour au lendemain, mais des mesures simples et peu coûteuses peuvent être prises à la fois individuellement et collectivement pour mettre de l'eau salubre à la disposition de millions de personnes dans les pays en développement - et ce maintenant et non dans dix ou vingt ans", déclare le Dr Gro Harlem Brundtland, Directeur général de l'OMS. "Nous ne pouvons nous offrir le luxe d'attendre que d'importants investissements d'infrastructure soient faits pour approvisionner en eau tous ceux qui en ont besoin et mettre à leur disposition des services d'assainissement adéquats. Il serait insensé et inacceptable de ne pas tenir compte des priorités immédiates des plus nécessiteux."

Tout à la fois optimiste et réaliste, le rapport de l'OMS, intitulé "L'eau et la santé - prendre les choses en main", recommande vivement plusieurs mesures adéquates, dont notamment la purification de l'eau (chloration et sodis) et l'amélioration de l'hygiène, comme moyens immédiats pour mettre une eau meilleure à la disposition des habitants des pays en développement. La chloration, par exemple, est selon ce rapport "un moyen éprouvé pour éliminer les micro-organismes présents dans l'eau des canalisations". En outre, des recherches effectuées par les Centers for Disease Control and Prevention (Atlanta, Georgia) et par l'Organisation panaméricaine de la Santé ont montré qu'il est souhaitable de chlore l'eau dans les logements ne disposant pas de l'eau courante, bien que l'on considère généralement que la chloration

doit suivre et non prÃ©cÃ©der la mise en place de services d'approvisionnement en eau et d'assainissement. "Nous avons cherchÃ© comment mettre de l'eau chlorÃ©e Ã  la disposition des mÃ©nages dÃ©favorisÃ©s en faisant appel Ã  un traitement simple et peu coÃ»teux et Ã  une mÃ©thode de stockage sÃ»re", dÃ©clare Mark Sobsey, Professeur de microbiologie environnementale Ã  l'UniversitÃ© de Caroline du Nord Ã  Chapel Hill. "L'une de nos conclusions a Ã©tÃ© que veiller Ã  une meilleure qualitÃ© de l'eau est efficace en soi et que cela peut Ãªtre fait sans amÃ©liorer l'assainissement". "Nous savons maintenant que mÃªme dans des conditions d'hygiÃ«ne et d'assainissement trÃ¨s mÃ©diocres, lorsque les gens recueillent pour leur usage mÃ©nager n'importe quelle eau pourvu qu'elle leur soit accessible mais que cette eau est chlorÃ©e, elle est amÃ©liorÃ©e du point de vue microbiologique et l'on constate une diminution statistique importante des affections diarrhÃ©iques". On trouve un bon exemple de chloration rÃ©ussie aux Maldives, oÃ¹ a Ã©tÃ© mis en œuvre un programme national de lutte contre la diarrhÃ©e faisant appel Ã  la chloration dans les puits et dans les sels de rÃ©hydratation, les eaux de pluie Ã©tant Ã©galement recueillies pour la boisson. Vingt ans aprÃ¨s le lancement de ce programme, la totalitÃ© des îles Maldives sont dotÃ©es de rÃ©servoirs communautaires pour la collecte des eaux de pluie, et les dÃ©cÃ©s par diarrhÃ©e y sont pratiquement inconnus.

"Il existe une autre technique immÃ©diatement utilisable, d'un bon rapport coÃ»t/efficacitÃ©, applicable Ã  petite Ã©chelle et facile Ã  mettre en œuvre, qui permet d'obtenir de l'eau salubre individuellement ou collectivement ; il s'agit d'une technique solaire thermique encore peu connue mais trÃ¨s efficace, qui porte le nom de SODIS et qui a Ã©tÃ© mise au point par l'Institut fÃ©dÃ©ral suisse des Sciences et Techniques de l'Environnement de Duebendorf, prÃ¨s de Zurich", indique le Dr Jamie Bartram, Coordonnateur du Programme Eau, Assainissement et SantÃ© de l'OMS, qui a publiÃ© ce rapport. "Le procÃ©dÃ© SODIS de dÃ©sinfection solaire de l'eau ne coÃ»te pratiquement rien puisque la lumiÃ¨re solaire est gratuite et que les seuls autres Ã©lÃ©ments nÃ©cessaires sont des bouteilles en plastique jetables et une surface noire", explique Martin Wegelin, chercheur Ã  l'Institut fÃ©dÃ©ral suisse des Sciences et Techniques de l'Environnement. Des bouteilles transparentes sont remplies d'eau et disposÃ©es horizontalement sur une surface plane pendant environ cinq heures. Les micro-organismes pathogÃnes prÃ©sents dans l'eau polluÃ©e ne rÃ©sistÃ©nt pas Ã  l'action destructrice de la lumiÃ¨re ultraviolette du rayonnement solaire. L'efficacitÃ© du processus est encore plus grande lorsque la dÃ©sinfection solaire de l'eau est associÃ©e Ã  un "traitement thermique solaire" tirant parti du fait que la couleur noire absorbe la lumiÃ¨re. Le rÃ©sultat recherchÃ© est obtenu en peignant en noir la moitiÃ© infÃ©rieure de la bouteille ou en la plaÃ§ant sur de la tÃ¢le ondulÃ©e ou des feuilles de plastique peintes en noir. "Des Ã©tudes effectuÃ©es sur le terrain en Bolivie, au Burkina Faso, en Chine, en Colombie, en IndonÃ©sie, en ThaÃlande et au Togo montrent que le procÃ©dÃ© est efficace", est-il indiquÃ© dans le rapport.

Une troisiÃ“me recommandation formulÃ©e dans le rapport en appelle Ã  un "changement dans les comportements". "Nos recherches ont montrÃ© qu'en se lavant les mains au savon, on prÃ©viendrait probablement Ã  rÃ©duire sensiblement les dÃ©cÃ©s par maladie diarrhÃ©ique", affirme ValÃ©rie Curtis, qui enseigne la promotion de l'hygiÃ«ne Ã  la London School of Hygiene and Tropical Medicine ; "il suffit d'avoir du savon et d'Ãªtre motivÃ©. Mais c'est plus facile Ã  dire qu'Ã  faire". Une Ã©tude menÃ©e durant trois ans en Inde, en Afrique de l'Ouest, au Royaume-Uni et aux Pays-Bas a montrÃ© que la dÃ©marche traditionnelle consistant Ã  tenter de modifier les comportements en "sermonnant et en faisant la morale" ne marche pas. Les gens se butent s'ils s'entendent dire "Vous allez tomber malade ou mourir si vous continuez Ã  vous complaire dans la saletÃ©". Mme Curtis rapporte que des BrÃ©siliens ont refusÃ© de participer Ã  un programme de prÃ©vention du cholÃ©ra parce qu'ils avaient l'impression qu'on les accusait d'Ãªtre des "malpropres". Elle ajoute : "Dans le cadre d'un projet menÃ© pendant trois ans Ã  Bobo-Dioulasso, au Burkina Faso, nous avons adoptÃ© une dÃ©marche positive fondÃ©e sur la motivation, de telle sorte qu'Ã  la fin, les gens utilisaient trois fois plus de savon". Des Ã©tudes sur la diarrhÃ©e montrent que le simple fait de se laver les mains Ã  l'eau et au savon diminue l'incidence de la maladie de 35 %. Ailleurs, grÃ¢ce Ã  une bonne gestion de l'eau, on a quasiment Ã©radiquÃ© le ver de GuinÃ©e, cause d'une "maladie horriblement dÃ©formante et invalidante" qui affligeait 50 millions de personnes en Afrique et en Asie au milieu du 20Ã“me siÃ“cle. En 1999, leur nombre Ã©tait tombÃ© Ã  moins de 100 000.

PhÃ©nomÃne diamÃ©tralement opposÃ©, la mauvaise gestion des eaux d'irrigation a conduit Ã  une dramatique propagation de la schistosomiase (bilharziose) dans des rÃ©gions du monde oÃ¹ elle Ã©tait inconnue auparavant. L'OMS estime que 200 millions de personnes sont aujourd'hui atteintes de schistosomiase. Que faire d'autre pour prÃ©venir les maladies liÃ©es Ã  l'eau et faire en sorte que chacun ait accÃ©s Ã  au moins une certaine quantitÃ© d'eau salubre et Ã  des services d'assainissement ? Tout d'abord, prÃ©conise le rapport de l'OMS, le secteur de la santÃ© doit Ãªtre pleinement associÃ© Ã  la gestion de l'eau, laquelle ne peut plus Ãªtre l'apanage des seules autoritÃ©s chargÃ©es de la gestion de l'eau ou des ministÃ“res de l'environnement. De mÃªme que les grands projets de dÃ©veloppement sont toujours assortis d'une Ã©valuation de leur impact sur l'environnement, ils devraient aussi s'accompagner obligatoirement d'une Ã©valuation de l'impact sur la santÃ©. Ceux qui s'occupent de la gestion de l'eau doivent Ãªtre responsables de ses effets sur la santÃ© de

la population. Au cours du dernier demi-siècle, on a fortement mis l'accent sur les interventions médicales et notamment, par exemple, sur le recours aux médicaments : cela a eu tendance à relâcher au second plan et à faire considérer comme moins prioritaires l'approvisionnement en eau potable et la fourniture de services d'assainissement adéquats. Alors que se développent les résistances aux antibiotiques, aux insecticides et aux médicaments classiques, les autorités sanitaires mesurent mieux les limites d'une approche exclusivement médicale. Dès lors, disposer d'une eau salubre et de services d'assainissement devient une préoccupation plus importante que jamais. "La société est également au fait des avantages que présente le développement pour la santé. La contribution de la santé au développement n'est en revanche guère reconnue. Le moment est venu d'inverser la perspective, et il est grand temps de prendre conscience que l'approvisionnement en eau salubre et l'existence de services d'assainissement adéquats permettant de protéger la santé figurent parmi les droits de l'homme fondamentaux", a déclaré le Dr Brundtland. .

À

ResSourcesWorld Water Day - Journée mondiale de l'eau WWAP - Programme mondial pour l'évaluation des ressources en eauPCCC - Du conflit potentiel au potentiel de coopération

OMS - Organisation mondiale de la santé