

du 16 au 20 novembre 1986

le Mouvement Universel de la Responsabilité Scientifique
organise au Caire
avec la coopération de l'UNESCO
un colloque international sur le thème

« L'EAU DES HOMMES EN L'AN 2000 »

OBJECTIFS DU COLLOQUE :

S'inscrivant dans les manifestations organisées par le Mouvement Universel de la Responsabilité Scientifique (M.U.R.S.), ce colloque doit favoriser le dialogue entre les scientifiques, les décideurs et le grand public sur l'une des questions fondamentales qui engagent le devenir de l'homme : l' EAU.

L'initiative du M.U.R.S. n'entend pas constituer une réplique des nombreuses réunions scientifiques internationales sur la planification et la gestion des ressources en eau. Les liaisons nécessaires ont été établies avec les grands organismes internationaux, en premier lieu desquels l'UNESCO.

La tonalité du colloque, quant aux thèmes abordés et à l'esprit dans lequel ils seront traités, est donnée par les objectifs statutaires du M.U.R.S. que l'on rappelle ici :

- *" Faire prendre conscience des problèmes nouveaux et parfois inquiétants posés par la Science - Suggérer des solutions.*
- *Mettre en valeur les possibilités fascinantes ouvertes par le développement accéléré de la Science et de ses applications.*
- *Favoriser ainsi une adaptation harmonieuse à la mutation sans précédent dans laquelle est engagée l'humanité. "*

C'est pourquoi les aspects biologiques et sanitaires sont privilégiés dans les thèmes traités qui concernent essentiellement l'eau douce dans sa relation avec la vie et les impératifs de qualité de cette ressource. Une importance particulière sera donnée aux problèmes de l'eau dans les pays en développement, notamment ceux à forte croissance démographique et en voie de mutation socio-économique rapide. Enfin, l'accent est mis sur l'évaluation des bienfaits et des risques des décisions prospectives de tous les ordres en relation avec la satisfaction des besoins en eau - quantitatifs et qualitatifs - des populations.

La référence à l'an 2000 doit être interprétée comme un point de repère : c'est surtout l'après 2000 qui est visé car, pour les décideurs, 2000 c'est demain et les jeux sont déjà en grande partie faits.

PROGRAMME DU COLLOQUE

Les thèmes à traiter par le Colloque ont été structurés suivant deux axes :

– d'une part, d'après les types de pays en fonction de leur développement et de l'abondance des ressources en eau. D'où les 3 catégories :

- . Pays industrialisés, principalement en zone tempérée*
- . Pays en développement des zones sèches*
- . Pays en développement des zones humides*

– d'autre part, suivant les classes de problèmes scientifiques et leurs implications politiques et techniques auxquels il faut faire face, en privilégiant les 4 aspects suivants :

- . eau et santé : risques pathologiques, parasitaires et pollutions*
- . eau et agriculture : conditions et conséquences de l'utilisation agricole des eaux.*
- . eau et environnement : écologie et cadre de vie*
- . eau et concentrations urbaines : mégapoles de demain*

On aboutit ainsi au tableau-programme ci-joint dans lequel figurent des thèmes de réflexion possibles qui ne constituent pas une liste exhaustive. Ceux qui feront l'objet de discussions au sein du colloque doivent correspondre à des problèmes concrets bien identifiés dans chaque zone. Ces thèmes ont été regroupés pour organiser 7 tables rondes, au sein desquelles s'effectuera l'essentiel des travaux du colloque et dont les arguments centraux seront les suivants :

- I** – *Risques pathologiques et parasitaires liés à l'eau dans les pays en développement des zones sèches et des zones humides.*
- II** – *L'eau dans les régions sèches : ressources et risques pour l'agriculture et le cadre de vie.*
- III** – *Maitrise de l'excès d'eau et sauvegarde de la forêt en zone humide inter-tropicale.*
- IV** – *Eau, pollution, santé en pays industrialisés.*
- V** – *L'eau et l'évolution de l'agriculture en pays industrialisés.*
- VI** – *Relations et conflits eau-environnement en pays industrialisés.*
- VII** – *L'alimentation en eau et l'assainissement des mégapoles.*

Une VIIIème table ronde clôturera les travaux du colloque par un débat sur la gestion de l'eau -entendant par là l'adaptation des disponibilités d'eau aux besoins quantitatifs et qualitatifs à l'échelle nationale et internationale ainsi que la protection et l'accès des grandes ressources mondiales - thème sous-jacent à tous les problèmes évoqués au cours des tables rondes précédentes.

Ces 8 tables rondes occuperont successivement 8 demi-journées comme il est indiqué dans le calendrier-programme.

La dernière séance du Colloque sera consacrée à la présentation de rapports de synthèse établis à l'intention des décideurs et du grand public suivant "les tranches horizontales" du tableau-programme, c'est-à-dire sur les 4 thèmes :

- A** . Eau et santé
- B** . Eau et agriculture
- C** . Eau et environnement
- D** . Eau et concentration urbaine

Les conclusions du colloque seront transmises aux autorités gouvernementales ainsi qu'aux organisations non-gouvernementales intéressées et recevront une diffusion à l'échelle mondiale.

ORGANISATION DES TABLES RONDES

Chaque table ronde sera introduite par deux conférences. Au cours du débat qui s'ensuivra entre le panel et l'assistance, des contributions de participants au Colloque seront discutées à l'invitation du Président qui organisera des interventions spontanées ou provoquées pour couvrir l'essentiel des sujets à aborder pendant la séance. Toutes les contributions proposées se rapportant aux thèmes de la table ronde feront l'objet d'une exposition de "posters" et de documents dans une salle annexée à la salle de conférences afin de faciliter les échanges entre auteurs et participants.

Le style de débats choisi l'a été en fonction de l'objectif essentiel du Colloque qui est de favoriser le dialogue entre décideurs, scientifiques et grand public : il appartiendra aux animateurs des différentes tables rondes de veiller à ce que ce dialogue s'instaure effectivement.

Le découpage du programme du Colloque en tables rondes "sectorielles" ne doit pas faire obstacle à la discussion de problèmes "intersectoriels", qui correspondent le plus souvent aux questions prospectives concernant l'EAU, tels qu'ils apparaissent dans le concret où interfèrent des impératifs de santé, de nutrition, de démographie, de structures socio-économiques, de stades de développement technologique, de connaissances et de gestion de l'environnement, etc... Par exemple il est évident, que les conséquences sur la qualité de l'eau de la dissémination de déchets toxiques dans l'environnement concerne l'ensemble des pays et des secteurs : leur évocation ne doit pas être limitée à la table ronde "Eau et Santé" / Pays industrialisés" où le problème est expressément mentionné.

Il importe que les principes de base à mettre en oeuvre pour aider les pays à définir des stratégies de gestion de l'eau adaptées à leur développement soient clairement dégagés au cours des débats et mis en valeur dans les synthèses. Par ailleurs, au sein de chaque table ronde, les problèmes d'éducation, de formation et d'information de tous les acteurs (décideurs, techniciens, usagers) concourant à la mise en oeuvre d'une politique de l'eau cohérente, associant quantité et qualité de la ressource, devront être explicitement pris en compte. Cette dimension essentielle d'action ressortira également au stade des synthèses et conclusions.

Un commentaire particulier peut être fait à propos du thème " eau et concentrations urbaines " : les mégaloilles mentionnées ne le sont qu'à titre indicatif et l'on pourra se reporter aux conclusions de la conférence de MEXICO. Il importe de préciser les problèmes concrets sur lesquels l'accent doit être mis dans ce secteur : problèmes spécifiques au noyau urbain et à la couronne en voie d'urbanisation, adaptation des techniques et technologies de fourniture d'eau potable et d'assainissement aux conditions des divers pays, dimension épidémiologique du problème de l'eau en zone à forte concentration urbaine, problèmes d'accumulation et de dissémination de déchets, etc ...

Les travaux du colloque du Caire feront l'objet en 1987 d'un numéro spécial des Cahiers du MURS. D'autre part le Cahier N°9 reproduira les Cours publics et conférences donnés à Paris en 1986 sur le thème de «la Science au service de l'eau des Hommes».

Pour tous renseignements sur le colloque du Caire et les conditions d'inscription, s'adresser au :

Secrétariat du MURS
127 bd Saint-Michel
75005 PARIS-FRANCE
Tél: 43.26.43.98

TABLEAU DES THÈMES DES 8 TABLES RONDES (voir circulaire page 2)

| Types de pays et situation hydrologique Problèmes scientifiques et techniques | PAYS EN DÉVELOPPEMENT | | PAYS INDUSTRIALISÉS |
|---|--|---|--|
| | ZONE SECHE | ZONE HUMIDE | ZONE TEMPÉRÉE |
| A EAU ET SANTÉ Risques sanitaires et pollutions | <p>. Fourniture d'eau potable et carences nutritionnelles (iode, fluor, etc...), oligoéléments et santé.</p> <p>. Hygiène, bactériologie et virologie, pollution et maladies parasitaires.</p> <p>. Contrôle et protection de la qualité des petites ressources (stockage et distribution)</p> <p>. Recyclage des eaux usées.</p> <p>. Utilisation de l'eau de nappes non renouvelables.</p> <p>. Problèmes du Sahel.</p> <p>...</p> | <p>Sauvegarde à long terme des zones de grandes ressources en eau planétaires.</p> <p>Problèmes des zones tropicales humides.</p> <p>...</p> | IV <p>. Technologies de traitement d'eau adaptées aux pollutions chimiques et bactériologiques.</p> <p>. Protection de la qualité des ressources (eaux souterraines, etc ...)</p> <p>. Problèmes sanitaires liés à la dissémination des déchets toxiques dans l'environnement.</p> <p>...</p> |
| B EAU ET AGRICULTURE Conditions et conséquences de l'utilisation agricole des eaux | II <p>. Problèmes liés à l'irrigation concernant les sols et les nappes.</p> <p>. Choix de systèmes d'irrigation adaptés.</p> <p>. Modifications climatiques et évolutions des pratiques culturales.</p> <p>...</p> | III <p>. Maîtrise de l'excès d'eau : cas des deltas du Sud-Est Asiatique, des zones rurales à haute densité de population, etc ...</p> <p>. Lutte contre les inondations.</p> <p>. Drainage des zones humides.</p> <p>...</p> | V <p>. Pollutions par engrais (nitrates) et pesticides (problèmes phytosanitaires)</p> <p>. Répercussion sur l'agriculture des contraintes liées aux autres usages de l'eau (et réciproquement)</p> <p>. Réutilisation par l'agriculture des déchets urbains et industriels : conditions et conséquences.</p> <p>...</p> |
| C EAU ET ENVIRONNEMENT Ecologie et cadre de vie | <p>Processus de désertification.</p> <p>. Aspects socioculturels des problèmes de l'eau en relation avec l'évolution des comportements</p> <p>...</p> | <p>. Protection des régions humides de la zone intertropicale (forêt humide).</p> <p>...</p> | VI <p>. Effets des dépôts acides et des transferts de polluants à longue distance sur les écosystèmes</p> <p>. Gestion de qualité des eaux et développement des loisirs.</p> <p>. Assainissement : son avenir. ...</p> |
| D EAU ET CONCENTRATIONS URBAINES | VII LES MEGALOPOLIS DE DEMAIN LE CAIRE, CALCUTTA, SHANGHAI, MEXICO, SAO PAULO ... | | |
| GESTION DES EAUX | VIII <p>Adaptation des disponibilités d'eau aux besoins quantitatifs et qualitatifs.</p> <p>Protection et accès des grandes ressources mondiales d'eau douce : grands bassins fluviaux, réserves souterraines, stocks de la cryosphère</p> <p>...</p> | | |

(*) les chiffres romains du tableau correspondent aux 8 tables rondes

COLLOQUE INTERNATIONAL

" L'EAU DES HOMMES EN L'AN 2 000 "

Panel des tables rondes

Les animateurs :

| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| <i>Léo ROY</i> | Table I | <i>O. M. S. Afrique</i> |
| <i>Yahia Abdel MAGEED</i> | Table II | <i>Soudan</i> |
| <i>Adriaan VOLKER</i> | Table III | <i>Pays-Bas</i> |
| <i>Daniel A. OKUN</i> | Table IV | <i>U. S. A.</i> |
| <i>Geza JOLANKAI</i> | Table V | <i>Hongrie</i> |
| <i>Michel SLIVITSKY</i> | Table VI | <i>Canada</i> |
| <i>Martin LU</i> | Table VII | <i>Brésil</i> |
| <i>Ivan CHERET</i> | Table VIII | <i>France</i> |

Les conférenciers invités :

| | | |
|-------------------|--|---|
| Table I | <i>L. MONJOUR</i> <i>A. AL GAMAL</i> | <i>Françe</i> <i>Egypte</i> |
| Table II | <i>Ahmed Ali KAMAL</i> <i>S.I. RASOOL</i> | <i>Egypte</i> <i>U. S. A. / Pakistan</i> |
| Table III | <i>W.F.I. VAN ELLEN</i> <i>L.A. BRUYNZEEL</i> | <i>Pays-bas</i> <i>Pays-Bas</i> |
| Table IV | <i>H. ONGERTH</i> <i>W. STUMM</i> | <i>U. S. A.</i> <i>Suisse</i> |
| Table V | <i>G. ROBERTS</i> <i>S.O. RYDING</i> | <i>Grande-Bretagne</i> <i>Suède</i> |
| Table VI | <i>L. HARTMAN</i> <i>P. BERLE</i> | <i>R. F. A.</i> <i>U. S. A.</i> |
| Table VII | <i>Kamal HEGAB</i> <i>X ...</i> | <i>Egypte</i> |
| Table VIII | <i>Abu ZEID</i> <i>C. LEFROU</i> | <i>Egypte</i> <i>France</i> |

Les rapporteurs généraux :

| | | |
|----------|--------------------------|-------------------------------------|
| A | <i>R. HELMER</i> | <i>O.M.S. Genève</i> |
| B | <i>M. S. SWAMINATHAM</i> | <i>F.A.O. Philippines</i> |
| C | <i>Serge ANTOINE</i> | <i>France Mission Environnement</i> |
| D | <i>Max STERN</i> | <i>M. U. R. S. France</i> |

N. B. Une liste générale des organisateurs, animateurs, rapporteurs et conférenciers invités avec leurs titres, fonctions et adresses sera communiquée ultérieurement.