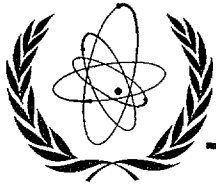




XA0201493

**IAEA**

International Atomic Energy Agency

Division of Public Information

**PRESS RELEASE**

FOR INFORMATION • NOT AN OFFICIAL RECORD

IAEA- PR 2002/3

**Contact: Melissa Fleming, Tel: +43-1-2600-21275, Mobile: +43-(0)664-325 73 76,  
e-mail: [M.Fleming@iaea.org](mailto:M.Fleming@iaea.org), or, Peter Rickwood, Tel: +43-1-2600-22046,  
Mobile +43-(0)699-115-05839, e-mail: [P.Rickwood@iaea.org](mailto:P.Rickwood@iaea.org)**

## **WORLD WATER DAY 2002: Water for Development**

Today, March 22, is World Water Day, with the theme Water for Development.

A looming crisis that overshadows nearly two thirds of the Earth's population is drawing closer because of continued human mismanagement of water, population growth and changing weather patterns, UN organizations said today.

By 2025, if present consumption patterns continue, about five billion people will be living in areas where it will be difficult or impossible to meet all their needs for fresh water. Half of them will face severe shortages.

The UN says that the implications will be extreme for the people most affected, who are among the world's poorest, limiting their ability to grow crops, which they need to survive, heightening disease and threatening states' national security.

"Fierce national competition over water resources has prompted fears that water issues contain the seeds of violent conflict," Kofi Annan, Secretary General of the United Nations said in a message for World Water Day.

"But the water problems facing our world need not be only a cause of tension; they can also be a catalyst for co-operation," Mr. Annan said.

### **Demand Outstripping Supply**

Less than three per cent of water on Earth is fresh and most of it is in polar ice or too deep underground to reach. The amount of fresh water that is accessible, in lakes, rivers and reservoirs is less than a quarter of one per cent of the total.

In the twentieth century demand for water increased six fold, more than double the rate of growth of the human population, while pollution and over-extraction in many regions of the world has reduced the ability of supplies to meet demand.

---

**33/20**

Tel.: (+43 1) 2600 21270/21275 • Fax: (+43 1) 2600 29610  
E-Mail: [info@iaea.org](mailto:info@iaea.org) • [www.iaea.org](http://www.iaea.org)

The worst affected areas are in semi arid regions of sub-Saharan Africa and Asia where by 2025 most of the 2.7 billion people expected to suffer severe water scarcity will be living.

Unabated population growth in these regions and climate variability, says the World Meteorological Organization (WMO), will exacerbate the stress of water scarcity.

The key for countries of the regions — many among the world's least developed — to cope with the crisis, will be to develop improved management of water while putting into place strategies to adapt to climate variability, the WMO says.

An over arching challenge for the UN in the twenty first century is to raise the productivity of water, to bring about a "blue revolution," said Mr. Annan.

Even where supplies are sufficient, or plentiful, they are increasingly at risk from pollution and rising demand, the Secretary General said.

"We have to become wiser about how we manage water," said Mohamed ElBaradei, Director General of the International Atomic Energy Agency (IAEA), the lead UN organization co-ordinating World Water Day 2002.

"We can't keep treating it as if it will never run out because there's a limited quantity of it on Earth. To manage it better we need to work together and set priorities that respect its limits — because without it human development cannot progress," Mr. ElBaradei said.

Water drove the inception of life on Earth, and the development of human civilization, from the earliest agricultural communities to the greatest metropolitan centers. Failure to manage water has contributed to the collapse of civilizations, said Mr. ElBaradei.

Current "explosive" urban and industrial development requires not only that water supplies are adequate to meet human, industrial and power generation demands, but also that there is awareness such development increases the risk of flooding, says the World Meteorological Organization (WMO).

### **Agriculture Uses Most Water**

Agriculture consumes about 70 per cent of the world's available water but experts say that where there are competing demands for water use, and groundwater sources have been depleted, small farmers are the first to lose their supply.

As a consequence farmers are displaced from their land and the landless, who help them, are made jobless. Environmental damage to wetlands and estuaries from upstream depletion, as well as an increase of water-borne disease, also occurs.

There must be more emphasis towards increasing the efficiency of water management systems and increasing water productivity, getting more crops per drop, says the Food and Agriculture Organization (FAO).

Water stress leaves women the most vulnerable. Without a ready source of water they may have to walk for several hours every day to find it, or send their children to fetch it. Child nurturing and education suffer and the water available may be unfit for human use.

The U.N. estimates that 1.2 billion people lack access to safe water and about 2.5 billion are without access to proper sanitation.

The absence of safe water translates into a tremendous burden of disease, linked to gastrointestinal infection, making it a key water associated development issue, the World Health Organization (WHO) says.

“Access to sanitation facilities is a basic human right that safeguards health and human dignity,” said Sir Richard Jolly, Chair of the Geneva-based Water Supply and Sanitation Collaborative Council (WSSCC).

“We know from experience that clean water alone leads only to minor health improvements. Sound hygiene behaviour must be recognized as a separate issue in its own right, with adequate sanitation and clean water as supporting components.

This year, water pollution, poor sanitation and water shortages will kill over 12 million people, said Klaus Töpfer, Executive Director of the United Nations Environment Programme (UNEP).

Millions more are in bad health and trapped in poverty, said Mr. Töpfer, much of their energy and time wasted in the quest for clean water.

In the United Nations Millennium Declaration world leaders made a commitment to halve the number of people without access to safe and affordable water.

“Achievement of the goal will require better management — a mix of technological intervention and conservation,” said Mr. ElBaradei.

“Countries are already mobilizing at a national level but there is a clear need to offer assistance to many of the world’s poorest nations to support measures that will prevent human suffering,” said Mr. ElBaradei.

In his World Water Day address the UN Secretary General reported that, increasingly, countries with expertise in the management of watersheds and flood-plains, or with experience in efficient irrigation, are sharing the knowledge with others.

The IAEA is among UN agencies offering a wide array of responses to the crisis, providing member states with skills to apply isotope hydrology, to better manage ground water. The technique permits reliable and rapid mapping of underground water sources so that they can be used safely without being exhausted. The agency also fosters the development of desalination to turn salt water into sweet water.

## **African Ministers Appeal for Help**

The ministers of water from 22 African countries are calling for a regional and global alliance, backed by funding, to tackle water and sanitation problems.

They are urging action to cut the death rate, as a result of poor hygiene and disease contaminated water, to be at the centre of the World Summit on Sustainable Development in Johannesburg from Aug. 26 to Sept 4, 2002.

Uganda, a member of the group, has set a goal of providing safe water and adequate sanitation to 65 per cent of its population by 2006 and to all its population by 2015.

To a large extent, the lack of safe water and sanitation keeps in motion a cycle of poverty and ill-health in many developing countries.

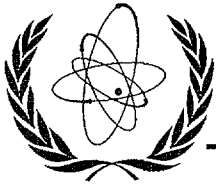
“Without adequate clean water there can be no escape from poverty. Water is the basis for good health and food production,” Mr. Töpfer said.

The development of effective water management offers great potential as a cost-effective alternative to medical intervention to prevent and control water borne diseases, says WHO.

“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,” said Koichiro Matsuura, Director General of UNESCO.

The need and demand for water, in fact, has been a driving force of social, economic and cultural development through human history, he said.

“It is no exaggeration to say that, if water is in crisis, development is in crisis too,” he said.



# IAEA

Agence internationale de l'énergie atomique

Division de l'information

## COMMUNIQUE DE PRESSE

INFORMATION • N'EST PAS UN DOCUMENT OFFICIEL

IAEA - PR 2002/3

**CONTACTER : Melissa Fleming (téléphone : (+43-1) 2600-21275 ; portable : (+43) 664-325 7376) ; Mél. : [M.Fleming@iaea.org](mailto:M.Fleming@iaea.org)) ou Peter Rickwood (téléphone : (+43-1) 2600-22046 ; portable : (+43) 699-115-05839 ; Mél. : [P.Rickwood@iaea.org](mailto:P.Rickwood@iaea.org))**

### **JOURNÉE MONDIALE DE L'EAU 2002 : L'eau pour le développement**

C'est aujourd'hui, 22 mars, qu'est célébrée la Journée mondiale de l'eau, dont le thème est « L'eau pour le développement ».

Selon une déclaration faite aujourd'hui par les organismes des Nations Unies, une crise menaçant près des deux tiers de l'humanité se fait de plus en plus précise à cause de la mauvaise gestion persistante des ressources en eau, de la croissance démographique et des modifications climatiques.

D'ici 2025, si les modes de consommation actuels ne changent pas, près de cinq milliards de personnes vivront dans des régions où il sera difficile, voire impossible, de satisfaire leurs besoins en eau douce. La moitié d'entre elles connaîtront de graves pénuries.

Selon l'ONU, les conséquences seront extrêmes pour les populations les plus touchées, qui comptent parmi les plus pauvres du monde, limitant leur capacité de cultiver les plantes dont elles ont besoin pour survivre, favorisant la propagation des maladies et menaçant la sécurité nationale des États.

« Une compétition nationale féroce autour des ressources en eau fait craindre que les problèmes d'accès à l'eau ne contiennent les germes de conflits violents », a déclaré Kofi Annan, Secrétaire général de l'ONU, dans un message à l'occasion de la Journée mondiale de l'eau.

« Mais les problèmes d'eau que connaît le monde n'ont pas à être nécessairement une cause de tensions, ils peuvent aussi être des catalyseurs de la coopération », a ajouté M. Annan.

## **Une demande largement supérieure à l'offre**

Moins de 3 % de l'eau de la planète est de l'eau douce, et la plus grande partie de cette eau se trouve dans les glaces polaires ou à de trop grandes profondeurs pour pouvoir être exploitée. La quantité d'eau douce qui est accessible, dans les lacs, les cours d'eau et les réservoirs, est inférieure à 0,25 % du total.

Au XX<sup>e</sup> siècle, la demande d'eau a été sextuplée, ce qui représente le double du rythme d'accroissement de la population mondiale, tandis que, du fait de la pollution et de la surexploitation dans de nombreuses régions, les réserves permettent de moins en moins de satisfaire la demande.

Les zones les plus touchées se trouvent dans les régions semi-arides d'Afrique subsaharienne et d'Asie où, d'ici 2025, vivront la plupart des 2,7 milliards de personnes dont on s'attend qu'elles connaîtront de graves pénuries d'eau.

D'après l'Organisation météorologique mondiale (OMM), la poursuite de la croissance démographique au même rythme dans ces régions et les variations climatiques exacerberont les tensions dues à la pénurie d'eau.

L'OMM estime que, pour que les pays de ces régions — dont beaucoup comptent parmi les moins développés du monde — puissent faire face à la crise, ils devront améliorer la gestion des ressources en eau tout en mettant en place des stratégies d'adaptation à la variabilité du climat.

Au XXI<sup>e</sup> siècle, l'ONU devra relever un défi primordial : accroître la productivité de l'eau et provoquer une « révolution bleue », a déclaré M. Annan.

Même lorsque l'approvisionnement est suffisant, ou abondant, il est de plus en plus menacé par la pollution et l'augmentation de la demande, a dit le Secrétaire général.

« Nous avons gagné en sagesse à propos de la gestion de l'eau », a dit Mohamed ElBaradei, Directeur général de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), qui est l'organisme des Nations Unies chargé de coordonner la célébration de la Journée mondiale de l'eau 2002.

« Nous ne pouvons pas considérer qu'elle ne s'épuisera jamais, car la quantité présente sur la planète est limitée. Pour mieux la gérer, nous devons travailler ensemble et fixer des priorités qui tiennent compte de ces limites ; sans cela le développement humain ne peut progresser », a dit M. ElBaradei.

L'eau est à l'origine de la vie sur Terre, et du développement de la civilisation, des premières communautés agricoles aux grandes métropoles. C'est parce qu'elles n'ont pas su gérer l'eau que des civilisations ont disparu, a dit M. ElBaradei.

Selon l'OMM, le développement urbain et industriel « explosif » actuel exige non seulement que les approvisionnements en eau soient suffisants pour répondre aux besoins de la population, de l'industrie et de la production d'électricité, mais aussi que l'on prenne conscience de ce que ce développement accroît le risque d'inondations.

### **L'agriculture utilise la plupart de l'eau**

L'agriculture consomme environ 70 % de l'eau disponible dans le monde, mais, au dire des experts, lorsqu'il y a compétition en matière d'approvisionnement et que les ressources en eaux souterraines sont épuisées, les petits agriculteurs sont les premiers à perdre l'accès à l'eau.

Ces agriculteurs sont donc chassés de leurs terres et les sans-terres, qui les aident, deviennent des sans-travail. On constate aussi des dommages écologiques dans les zones humides et les estuaires du fait de la diminution du débit des cours d'eau, ainsi qu'une augmentation des maladies d'origine hydrique.

Selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), il faut insister davantage sur l'augmentation de l'efficacité des systèmes de gestion de l'eau et sur celle de la productivité de l'eau, c'est-à-dire obtenir davantage de chaque goutte.

Ce sont les femmes qui sont le plus touchées par le manque d'eau. S'il n'y a pas de source proche, elles peuvent avoir à marcher pendant des heures chaque jour pour trouver de l'eau, ou charger leurs enfants de le faire. Les soins et l'éducation donnés aux enfants en pâtissent, et il arrive que l'eau soit impropre à la consommation humaine.

L'ONU estime que 1,2 milliard de personnes n'ont pas accès à de l'eau salubre et qu'environ 2,5 milliards ne disposent pas de services d'assainissement adéquats.

Le manque d'eau salubre favorise l'apparition de nombreuses maladies, liées à des infections gastro-intestinales, ce qui en fait un problème de développement clé associé à l'eau de l'avis de l'Organisation mondiale de la santé (OMS).

« L'accès à des services d'assainissement est un droit fondamental garantissant la santé et la dignité humaine », dit Sir Richard Jolly, Président du Conseil de coordination pour l'eau potable et l'assainissement, basé à Genève.

« Nous savons d'expérience que la propreté de l'eau seule ne permet que des améliorations mineures au plan sanitaire. Il convient de reconnaître que la qualité de l'hygiène est une question à part entière, qui dépend d'éléments tels que l'adéquation de l'assainissement et la propreté de l'eau. »

Cette année, la pollution de l'eau, la mauvaise qualité de l'assainissement et les pénuries d'eau tueront plus de 12 millions de personnes selon Klaus Töpfer, Directeur exécutif du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE).

Des millions d'autres sont en mauvaise santé et prises au piège de la pauvreté, a dit M. Töpfer, une grande partie de leur énergie et de leur temps étant perdue à chercher de l'eau salubre.

Dans la Déclaration du millénaire (ONU), les dirigeants mondiaux se sont engagés à réduire de moitié le nombre des personnes qui n'ont pas accès à une eau salubre à un prix abordable.

« Atteindre cet objectif suppose une meilleure gestion — un mélange de mesures d'intervention technologique et de préservation », a dit M. ElBaradei.

« Les pays se mobilisent déjà au niveau national, mais il faut à l'évidence proposer une assistance à nombre des pays les plus pauvres à l'appui de mesures qui empêcheront la souffrance humaine », a-t-il déclaré.

Dans son allocution à l'occasion de la Journée mondiale de l'eau, le Secrétaire général de l'ONU a indiqué que, de plus en plus, les pays qui ont des compétences en matière de gestion des bassins hydrographiques et des plaines d'inondation, ou une expérience de pratiques efficaces d'irrigation, partagent leurs connaissances avec d'autres.

L'AIEA fait partie des organismes des Nations Unies qui proposent toute une gamme de réponses face à la crise, mettant à la disposition des États Membres les compétences nécessaires pour appliquer l'hydrologie isotopique en vue d'améliorer la gestion des eaux souterraines. La technique permet une cartographie rapide et fiable des ressources en eaux souterraines, qui peuvent alors être exploitées en toute sûreté sans risque de tarissement. L'Agence favorise aussi le développement du dessalement de l'eau.

### **Des ministres africains demandent de l'aide**

Les ministres de l'eau de 22 pays africains ont lancé un appel en faveur d'une alliance régionale et mondiale, bénéficiant d'un appui financier, pour s'attaquer aux problèmes d'eau et d'assainissement.

Ils demandent instamment que les mesures visant à diminuer le taux de mortalité, résultant d'une mauvaise hygiène et de la contamination de l'eau à l'origine de maladies, soient un thème central du Sommet mondial du développement durable qui se tiendra à Johannesburg du 26 août au 4 septembre 2002.

L'Ouganda, qui fait partie de ce groupe, s'est fixé comme objectif d'assurer un approvisionnement en eau salubre et des services adéquats d'assainissement à 65 % de sa population d'ici 2006 et à la totalité d'ici 2015.

Dans une large mesure, le manque d'eau salubre et de services d'assainissement contribue à la pauvreté et au mauvais état de santé dans de nombreux pays en développement.

« Sans eau potable en quantité suffisante, il n'y a pas d'issue à la pauvreté. L'eau est la base d'une bonne santé et de la production alimentaire », a dit M. Töpfer.



D'après l'OMS, la mise en place de pratiques efficaces de gestion de l'eau offre de grandes possibilités en tant que solution efficace de remplacement des interventions médicales visant à empêcher et traiter les maladies d'origine hydrique.

« L'eau est probablement la seule ressource naturelle à être liée à tous les aspects de la civilisation — du développement agricole et industriel aux valeurs culturelles et religieuses fondamentales de la société », a déclaré Koichiro Matsuura, Directeur général de l'UNESCO.

De fait, le besoin et la demande d'eau ont été un moteur du développement social, économique et culturel tout au long de l'histoire, a-t-il dit.

« Il n'est pas exagéré de dire que si l'eau est en crise, le développement l'est aussi », a-t-il ajouté.