

# Contribution à la sécurité et à l'avenir de l'humanité: conclusions de la conférence internationale de l'OMM

**La conférence internationale intitulée: «Sécurité et avenir de l'humanité: avantages socio-économiques des services météorologiques, climatologiques et hydrologiques», organisée par l'OMM, s'est tenue à Madrid (Espagne) du 19 au 22 mars 2007, sous le patronage de Sa Majesté la Reine Sophie et sous les auspices du Ministère de l'environnement et de l'Institut météorologique national espagnol. Elle a réuni quelque 450 participants venant de 115 pays différents.**

La conférence a permis d'instaurer un dialogue des plus utiles entre les producteurs et les utilisateurs finals de l'information relative au temps, au climat et à l'eau. Elle a ainsi fourni aux Services météorologiques et hydrologiques nationaux des 188 Membres de l'OMM l'occasion d'en

apprendre plus long sur la façon dont leurs produits et services sont appréciés et effectivement employés ainsi que sur les améliorations qu'ils pourraient leur apporter afin d'augmenter l'intérêt réel qu'ils présentent pour la communauté. Cette conférence a en outre été l'occasion, pour les utilisateurs, de se faire une idée plus claire des capacités actuelles des Services météorologiques et hydrologiques nationaux et de leurs limites.

Il convient de noter l'intérêt qu'a suscité cette conférence. Par le passé, l'OMM s'était déjà penchée sur certaines des grandes questions d'ordre socio-économique qui sont en jeu. On se souviendra notamment de deux conférences antérieures sur ce thème, à savoir les conférences de l'OMM organisées en 1990 et 1994, sur les thèmes respectivement

des avantages socio-économiques des services météorologiques et hydrologiques, et des avantages économiques des services en question. Ces deux conférences ont cependant pâti d'une participation insuffisante des utilisateurs des services visés et des pays en développement. L'OMM en a tiré les enseignements voulus et a fait en sorte que la Conférence de Madrid donne lieu à un dialogue plus fructueux entre les fournisseurs et les utilisateurs d'informations relatives au temps, au climat et à l'eau, aux fins d'une meilleure compréhension et exploitation des produits et des services que les Services météorologiques et hydrologiques nationaux fournissent à leurs communautés respectives.

La conférence avait donc pour objet de contribuer à la sécurité et à l'avenir des peuples du monde entier, en évaluant,



*Madrid, Espagne, 19 mars 2007 — Sa Majesté la Reine Sophie d'Espagne (au centre) lors de son intervention à la cérémonie d'ouverture de la Conférence internationale de l'OMM intitulée «Sécurité et avenir de l'humanité: avantages socio-économiques des services météorologiques, climatologiques et hydrologiques».*

démontrant et, à terme, augmentant les avantages socio-économiques des services liés au temps, au climat et à l'eau. Elle s'est employée à réunir des informations fiables sur ces services émanant des utilisateurs, afin:

- D'informer, de façon générale, les gouvernements et les parties intéressées des immenses avantages pour la société que procurerait leur investissement dans des infrastructures météorologiques et hydrologiques mondiales qui favoriseraient la prestation de services météorologiques et connexes au niveau national;
- De davantage sensibiliser les usagers actuels et potentiels à l'existence et à la valeur d'une gamme complète de services établis, nouveaux ou améliorés;
- De lancer et de promouvoir, dans les domaines de la recherche, de l'enseignement et des applications, de nouvelles démarches visant à évaluer les retombées sociales et économiques des services météorologiques et connexes;
- De jeter les bases de partenariats nationaux et internationaux largement renforcés pour la prestation de services météorologiques, hydrologiques et connexes;
- D'orienter les priorités des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) pour ce qui est de l'investissement dans les infrastructures, de la fourniture et de la prestation de services.

Afin de prendre en compte efficacement la vaste gamme de questions socio-économiques qui relèvent du mandat de l'OMM ainsi que celles soulevées par les utilisateurs d'informations relatives au temps, au climat et à l'eau, sept séances plénières et sept événements phares ont été prévus au programme. Les séances plénières ont porté sur les thèmes suivants: l'agriculture, les ressources en eau et le milieu naturel; la santé; le tourisme et la qualité de

vie; l'énergie, les transports et les communications; l'urbanisation et le développement durable; l'économie et les services financiers. Les sept ateliers régionaux et sous-régionaux préparatoires organisés par l'OMM au cours de la période allant de novembre 2005 à février 2007 dans divers pays (Brésil, Croatie, Kenya, Koweït, Mali, Philippines et République-Unie de Tanzanie) ont permis d'enrichir les débats et l'échange d'informations qui ont eu lieu à la conférence. Les conclusions formulées à l'occasion des séances plénières et des manifestations régionales ont fait l'objet d'une synthèse au cours de la septième séance plénière.

Par ailleurs, les sept événements phares qui faisaient eux aussi partie intégrante de la conférence ont permis d'apporter des compléments et d'approfondir nombre des questions abordées en séance plénière et dans le cadre des ateliers régionaux. La conférence a également été l'occasion pour le Secrétaire général de l'OMM de faire le lancement de l'ouvrage intitulé «*Elements for Life*».

## Préparation de la Conférence de Madrid

S'inscrivant dans le cadre de la préparation de la Conférence de Madrid, le *Bulletin de l'OMM* de janvier 2007 avait pour thème «les avantages socio-économiques des services météorologiques et hydrologiques». Un certain nombre d'articles y traitaient des avantages que l'on peut retirer des services susvisés, et faisaient le bilan de plusieurs ateliers nationaux et régionaux sur le sujet, organisés en vue de la préparation et à titre de contribution à la Conférence.

De nombreux utilisateurs, décideurs, planificateurs, économistes et experts en sciences sociales ayant participé à la Conférence, celle-ci devrait déboucher sur des orientations pour l'avenir et favoriser de nouveaux partenariats. Ainsi, les participants à la Conférence ont-ils souligné la nécessité d'établir un dialogue soutenu entre les producteurs et les utilisateurs d'informations et de services météorologiques et hydrologiques, ainsi que l'intérêt d'investir dans la modernisation des infrastructures nationales correspondantes. Ils ont également défini des orientations sur la façon de renforcer le dialogue et les partenariats entre les différents acteurs des secteurs météorologique, climatologique et hydrologique.

Il a été rappelé, à l'occasion de la Conférence, que les SMHN ont notamment pour rôle de fournir des informations et des services permettant aux gouvernements et aux autres parties prenantes de réduire le coût des catastrophes naturelles, de protéger et de renforcer les secteurs de l'économie sensibles aux phénomènes météorologiques, climatologiques et hydrologiques et de contribuer à la santé, au bien-être et à la qualité de vie de la population. Les SMHN assurent ce rôle en exploitant au niveau national des infrastructures d'observation et de traitement des données météorologiques et hydrologiques. Dans de nombreux pays, ils fournissent, en partenariat avec les fournisseurs de services des milieux académiques et du secteur privé, une vaste gamme d'informations et de services consultatifs, notamment: données et produits climatologiques historiques; informations actuelles (temps, climat, qualité de l'air, écoulement fluvial, etc.); prévisions concernant le temps, le climat, la qualité de l'air, les fleuves et les océans; services d'alerte (pour toute forme de risques météorologiques, hydrologiques ou océanographiques); projections et scénarios de changement climatique résultant des activités humaines; conseils et investigations d'ordre scientifique.

# Plan d'action de Madrid

L'objectif global de ce Plan d'action est d'obtenir, d'ici cinq ans, un accroissement sensible de la valeur pour la société des informations et des services météorologiques, climatologiques et hydrologiques face aux enjeux essentiels que représentent l'urbanisation rapide, la mondialisation de l'économie, la dégradation de l'environnement, les risques naturels et les menaces que font peser les changements climatiques.

Action 1 — Revoir le cadre institutionnel dans lequel s'inscrit la prestation des services météorologiques et hydrologiques afin de renforcer les partenariats avec divers secteurs de l'économie.

Action 2 — Provoquer un changement radical dans la façon dont les informations et les services météorologiques, climatologiques et hydrologiques sont produits, exploités et diffusés en définissant et en confirmant les besoins en évolution rapide des protagonistes de diverses disciplines en matière d'informations et de services météorologiques, climatologiques et hydrologiques rapides et proportionnés, et en répondant à ces besoins.

Action 3 — Entreprendre des activités de renforcement des capacités en créant des possibilités d'enseignement et de formation destinées tant aux usagers qu'aux producteurs d'informations météorologiques, climatologiques et hydrologiques afin, d'une part, de sensibiliser davantage les usagers aux perspectives offertes par les services météorologiques, climatologiques et hydrologiques et, d'autre part, d'aider les prestataires de ces services à mieux comprendre les besoins des usagers.

Action 4 — Obtenir des gouvernements et des autres parties prenantes qu'ils reconnaissent mieux l'apport des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) et de leurs partenaires à la sécurité et à l'avenir de l'humanité.

Action 5 — Adopter les mesures suivantes pour répondre à la demande croissante d'informations et de services météorologiques, climatologiques, hydrologiques et connexes:

- Renforcer les programmes d'observation et la recherche-développement associée;
- Mettre au point une nouvelle génération de modèles du système climatique et terrestre ayant une résolution de 10 km ou moins et les systèmes correspondants d'assimilation de données;
- Renforcer notablement les programmes de recherche multidisciplinaire nécessaires pour accroître les connaissances qui sont à la base de la mise au point de ces modèles;
- Améliorer les systèmes d'exécution et de diffusion, y compris les systèmes d'alerte précoce, pour permettre aux SMHN de répondre aux besoins des institutions, des services et du grand public; renforcer les centres opérationnels régionaux existants et, au besoin, en créer de nouveaux pour mutualiser les compétences et les ressources.

Action 6 — Procéder à une analyse du milieu urbain en tant qu'écosystème essentiel nécessitant des observations ciblées, des recherches et des services météorologiques et hydrologiques.

Action 7 — Favoriser et renforcer le dialogue et la collaboration entre producteurs et utilisateurs d'informations et de services météorologiques, climatologiques et hydrologiques grâce à des plates-formes et à des programmes internationaux, régionaux et nationaux et à l'élaboration de méthodes et d'outils appropriés.

Action 8 — Renforcer les programmes multidisciplinaires existants et en créer de nouveaux pour définir et améliorer les moyens de concevoir et de mettre en œuvre des services météorologiques, climatologiques et hydrologiques répondant aux besoins des pays en matière de développement, de société, d'économie, d'environnement et de santé.

Action 9 — Renforcer les partenariats opérationnels existants et en créer de nouveaux entre les utilisateurs et les prestataires de services météorologiques, climatologiques et hydrologiques afin qu'ils partagent la responsabilité d'une prestation efficace de services, et évaluer les résultats obtenus.

Action 10 — Favoriser et renforcer la capacité des SMHN d'offrir véritablement des services et des produits météorologiques par tous les moyens de communication de façon à ce que le secteur météorologique et hydrologique fournisse un maximum d'avantages à la société.

Action 11 — Encourager les SMHN et les chercheurs en sciences sociales à faire progresser les connaissances et les méthodes permettant de quantifier les avantages des services offerts par les SMHN dans les divers secteurs socio-économiques, et en particulier:

- Élaborer de nouvelles techniques d'évaluation économique, notamment les techniques destinées aux pays en développement et aux pays les moins avancés;
- Rédiger des directives de l'OMM sur l'emploi opérationnel des techniques d'évaluation économique;
- Former le personnel national à l'emploi et à l'application pratique de l'évaluation économique des avantages des services fournis par les SMHN;
- Présenter les résultats des évaluations économiques aux gouvernements et aux donateurs ou à des institutions financières internationales en vue de moderniser l'infrastructure des SMHN et d'accroître leur capacité d'offrir des services.

Action 12 — Encourager l'échange libre et gratuit de données météorologiques, hydrologiques et connexes pour soutenir la recherche et améliorer les services d'exploitation.

Action 13 — S'appuyer sur les travaux antérieurs de l'OMM concernant l'élaboration d'un cadre économique global pour la prestation de services météorologiques.

Action 14 — Élaborer d'urgence un plan de mise en œuvre pour donner suite aux mesures énoncées ci-dessus.

Action 15 — Suivre et signaler tous les ans aux principaux partenaires les progrès du plan de mise en œuvre et organiser dans cinq ans une autre conférence plus vaste pour faire le point sur les réalisations du présent Plan d'action.

En conclusion, la Conférence a permis d'appeler l'attention des décideurs de toutes parts sur l'incidence croissante des phénomènes météorologiques, climatologiques et hydrologiques sur la sécurité et le bien-être des populations de la planète, et sur les avantages considérables que peuvent apporter, à la quasi-totalité des secteurs socio-économiques de

tous les pays, le renforcement et l'exploitation en bonne et due forme des services météorologiques et hydrologiques.

Par ailleurs, il appartient aux organismes gouvernementaux chargés du développement socio-économique général de leur pays, d'associer étroitement leurs SMHN aux actions visant

à rechercher ou renforcer les moyens de tirer parti des avantages des services météorologiques nationaux et internationaux, dans l'intérêt de la population. Dans le but d'assurer un suivi approprié des questions importantes soulevées, la Conférence a adopté le plan d'Action de Madrid (voir les encadrés à la page 160 et 161).