

# PLAN STRATÉGIQUE DE L'OMM

2012–2015



**Organisation  
météorologique  
mondiale**

Temps • Climat • Eau

OMM-N° 1069

OMM-N° 1069

© **Organisation météorologique mondiale, 2011**

L'OMM se réserve le droit de publication en version imprimée ou électronique ou sous toute autre forme et dans n'importe quelle langue. De courts extraits des publications de l'OMM peuvent être reproduits sans autorisation, pour autant que la source complète soit clairement indiquée. La correspondance relative au contenu rédactionnel et les demandes de publication, reproduction ou traduction partielle ou totale de la présente publication doivent être adressées au:

Président du Comité des publications

Organisation météorologique mondiale (OMM)

7 bis, avenue de la Paix

Case postale 2300

CH-1211 Genève 2, Suisse

Tél.: +41 (0) 22 730 84 03

Fax: +41 (0) 22 730 80 40

Courriel: [publications@wmo.int](mailto:publications@wmo.int)

ISBN 978-92-63-21069-2

NOTE

Les appellations employées dans les publications de l'OMM et la présentation des données qui y figurent n'impliquent, de la part du Secrétariat de l'Organisation météorologique mondiale, aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Les opinions exprimées dans les publications de l'OMM sont celles de leurs auteurs et ne reflètent pas nécessairement celles de l'OMM. De plus, la mention de certaines sociétés ou de certains produits ne signifie pas que l'OMM les cautionne ou les recommande de préférence à d'autres sociétés ou produits de nature similaire dont il n'est pas fait mention ou qui ne font l'objet d'aucune publicité.

# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>AVANT-PROPOS</b> .....	<b>5</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>7</b>
Utilité pour la société des services météorologiques, climatologiques et hydrologiques .....	7
Finalité et contexte du Plan stratégique de l'OMM .....	9
Structure du Plan stratégique de l'OMM pour 2012-2015 .....	10
Le Cadre mondial pour les services climatologiques .....	12
<b>AXES STRATÉGIQUES, RÉSULTATS ESCOMPTÉS, RÉSULTATS CLÉS ET INDICATEURS DE PERFORMANCE CLÉS</b> .....	<b>12</b>
Axe stratégique 1: Améliorer la qualité des services et leur prestation .....	12
Axe stratégique 2: Promouvoir la recherche scientifique et ses applications ainsi que l'élaboration et la mise en œuvre de nouvelles techniques .....	13
Axe stratégique 3: Promouvoir le renforcement des capacités .....	16
Axe stratégique 4: Conclure partenariats et accords de coopération et consolider ceux qui existent .....	17
Axe stratégique 5: Améliorer les méthodes de gestion de l'Organisation .....	18
<b>PLAN OPÉRATIONNEL DE L'OMM</b> .....	<b>18</b>
<b>BUDGET DE L'OMM AXÉ SUR LES RÉSULTATS</b> .....	<b>19</b>
<b>SUIVI ET ÉVALUATION</b> .....	<b>19</b>
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>19</b>
<b>RÉFÉRENCES</b> .....	<b>20</b>



## AVANT-PROPOS

---

Le Plan stratégique de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) pour la période 2012-2015 et au-delà reflète les décisions du Seizième Congrès météorologique mondial (Genève, mai/juin 2011) et les orientations qu'il a fixées afin d'imprimer une direction à l'OMM et à ses organes constituants pour les quatre prochaines années.

L'Organisation météorologique mondiale s'est donné pour mission d'assumer le rôle de chef de file au niveau mondial en matière d'expertise et de coopération internationale dans les domaines du temps, du climat, de l'hydrologie et des ressources en eau ainsi que pour toutes les questions environnementales connexes et de contribuer par là même à la sécurité, à la santé et au bien-être des peuples du monde entier ainsi qu'à la prospérité socio-économique de toutes les nations et à la santé de l'environnement.

Le Congrès a reconnu que les phénomènes météorologiques, climatiques et hydrologiques extrêmes concernaient toutes les populations du monde et que l'augmentation probable de leur fréquence et de leur intensité du fait de la variabilité du climat et du changement climatique, dont fait état le quatrième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, poserait un problème majeur, en particulier aux pays en développement et aux moins avancés d'entre eux ainsi qu'aux petits États insulaires en développement. Il a relevé que plus de 90 % des catastrophes naturelles étaient d'origine hydrométéorologique et que les pays en développement et les pays les moins avancés étaient les plus vulnérables, eu égard notamment à leurs faibles capacités de reconstruction socio-économique après une catastrophe.

Les cinq axes stratégiques autour desquels s'articule le Plan doivent être considérés comme les piliers de l'OMM mais aussi des Services météorologiques et hydrologiques nationaux de ses 189 Membres dans la mesure où ils sont

censés favoriser une plus grande efficacité dans la prestation de services ainsi que l'amélioration des observations météorologiques, climatologiques et hydrologiques, le renforcement des capacités et la concrétisation, dans les activités hydrométéorologiques, des progrès scientifiques et techniques.

Trois principaux besoins de la société à l'échelle du globe, cinq axes stratégiques applicables à l'ensemble de l'Organisation et huit résultats escomptés forment la clef de voûte du Plan stratégique de l'OMM. Le Congrès a énoncé cinq domaines prioritaires (Cadre mondial pour les services climatologiques, mise en œuvre du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM/Système d'information de l'OMM (WIGOS/SIO), météorologie aéronautique, développement des capacités et réduction des risques de catastrophes) censés concourir de façon significative aux résultats escomptés. C'est sur le Plan stratégique que s'appuient les plans opérationnels de l'OMM pour le Secrétariat, les six conseils régionaux et les commissions techniques ainsi que le budget de l'Organisation axé sur les résultats.

Le Congrès s'est dit persuadé que les orientations contenues dans le Plan stratégique et les activités menées dans les cinq domaines prioritaires susmentionnés étaient les mieux à même de favoriser la réalisation du projet d'avenir de l'OMM. La société sera ainsi mieux préparée à faire face aux extrêmes météorologiques, hydrologiques, climatiques et environnementaux, et la faculté d'adaptation des pays s'en trouvera renforcée.



(D. Grimes)  
Président



(M. Jarraud)  
Secrétaire général



## INTRODUCTION

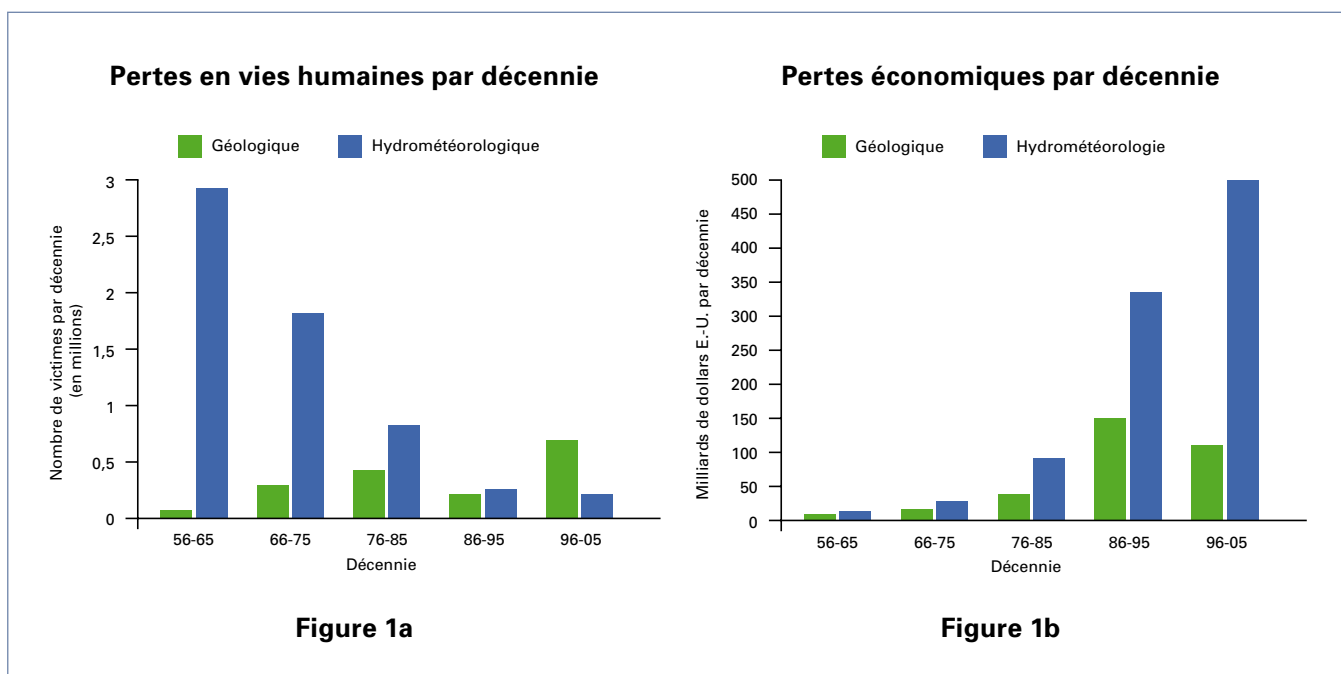
### UTILITÉ POUR LA SOCIÉTÉ DES SERVICES MÉTÉOROLOGIQUES, CLIMATOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

La valeur sociale et économique des informations météorologiques et climatologiques découle de l'influence qu'elles exercent sur les décisions prises par les utilisateurs dans les secteurs sensibles aux conditions météorologiques et climatiques, et tend à augmenter lorsque ces informations sont de qualité, fiables, diffusées en temps voulu, localisées et conviviales (4). On estime entre 450 et 550 millions de dollars des États-Unis par an (au minimum), dont 200 à 300 millions pour le secteur agricole des États-Unis d'Amérique, les bénéfices économiques que l'agriculture mondiale tire des prévisions climatiques liées au phénomène El Niño/Oscillation australe (ENSO) (1).

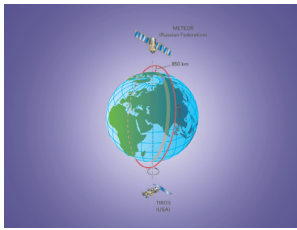
Des statistiques récentes publiées par le Centre de recherche sur l'épidémiologie des catastrophes pour la période allant de 1980 à 2007 montrent que plus de 90 % des catastrophes naturelles, 71 % des pertes en vies humaines et 78 % des pertes économiques sont imputables à des phénomènes liés au temps, au climat et à

l'eau tels que les cyclones tropicaux et les ondes de tempête, la sécheresse, les inondations ou les épidémies et les invasions d'insectes. La figure 1 ci-dessous fait clairement ressortir une diminution significative des pertes en vies humaines et une augmentation des pertes économiques au cours de la période allant de 1956 à 2005.

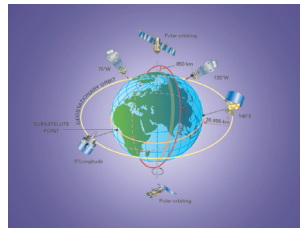
Les alertes données à partir de prévisions saisonnières pertinentes peuvent contribuer de manière significative à la réduction des pertes en vies humaines et des dégâts matériels liés aux catastrophes naturelles d'origine climatique, ainsi qu'à un accroissement de la productivité dans les secteurs dépendants du climat (5) et à une gestion plus efficace des institutions tributaires du temps et du climat (2). Les progrès importants accomplis sur le plan de la qualité, de la rapidité de diffusion et de l'utilité des services météorologiques, climatologiques, hydrologiques et environnementaux (par exemple, l'amélioration de la précision des prévisions à échéance de 3 à 10 jours entre 1980 à 2010) sont le fruit des efforts conjugués de toutes les nations pour fournir et partager les observations du système terrestre, de l'échelle locale à l'échelle mondiale, et du perfectionnement des techniques d'assimilation des données et des modèles numériques (figure 2).



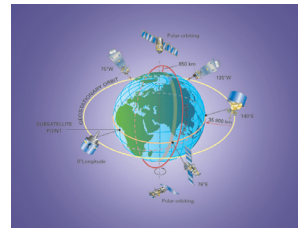
**Figure 1.** Les tendances décennales de l'impact des catastrophes naturelles observé au cours des cinquante dernières années montrent une baisse des pertes en vies humaines (graphique de gauche) et une augmentation des pertes économiques (graphique de droite) liées aux catastrophes hydrométéorologiques (3).



1961



1978

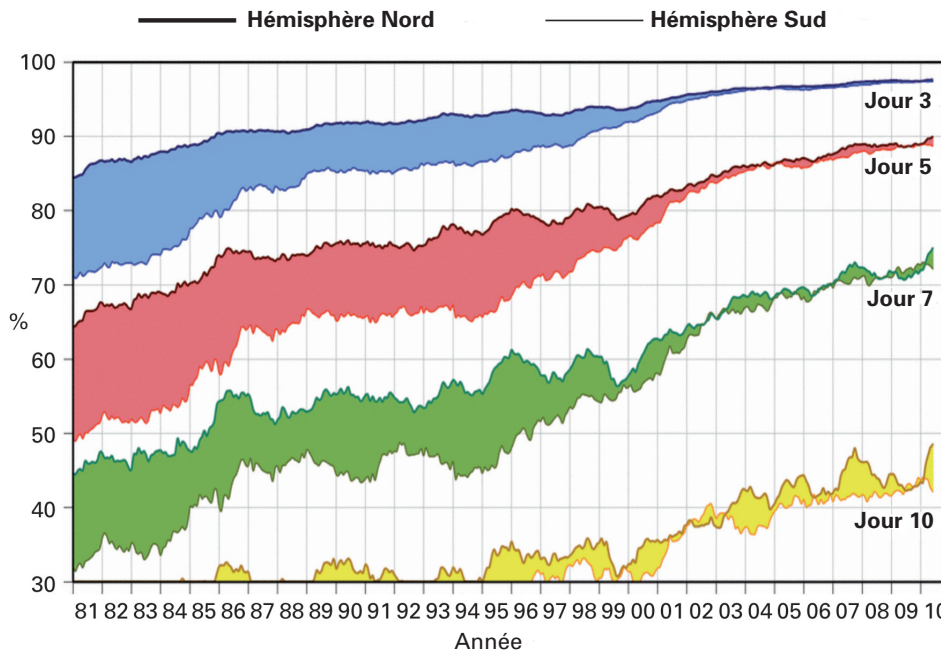


1990



2009

**Corrélation d'anomalie pour les prévisions du CEPMMT relatives à la hauteur géopotentielle de 500 hPa**



**Figure 2.** Améliorations du coefficient de corrélation des anomalies à l'altitude correspondant à 500 hPa dans les hémisphères Nord et Sud liées au perfectionnement des techniques d'observation par satellite et des modèles numériques.

Malgré les progrès accomplis, de nombreuses communautés sont de plus en plus vulnérables aux catastrophes naturelles et les économies nationales deviennent plus sensibles à la variabilité et à l'évolution du climat tandis que la fréquence et l'intensité des phénomènes climatiques extrêmes augmentent. Les pertes en vies humaines et les pertes économiques (représentées en termes de pourcentage du produit intérieur brut) liées aux catastrophes naturelles et le nombre de personnes touchées sont plus élevés pour les pays en développement que pour les pays développés, ce qui constitue un argument de poids pour améliorer les services relatifs au temps, au climat, à l'eau et aux questions environnementales connexes, ainsi que les communications et les activités d'intervention d'urgence, en particulier dans les pays

en développement, les pays les moins avancés, les petits États insulaires en développement et d'autres pays vulnérables.

L'orientation stratégique de l'OMM pour la période 2012-2015 s'articule autour de cinq axes stratégiques qui doivent répondre aux besoins de la société à l'échelle du globe. Le Plan stratégique qui a été défini souligne la nécessité d'améliorer la qualité des services et leur prestation en faisant progresser la recherche et les applications scientifiques, en développant les activités de renforcement des capacités, en concluant de nouveaux partenariats ou accords de coopération et/ou en renforçant ceux qui existent et en améliorant les méthodes de gestion de l'Organisation. Les succès enregistrés par l'OMM au fil des décennies ont démontré la capacité

## BESOINS DE LA SOCIÉTÉ À L'ÉCHELLE DU GLOBE

- Amélioration de la protection des personnes et des biens (s'agissant des incidences des conditions météorologiques, climatiques et hydrologiques dangereuses et d'autres phénomènes environnementaux et du renforcement de la sécurité des transports sur terre, en mer et dans les airs);
- Réduction de la pauvreté, préservation des moyens de subsistance et soutien de la croissance économique (dans le cadre des objectifs du Millénaire pour le développement), et amélioration de la santé et du bien-être des populations (en relation avec les phénomènes météorologiques, climatiques, hydrologiques et environnementaux et leurs incidences);
- Exploitation durable des ressources naturelles et amélioration de la qualité de l'environnement.



de l'Organisation à relever les défis liés au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement pour aider les pays à améliorer le bien-être de leur population et à parvenir à un développement durable.

### FINALITÉ ET CONTEXTE DU PLAN STRATÉGIQUE DE L'OMM

La mission de l'Organisation météorologique mondiale, telle qu'elle a été définie dans la Convention portant création de l'Organisation (6), est la suivante:

- a) Faciliter la coopération mondiale en vue de l'établissement de réseaux de stations effectuant des observations météorologiques, ainsi que des observations hydrologiques et d'autres observations géophysiques se rapportant à la météorologie, et encourager l'établissement et le maintien de centres chargés de fournir des services météorologiques et connexes;
- b) Encourager l'établissement et le maintien de systèmes pour l'échange rapide des renseignements météorologiques et connexes;

- c) Encourager la normalisation des observations météorologiques et connexes et assurer la publication uniforme d'observations et de statistiques;
- d) Encourager les applications de la météorologie à l'aviation, à la navigation maritime, aux problèmes de l'eau, à l'agriculture et à d'autres activités humaines;
- e) Encourager les activités dans le domaine de l'hydrologie opérationnelle et favoriser une étroite coopération entre Services météorologiques et Services hydrologiques; et
- f) Encourager les recherches et l'enseignement en météorologie et, selon les besoins, dans des domaines connexes, et concourir à la coordination des aspects internationaux de ces activités.

Dans le cadre de cette mission et de la décision de ses 189 Membres de répondre à un ensemble de besoins de la société à l'échelle du globe, l'OMM s'est engagée à assumer le rôle de chef de file au niveau mondial en matière d'expertise et de coopération internationale dans les domaines du temps, du climat, de l'hydrologie et des ressources en eau ainsi que pour toutes les questions

environnementales connexes, et à contribuer par là même à la sécurité, à la santé et au bien-être des peuples du monde entier ainsi qu'à la prospérité socio-économique de toutes les nations et à la santé de l'environnement. En s'appuyant sur les capacités des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), l'OMM se fixe pour objectif de mettre sur pied des programmes et activités susceptibles de permettre à ses Membres de bénéficier des meilleurs services possibles pour garantir leur sécurité et leur bien-être et les aider dans leurs efforts pour répondre aux besoins de la société à l'échelle mondiale et aux questions environnementales.

L'OMM occupe une place particulière au sein du système international: elle a en effet mis en place un système unique de coopération à l'échelle mondiale dans le domaine des observations, des données et des services météorologiques, climatologiques, hydrologiques et environnementaux. Elle a favorisé avec succès le développement des SMHN dans presque tous les pays du monde et s'est employée notamment à:

- a) **Promouvoir l'échange libre et gratuit des données et produits météorologiques et connexes**, qui est essentiel pour disposer en temps réel de services relatifs au temps, au climat, à l'eau et aux questions environnementales connexes et d'une évaluation de l'évolution du système climatique;
- b) **Élaborer des normes internationales applicables aux observations météorologiques et connexes**, qui permettent de garantir des informations de qualité et comparables entre elles – condition essentielle pour pouvoir détecter les changements climatiques et mettre au point des modèles météorologiques et climatiques mondiaux et des services correspondants;
- c) **Renforcer les capacités** des SMHN partout dans le monde;
- d) **Promouvoir la science et la technologie** en transformant la recherche de pointe en produits et services utiles;
- e) **Assumer le rôle de chef de file au niveau mondial** en tant qu'autorité reconnue au sein du système des Nations Unies pour ce qui est de la surveillance et de la prévision des conditions météorologiques, climatiques, hydrologiques et environnementales.

L'OMM continuera de s'appuyer sur ses Membres, les SMHN et les institutions scientifiques nationales,

ainsi que sur d'autres partenaires tels que le Conseil international pour la science (CIUS), l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) et le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), et des experts des universités et du secteur privé et aussi sur des contributions financières nationales afin de fournir l'appui scientifique, programmatique et structurel nécessaire à la mise en place d'un système efficace de coopération internationale. Il conviendra d'améliorer notablement les futurs produits et services relatifs au temps, au climat, à l'eau et aux questions environnementales connexes pour faire face à l'augmentation des besoins de la société à l'échelle du globe et:

- a) Fournir en temps voulu des produits et des services ciblés, fiables et d'un bon rapport coût-efficacité;
- b) Mettre à disposition des produits et des services facilitant l'adaptation à la variabilité et à l'évolution du climat et promouvoir leur utilisation;
- c) Améliorer l'efficacité des services et réduire les coûts en favorisant la coopération et les partenariats au niveau national et international;
- d) Accroître la visibilité des Membres de l'OMM et de leurs activités à travers une plus large participation aux conventions et programmes internationaux;
- e) Aider les pays à prendre des mesures efficaces et concrètes pour honorer leurs engagements, en particulier ceux pris dans le cadre de conférences ou de sommets mondiaux et au titre de conventions internationales.

#### STRUCTURE DU PLAN STRATÉGIQUE DE L'OMM POUR 2012-2015

En partant de trois besoins de la société à l'échelle du globe, le Plan stratégique de l'OMM définit cinq axes stratégiques applicables à l'ensemble de l'Organisation et huit résultats escomptés pour atteindre les objectifs fixés (tableau 1).

Les résultats escomptés se décomposent en résultats clés auxquels sont associés des indicateurs de performance clés permettant de mesurer les progrès accomplis. À l'intérieur des cinq axes stratégiques et des huit résultats escomptés, cinq priorités stratégiques qui permettront de contribuer de manière significative

**Trois  
Besoins de la société à l'échelle  
du globe**

**Cinq  
Axes stratégiques**

**Huit  
Résultats escomptés**

<p>Amélioration de la protection des personnes et des biens (s'agissant des incidences des phénomènes dangereux liés au temps, au climat et à l'eau et d'autres phénomènes environnementaux et du renforcement de la sécurité des transports sur terre, en mer et dans les airs)</p>	<p><b>Améliorer la qualité des services et leur prestation</b></p>	<p>1. Renforcement de la capacité des Membres à fournir des prévisions, des informations, des avis et des services de qualité relatifs au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement et à en améliorer l'accès, pour répondre aux besoins des utilisateurs et faciliter la prise de décisions dans tous les secteurs concernés</p>
<p>Réduction de la pauvreté, préservation des moyens de subsistance et soutien de la croissance économique (dans le cadre des objectifs du Millénaire pour le développement), et amélioration de la santé et du bien-être des populations (en relation avec les phénomènes météorologiques, climatiques, hydrologiques et environnementaux et leurs incidences)</p>	<p><b>Promouvoir la recherche scientifique et ses applications, ainsi que l'élaboration et la mise en œuvre de nouvelles techniques</b></p>	<p>2. Renforcement des capacités des Membres en matière de réduction des risques liés aux phénomènes météorologiques, climatiques, hydrologiques et environnementaux et des incidences que peuvent avoir ces phénomènes</p> <p>3. Renforcement de la capacité des SMHN à fournir des informations, prévisions et avis de meilleure qualité concernant le temps, le climat, l'eau et l'environnement à l'appui notamment des stratégies de réduction des risques de catastrophes et d'adaptation aux changements climatiques</p> <p>4. Renforcement des capacités des Membres s'agissant d'acquérir, de développer, de mettre en œuvre et d'exploiter des systèmes d'observation terrestres ou spatiaux compatibles entre eux et susceptibles de fonctionner en réseau pour effectuer des observations météorologiques, climatologiques et hydrologiques, ainsi que des observations connexes portant sur l'environnement et relatives à la météorologie de l'espace, sur la base des normes internationales établies par l'OMM</p>
<p>Exploitation durable des ressources naturelles et amélioration de la qualité de l'environnement</p>	<p><b>Promouvoir le renforcement des capacités</b></p>	<p>5. Renforcement de l'aptitude des Membres à contribuer aux efforts de recherche menés à l'échelle mondiale dans le domaine du développement des sciences et techniques météorologiques, climatologiques, hydrologiques et environnementales et à en tirer parti</p> <p>6. Renforcement de l'aptitude des SMHN, en particulier ceux des pays en développement et des pays les moins avancés, à s'acquitter de leur mandat</p>
	<p><b>Conclure partenariats et accords de coopération et consolider ceux qui existent</b></p>	<p>7. Instauration de partenariats et d'activités de coopération ou renforcement des relations existantes en vue d'améliorer les performances des SMHN en matière de prestation de services et d'améliorer la qualité des contributions apportées par l'OMM dans le cadre du système des Nations Unies et des conventions internationales pertinentes et dans le contexte des enjeux stratégiques nationaux</p>
	<p><b>Améliorer les méthodes de gestion de l'Organisation</b></p>	<p>8. Rationalisation du fonctionnement de l'Organisation</p>

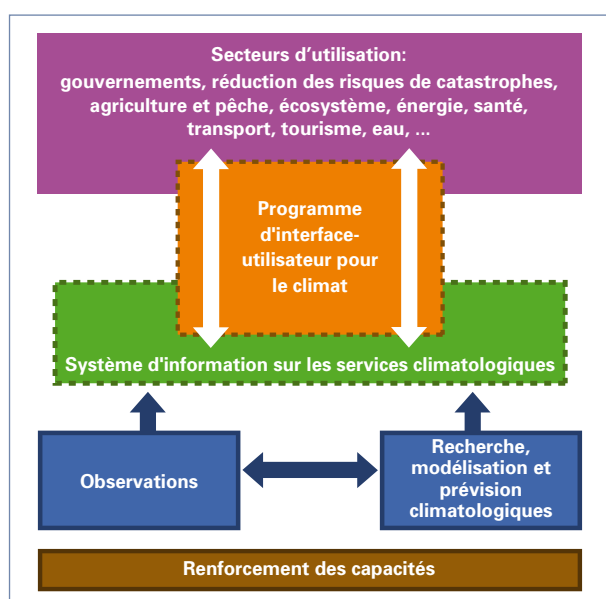
**Tableau 1.** Représentation schématique de la structure du Plan stratégique de l'OMM pour 2012-2015

à la réalisation des résultats escomptés ont été définies, à savoir:

- a) Le Cadre mondial pour les services climatologiques;
- b) Les services météorologiques à l'aviation;
- c) Le renforcement des capacités dans les pays en développement et les pays les moins avancés;
- d) La mise en œuvre du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM (WIGOS) et du Système d'information de l'OMM (SIO);
- e) La réduction des risques de catastrophes.

### LE CADRE MONDIAL POUR LES SERVICES CLIMATOLOGIQUES

Le Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC) est une initiative importante de l'OMM. Les chefs d'État et de gouvernement, les ministres et les chefs de délégation présents à la troisième Conférence mondiale sur le climat (Genève, Suisse, 2009) ont décidé d'instaurer un Cadre mondial pour les services climatologiques, afin de «consolider la production, l'accessibilité, la fourniture et l'application de services et de prévisions climatologiques à base scientifique». Le Cadre bénéficiera de la réalisation des objectifs de la plupart des huit résultats escomptés et y contribuera.



**Figure 3.** Composantes du Cadre mondial pour les services climatologiques

Aux piliers du Cadre mondial que sont les observations et la recherche, la modélisation et les prévisions climatologiques, sont venues s'ajouter deux nouvelles composantes: le Système d'information sur les services climatologiques et le Programme d'interface-utilisateur pour le climat (figure 3). Les progrès réalisés et les systèmes développés au fil des ans dans le cadre du Programme climatologique mondial par les pays Membres et leurs SMHN constitueront le fondement de l'élaboration du Cadre mondial pour les services climatologiques.

Une description détaillée des autres priorités stratégiques est fournie au chapitre des résultats escomptés correspondants.

Bien qu'il concerne la période financière 2012-2015, le présent Plan stratégique prend en considération les enjeux sociaux, économiques et technologiques à long terme auxquels l'Organisation doit faire face. Il sert aussi de base à l'élaboration du Plan opérationnel de l'OMM, du budget axé sur les résultats et des activités de suivi et d'évaluation de la performance qui, ensemble, définissent les réalisations attendues, les objectifs de performance et les ressources nécessaires pour atteindre les résultats escomptés.

## AXES STRATÉGIQUES, RÉSULTATS ESCOMPTÉS, RÉSULTATS CLÉS ET INDICATEURS DE PERFORMANCE CLÉS

### AXE STRATÉGIQUE 1: AMÉLIORER LA QUALITÉ DES SERVICES ET LEUR PRESTATION

Malgré les progrès enregistrés dans la compréhension et la prévision du système terrestre, les populations, en particulier dans les pays en développement et les pays les moins avancés, restent vulnérables aux phénomènes météorologiques violents et aux conditions climatiques extrêmes. Par conséquent, l'OMM a encore beaucoup à faire pour que les pays du monde entier puissent bénéficier de l'amélioration, sur les plans de la qualité et de la prestation, des services relatifs au temps, au climat, à l'eau et aux questions environnementales connexes. Un effort de collaboration est nécessaire entre les fournisseurs et les utilisateurs d'informations pour que les besoins de ces derniers, ainsi que leurs commentaires, soient pris en compte lors de l'élaboration des produits en vue d'une amélioration constante des services.

L'axe stratégique 1 a deux résultats escomptés qui portent sur la fourniture de services météorologiques, climatologiques et hydrologiques et se fixe comme priorités stratégiques la réduction des risques de catastrophes et les services météorologiques à l'aviation. Les programmes scientifiques et techniques qui contribueront à la réalisation de ces résultats escomptés sont notamment le Programme de la Veille météorologique mondiale (VMM), le Programme climatologique mondial (PCM), le Programme de météorologie aéronautique, le Programme de météorologie agricole, les activités d'intervention en cas d'urgence, le Programme de météorologie maritime et d'océanographie, le Programme des services météorologiques destinés au public (PSMP), le Programme concernant les cyclones tropicaux (PCT), le Programme d'hydrologie et de mise en valeur des ressources en eau (PHRE), le Programme de réduction des risques de catastrophes (DRR) et le Programme spatial de l'OMM.

Le **résultat escompté 1** a trait à la notion de fourniture de services météorologiques (temps et climat), hydrologiques et environnementaux, qui évolue rapidement, ce qui exige des prestataires de services qu'ils:

Comprennent comment les informations sont utilisées afin de les adapter aux besoins des utilisateurs, par exemple par le biais d'une étude continue et efficace des besoins des clients en matière de produits et services;

Intègrent les informations et produits relatifs au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement dans le processus décisionnel.

Les **services météorologiques à l'aviation** sont une priorité stratégique au titre du résultat escompté 1. Les avantages économiques et sociaux qui peuvent être tirés du transport aérien en font un des secteurs d'activité les plus importants au monde. Le transport aérien est un facteur essentiel du commerce mondial et joue un rôle majeur dans le développement d'une économie mondialisée. En tant que vecteur économique de croissance, il a un impact considérable sur les performances des économies régionales à la fois de par ses activités et en tant que maillon très important dans la chaîne des services sur lesquels s'appuient les autres secteurs. Du fait de l'essor des transports aériens, il est devenu nécessaire d'améliorer les services fournis à ce secteur afin de renforcer la sécurité, la régularité et l'efficacité de la navigation aérienne internationale. Ces

améliorations exigent que le personnel soit mieux formé et que les infrastructures soient modernisées.

Il est essentiel de mettre en place un système de gestion de la qualité comprenant les procédures, processus et ressources nécessaires pour faciliter la gestion de la qualité des informations météorologiques fournies aux utilisateurs et de pouvoir compter, en particulier dans les pays en développement et les pays les moins avancés, sur un personnel de la météorologie aéronautique dont les compétences sont reconnues.

Le **résultat escompté 2** répond à la nécessité pour les SMHN de faire partie intégrante des mécanismes nationaux de gestion des situations d'urgence et de collaborer avec les secteurs concernés afin de mettre au point des produits et diffuser des informations susceptibles d'aider à la prise de décision face à des phénomènes climatiques, hydrologiques et environnementaux extrêmes.

La **réduction des risques de catastrophes** est une priorité stratégique en raison de l'impact négatif que les catastrophes naturelles ont sur la réalisation des objectifs de la société à l'échelle du globe. Les catastrophes liées au temps, au climat et à l'eau continuent à faire de nombreuses victimes et à provoquer des pertes économiques très élevées ainsi que le déplacement de populations importantes dans de nombreux pays, en particulier dans les pays en développement et les pays les moins avancés. La mise au point d'un ensemble de mesures d'urgence fondé sur des systèmes d'alerte précoce concernant le temps, le climat et l'eau, notamment, y compris des informations et des services environnementaux, peut permettre de sauver plus de vies et de réduire les pertes économiques liées aux catastrophes naturelles.

## AXE STRATÉGIQUE 2: PROMOUVOIR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET SES APPLICATIONS AINSI QUE L'ÉLABORATION ET LA MISE EN ŒUVRE DE NOUVELLES TECHNIQUES

Les progrès accomplis par le passé dans les domaines scientifique et technique ont contribué de manière importante à l'amélioration des informations et services météorologiques, climatologiques, hydrologiques et environnementaux. D'autres progrès scientifiques et techniques sont nécessaires pour améliorer l'étendue, l'exactitude et les délais de fourniture de ces

informations et services, et favoriser la mise en place de réseaux d'information suffisamment complets et solides afin d'améliorer la qualité des services et répondre aux nombreux défis qui restent à relever du fait de la croissance démographique, de l'utilisation accrue des terres de faible rendement et de la diversification des activités humaines.

Les résultats escomptés 3, 4 et 5, avec leurs résultats clés et indicateurs de performance clés correspondants, et 3 priorités stratégiques ont été définis au titre de l'axe stratégique 2 dans le cadre du Plan stratégique pour 2012-2015. Les programmes scientifiques et techniques qui contribueront à la réalisation de ces résultats sont le Programme de la Veille météorologique mondiale, le Programme climatologique mondial, le Programme de météorologie agricole, le Programme d'hydrologie et de mise en valeur des ressources en eau, le Programme mondial de recherche sur la prévision du temps (PMRPT), le Programme spatial de l'OMM et le Programme de la Veille de l'atmosphère globale (VAG) ainsi que le Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC) et le Système mondial d'observation du climat (SMOC) – tous deux coparrainés par plusieurs organisations.

Le **résultat escompté 3** concerne la mise en œuvre par l'OMM d'activités permettant la fourniture de données, de produits et de services plus utiles à la société et auxquels on pourra se référer pour prendre des décisions au quotidien. Il sera essentiel pour les futurs produits et services fournis par les SMHN de mettre davantage l'accent sur les applications sectorielles, notamment dans le domaine de l'agriculture, de la gestion des ressources en eau et de la réduction des risques de catastrophes. Le **Cadre mondial pour les services climatologiques** (figure 3) est une priorité stratégique au titre du résultat escompté 3, en particulier en ce qui concerne ses deux nouveaux piliers que sont le Système d'information sur les services climatologiques (SISC) et le Programme d'interface-utilisateur pour le climat. Un élément important du Cadre est l'étroite interaction entre les utilisateurs et les fournisseurs d'informations et de produits climatologiques (par le biais du Programme d'interface-utilisateur pour le climat), et l'on jugera de l'utilité des services climatologiques pour la société à leur capacité d'améliorer la prise de décisions. Le SISC permettra d'élaborer des informations sur le climat et des produits de la prévision de meilleure qualité à partir des systèmes exploités par les SMHN et de les diffuser plus efficacement pour répondre aux besoins des utilisateurs. Les progrès réalisés

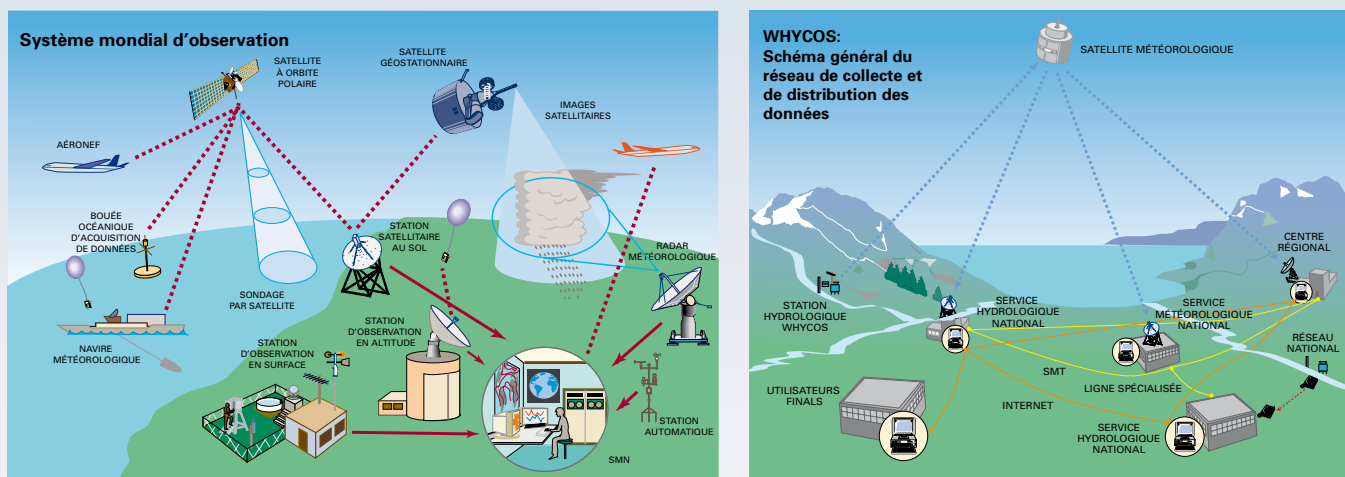
et les systèmes développés au fil des ans par les Membres et leurs SMHN dans le cadre du Programme climatologique mondial servira de fondement pour l'élaboration du Système d'information sur les services climatologiques.

L'objectif prioritaire est de fournir des informations et des produits hydrologiques de meilleure qualité et plus utiles. Diverses initiatives seront mises en œuvre parmi lesquelles l'élaboration de documents d'orientation qui pourront être utilisés pour accroître les capacités des SMHN, en particulier dans les pays en développement et les pays les moins avancés, en vue d'améliorer la prévision hydrologique, l'évaluation et la gestion des ressources en eau, et l'adaptation à la variabilité du climat et aux changements climatiques. L'OMM s'efforcera également de mobiliser des ressources afin d'améliorer les réseaux hydrologiques dans les pays en développement et les pays les moins avancés.

Le **résultat escompté 4** concerne l'amélioration de trois systèmes: le Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM, le Système d'information de l'OMM et un Système mondial d'observation du climat renforcé<sup>1</sup>, ce qui contribuera à accroître la qualité de l'information provenant de l'ensemble du système d'observation pour répondre aux besoins des utilisateurs de données climatologiques et de produits dérivés aux niveaux international, régional et national. Les activités mises en œuvre permettront de répondre aux besoins en matière d'observations du Cadre mondial pour les services climatologiques, du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et des Membres de l'OMM, qui fournissent des services climatologiques pour honorer leurs engagements au titre de diverses conventions internationales telles que la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification et la Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone.

---

<sup>1</sup> La mission du SMOC est de définir les besoins en matière d'observation du climat et de données et produits associés et de collaborer avec les composantes de l'OMM (SMHN, commissions techniques et conseils régionaux) et ses partenaires du système d'observation (le Système mondial d'observation de l'océan (GOOS), le Système mondial d'observation terrestre (SMOT), le Comité sur les satellites d'observation de la Terre (CSOT) et le Système mondial des systèmes d'observation de la Terre (GEOSS)) afin d'améliorer la qualité des observations climatologiques dans tous les domaines, à partir des systèmes d'observation terrestres comme spatiaux.



**Figure 4.** Le Système mondial d'observation de l'OMM (gauche), le Système mondial d'observation du cycle hydrologique (droite) et la Veille météorologique mondiale constituent les pièces maîtresses du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM.

Le **Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM** et le **Système d'information de l'OMM** sont des priorités stratégiques au titre du résultat escompté 4.

Les observations météorologiques, climatologiques, hydrologiques et connexes recueillies par les SMHN et les partenaires forment la base des services fournis par les SMHN et des recherches entreprises pour améliorer notre compréhension du système terrestre ainsi que des prévisions et évaluations qui le concernent. Le Quinzième Congrès météorologique mondial (mai 2007) a approuvé la création du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM, un système coordonné, complet et viable qui répond de la manière la plus économiquement avantageuse aux besoins en matière d'observation de tous les programmes et partenaires de l'OMM, notamment ceux du Système mondial des systèmes d'observation de la Terre du Groupe sur l'observation de la Terre (GEO). Le WIGOS contribuera à améliorer les capacités d'observation, la qualité des données et produits, et l'interopérabilité entre les systèmes mondiaux d'observation de l'OMM, notamment le Système mondial d'observation (SMO), la Veille de l'atmosphère globale et le Système mondial d'observation du cycle hydrologique (WHYCOS), et d'autres systèmes d'observation coparrainés par l'Organisation (figure 4)<sup>2</sup>, l'objectif étant de fournir des informations et des produits de meilleure qualité afin de faciliter la prise de décision à tous les niveaux.

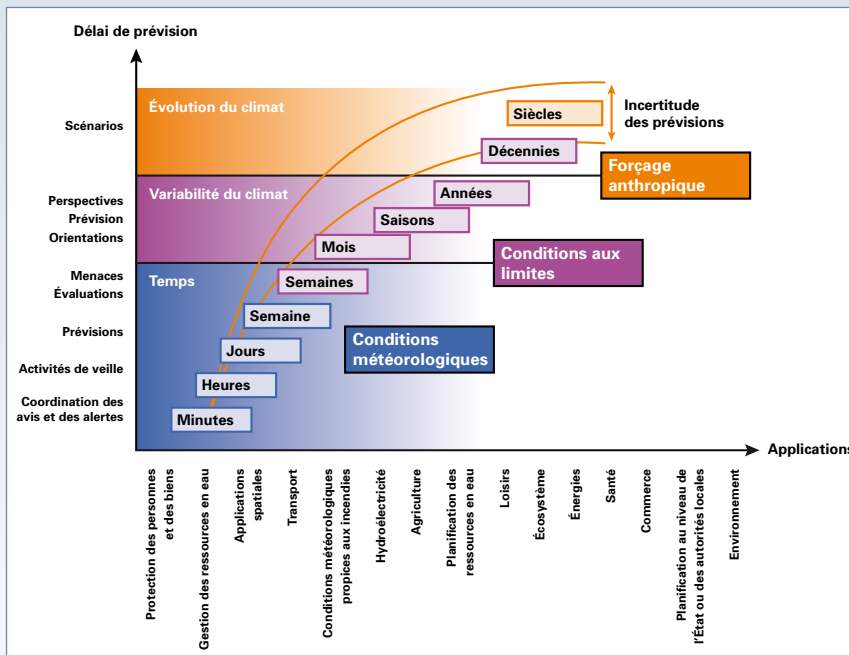
Le Quinzième Congrès a également décidé de faire du Système d'information de l'OMM le pilier de la stratégie mise en œuvre par l'OMM pour gérer avec efficacité les informations relatives au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement et les adapter aux techniques du XXI<sup>e</sup> siècle. Ce système offre une approche intégrée qui convient à tous les programmes de l'OMM et vise à répondre aux besoins en matière de collecte régulière et de diffusion automatisée de données d'observation et de produits mais aussi en matière de recherche, consultation et extraction de données météorologiques, climatologiques, hydrologiques et connexes émanant des centres et des pays Membres dans le cadre de n'importe quel programme de l'OMM.

Le **résultat escompté 5** concerne l'amélioration des prévisions météorologiques et climatiques, ainsi que des observations et des évaluations de la chimie de l'atmosphère.

Les recherches futures viseront à fournir un continuum de services météorologiques, climatologiques et hydrologiques, et notamment à élaborer des prévisions portant sur un éventail plus large de paramètres environnementaux, tels que la qualité de l'air, les tempêtes de sable et de poussière et la modification du couvert végétal, afin de répondre aux besoins des utilisateurs et à la nécessité urgente de réduire la vulnérabilité des populations. La figure 5 montre les enjeux que représente l'élaboration d'un continuum de produits et de services, ainsi que les informations climatologiques disponibles et les lacunes existantes. Pour suivre cette approche, il faudra:

<sup>2</sup> Les systèmes coparrainés par l'OMM sont le GOOS, le SMOT et le SMOC.

- a) Concevoir un modèle unifié de prévision couvrant des échelles spatio-temporelles



**Figure 5.** Diagramme schématique montrant les enjeux que représente l'élaboration d'un continuum de produits et de services, ainsi que les informations climatologiques disponibles et les lacunes existantes. (Source: Administration américaine pour les océans et l'atmosphère)

multiples et permettant de réduire l'échelle de l'information climatologique;

- b) Investir dans des systèmes informatiques très performants capables de traiter des modèles de plus en plus complexes et détaillés;
- c) Instaurer des liens plus étroits entre la recherche, les services et les utilisateurs, par exemple, par le biais de projets de démonstration en matière de prévision (PDP), afin de permettre aux pays Membres de concrétiser rapidement les résultats de la recherche en vue de la prestation de services et pour que les décisions prises en toute connaissance de cause se traduisent rapidement par des résultats.

### AXE STRATÉGIQUE 3: PROMOUVOIR LE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

Les capacités dont disposent les SMNH en matière de ressources humaines et d'infrastructures influencent considérablement la qualité des services et leur prestation ainsi que la facilité avec laquelle ils peuvent être interprétés et intégrés dans le processus décisionnel. Malgré l'évolution constante des sciences et des techniques, de nombreux SMNH de pays en développement et de pays parmi les moins avancés ne peuvent tirer avantage de ces progrès faute de pouvoir disposer d'infrastructures et de ressources humaines suffisantes. Il est essentiel de renforcer les capacités institutionnelles pour pouvoir mener

des recherches ciblées, faciliter la gestion, la planification et l'élaboration de politiques, et développer des compétences en matière de communication afin de resserrer les liens entre les SMHN et leurs clients, les médias et les pouvoirs publics.

L'axe stratégique 3 s'accompagne du **résultat escompté 6** qui porte sur la nécessité d'améliorer les infrastructures et les systèmes gérés par les SMHN et de renforcer les ressources humaines, l'accent étant mis en particulier sur le développement de systèmes d'alerte multidanger et d'intervention d'urgence et de services climatologiques à l'appui du Cadre mondial pour les services climatologiques. Parmi les programmes scientifiques et techniques qui contribueront à la réalisation de ce résultat escompté figurent notamment le Programme de la Veille météorologique mondiale, le Programme climatologique mondial, le Programme concernant les cyclones tropicaux, le Programme de météorologie agricole, le Programme de météorologie aéronautique, le Programme d'enseignement et de formation professionnelle (ETRP), le Programme d'hydrologie et de mise en valeur des ressources en eau, le Programme régional, le Programme en faveur des pays les moins avancés, ainsi que le Programme de coopération technique, le Programme de réduction des risques de catastrophes et le Programme spatial de l'OMM.

Le **renforcement des capacités dans les pays en développement et les pays les moins avancés** est une priorité stratégique au titre du résultat

escompté 6 dans la mesure où il est essentiel de renforcer la capacité des SMHN pour qu'ils puissent améliorer la qualité des services et leur prestation et ce en collaboration avec les utilisateurs provenant d'autres organisations gouvernementales, de la société civile, du secteur privé et de groupes intergouvernementaux. Dans le cadre de cette priorité stratégique, les principaux objectifs sont les suivants:

- a) Porter une attention particulière aux besoins des SMHN des pays en développement, des pays les moins avancés et des petits États insulaires en développement en matière d'enseignement et de formation, notamment en ce qui concerne la qualification des prévisionnistes spécialistes de l'assistance météorologique à l'aviation, la mise en place du CMSC et la réduction des risques de catastrophes;
- b) Sensibiliser l'opinion aux avantages socio-économiques des produits et services fournis par les SMHN et les centres régionaux, notamment leur contribution à la réalisation des objectifs du Millénaire pour le développement, en particulier dans les domaines de l'égalité entre les hommes et les femmes et de l'autonomisation des femmes;
- c) Procurer aux directeurs des SMHN des outils afin de les aider à communiquer efficacement avec les pouvoirs publics, les responsables de l'élaboration des politiques, les décideurs et les partenaires pour le développement;
- d) Évaluer en permanence les besoins des SMHN en matière de formation, y compris la formation professionnelle et le perfectionnement, la formation technique, le développement de projets et la formation à la gestion, et répondre à ces besoins;
- e) Accroître le nombre de partenariats stratégiques conclus avec des acteurs internes et externes;
- f) Soutenir ces initiatives par le biais d'une mobilisation accrue des ressources.

La réalisation de ces objectifs, notamment dans les pays en développement et les pays les moins avancés, exigera une action concertée entre les Membres de l'Organisation et ses partenaires internationaux et régionaux afin de mobiliser des ressources provenant de multiples sources extrabudgétaires.

#### AXE STRATÉGIQUE 4: CONCLURE PARTENARIATS ET ACCORDS DE COOPÉRATION ET CONSOLIDER CEUX QUI EXISTENT

La complexité du système terrestre et les interconnexions entre les processus et les risques liés au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement mettent de plus en plus à l'épreuve la capacité scientifique et financière dont dispose l'OMM pour améliorer la qualité et la fiabilité des informations et des produits. Aucun gouvernement ni aucune institution n'a les ressources nécessaires pour faire face seul à tous ces enjeux. La réussite de l'action engagée par l'OMM repose donc sur son aptitude à conclure des partenariats avec les parties prenantes à l'intérieur de l'Organisation et avec d'autres organisations et à collaborer efficacement avec elles en vue de satisfaire les besoins de la société à l'échelle du globe.

Cet axe stratégique consacré aux partenariats est essentiel pour:

- a) Mieux faire connaître et utiliser, au sein du système des Nations Unies, des Membres de l'OMM et des organisations internationales et nationales, les capacités de l'OMM en matière d'information et de services relatifs à l'environnement, par exemple pour mettre en œuvre le Cadre mondial pour les services climatologiques et d'autres initiatives;
- b) Renforcer les partenariats avec d'autres grandes organisations scientifiques internationales afin de mieux appréhender la complexité croissante et le caractère pluridisciplinaire des questions scientifiques et fournir ainsi des produits et services de meilleure qualité;
- c) Améliorer la capacité de l'OMM d'accroître la portée de ses informations et produits et de continuer à développer et améliorer les services fournis en mettant à profit les capacités de ses partenaires;
- d) Accroître les partenariats entre les pays développés, les pays en développement et les pays les moins avancés en faisant intervenir les organismes nationaux compétents, par exemple les organismes de gestion des situations d'urgence;
- e) Continuer à jouer un rôle proactif en maintenant une approche cohérente et scientifique au sein du système des Nations Unies et entre les autres parties prenantes pour faciliter la mise en œuvre des conventions relatives à l'environnement, notamment les

accords résultant des sommets mondiaux et les mesures de suivi liées aux conventions pertinentes des Nations Unies.

L'axe stratégique 4 est accompagné du **résultat escompté 7**, qui vise à encourager les institutions nationales et internationales à collaborer à des objectifs communs. Parmi les programmes scientifiques et techniques qui contribueront à la réalisation de ce résultat escompté figurent le Programme de la Veille météorologique mondiale, le Programme climatologique mondial, le Programme de météorologie aéronautique, le Programme de météorologie agricole, le Programme de la Veille de l'atmosphère globale, le Programme d'hydrologie et de mise en valeur des ressources en eau et le Programme de coopération technique, ainsi que le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat.

## AXE STRATÉGIQUE 5: AMÉLIORER LES MÉTHODES DE GESTION DE L'ORGANISATION

Une bonne gouvernance favorise les procédures ouvertes et transparentes et l'utilisation efficace des ressources et renforce la notion de responsabilité en matière de dépenses engagées pour atteindre les résultats escomptés.

L'objectif de cet axe stratégique est d'améliorer la gestion de l'OMM dans son ensemble en:

- a) Améliorant le fonctionnement et l'efficacité de ses organes directeurs et de ses organes constituants;
- b) Favorisant des pratiques de gestion transparentes, l'utilisation efficace des ressources et le traitement équitable de toutes les parties;
- c) Renforçant l'efficacité du Secrétariat de l'OMM;
- d) Garantissant l'intégrité des systèmes de gestion de l'OMM;
- e) Renforçant les liens entre les initiatives stratégiques et les programmes de l'Organisation et son budget par le biais de systèmes et de pratiques de gestion axés sur les résultats;
- f) Procédant à un examen approfondi de la structure de l'Organisation, de ses programmes et de ses priorités et en appliquant les recommandations pouvant découler de cet examen;
- g) Gérant les risques avec soin c'est-à-dire en définissant pour l'Organisation un profil de risque, en évaluant son exposition aux risques et en mettant en place un plan de prévention des risques.

Le **résultat escompté 8** a été défini dans le cadre de l'axe stratégique 5. Il répond à la nécessité d'améliorer le fonctionnement et l'efficacité de l'Organisation.

La priorité sur le plan de la gestion consiste à améliorer l'efficacité et la transparence de la gestion des programmes et des finances de l'Organisation grâce notamment à l'élaboration d'un Plan stratégique visionnaire, d'un Plan opérationnel clair et efficace, d'un budget axé sur les résultats couvrant la période 2012-2015 et d'un mécanisme de suivi et d'évaluation. Cela permettra également d'améliorer l'efficacité et la qualité en matière de prestation de services.

## PLAN OPÉRATIONNEL DE L'OMM

Le Plan opérationnel de l'OMM traduit les axes stratégiques, les résultats escomptés et les résultats clés en activités et projets précis et assortis de délais qui devront être menés pour satisfaire les besoins de la société à l'échelle du globe et obtenir les résultats souhaités. Le Plan opérationnel est complet en ce sens qu'il définit la contribution des Membres de l'OMM, des commissions techniques, des conseils régionaux et du Secrétariat. À partir des résultats clés, il énonce les réalisations attendues, les activités à mener au titre des programmes et les indicateurs de performance servant à évaluer les progrès accomplis dans la réalisation des résultats escomptés. Il couvre les activités des huit commissions techniques de l'OMM (la Commission des systèmes de base (CSB), la Commission des instruments et des méthodes d'observation (CIMO), la Commission d'hydrologie (CHy), la Commission des sciences de l'atmosphère (CSA), la Commission de météorologie aéronautique (CMAé), la Commission de météorologie agricole (CMAg), la Commission de climatologie (CCI) et la Commission technique mixte OMM/COI d'océanographie et de météorologie maritime (CMOM)), des six conseils régionaux (CR I (Afrique), CR II (Asie), CR III (Amérique du Sud), CR IV (Amérique du Nord, Amérique centrale et Caraïbes), CR V (Pacifique Sud-Ouest) et CR VI (Europe)), ainsi que des groupes de travail, des groupes d'experts et des comités scientifiques qui relèvent du Conseil exécutif. Il constitue

la base pour l'allocation des ressources et les activités de suivi et d'évaluation.

## BUDGET DE L'OMM AXÉ SUR LES RÉSULTATS

---

Le budget axé sur les résultats détermine les ressources ordinaires nécessaires à la mise en œuvre du Plan opérationnel ainsi que les contributions volontaires nécessaires au financement d'initiatives qui contribueront à la réalisation des résultats clés dans des domaines prioritaires.

Le résultat final est un budget axé sur les résultats qui comprend les éléments suivants:

Un cadre logique permettant de prendre des décisions budgétaires avisées, qui précise les résultats escomptés, les réalisations attendues, les activités menées au titre des programmes et les indicateurs de performance, ainsi que les ressources nécessaires;

La justification des ressources en fonction des résultats, qui vise à optimiser l'utilisation des crédits alloués et permet au Secrétariat de mieux répondre aux besoins des Membres;

La prise en compte de la performance dans les décisions budgétaires, qui mesure les progrès accomplis pour atteindre les objectifs de performance clés en fonction des ressources allouées.

Le budget de l'OMM axé sur les résultats est approuvé par le Congrès.

## SUIVI ET ÉVALUATION

---

Le suivi et l'évaluation sont des outils permettant de mesurer la performance de l'Organisation dans la mise en œuvre en temps voulu de son Plan stratégique. Ils contribuent également à identifier les bonnes pratiques et à tirer les leçons de l'expérience, notamment en ce qui concerne les politiques, les stratégies et la conception des programmes, en prévision de la phase suivante du processus de planification stratégique. Le suivi et l'évaluation fournissent des informations utiles permettant de garantir l'efficacité et la pertinence des programmes de l'OMM. L'évaluation est une composante importante de la planification stratégique, qui sert à ajuster l'orientation et les priorités, le cas échéant.

Contrairement au processus de suivi, qui est un processus continu, les évaluations sont effectuées sur une base annuelle et transmises aux organes constituants de l'OMM, en particulier au Conseil exécutif.

Les procédures et pratiques applicables en matière de suivi et d'évaluation sont définies dans le cadre du Système de suivi et d'évaluation. Les organes constituants, les Membres et le Secrétariat de l'OMM sont chargés conjointement de suivre et d'évaluer la mise en œuvre du Plan stratégique de l'OMM, par le biais du Plan opérationnel et du budget axé sur les résultats.

## CONCLUSION

---

L'orientation stratégique de l'OMM pour la période 2012-2015 repose sur cinq axes stratégiques qui répondent aux besoins de la société à l'échelle du globe et visent la réalisation de huit résultats escomptés. Le Plan stratégique souligne la nécessité d'améliorer la qualité et la fourniture des services en faisant progresser la recherche, en développant les applications scientifiques, en renforçant les capacités, en concluant de nouveaux partenariats, en renforçant les relations existantes et en améliorant les méthodes de gestion de l'Organisation.

À l'intérieur des cinq axes stratégiques et des huit résultats escomptés, cinq priorités stratégiques permettant de contribuer de manière significative à la réalisation des résultats escomptés ont été définies. La poursuite de ces priorités devrait permettre, dans une large mesure, d'améliorer la qualité des produits et services météorologiques, climatologiques, hydrologiques et environnementaux fournis par les SMHN, de renforcer la contribution de l'OMM et de ses Membres aux initiatives d'envergure mondiale et d'accroître les capacités des SMHN de tous les pays, en particulier des pays en développement et des pays les moins avancés, ainsi que leur participation aux activités menées à l'échelle régionale et mondiale.

Avec ce plan, l'Organisation dispose d'orientations claires sur la voie à suivre pour répondre aux besoins de la société mondiale que les Membres ont jugé essentiels. De plus amples informations concernant l'OMM et sa planification stratégique sont disponibles sur le site Web de l'Organisation: [www.wmo.int](http://www.wmo.int).

## RÉFÉRENCES

---

- 1 Adams, R.M., C.-C. Chen, B.A. McCarl et R.F. Weiher, «The economic consequences of ENSO events for agriculture», *Climate Research*, 13:165–172, 1999.
- 2 Georgakakos, K.P., et N.E. Graham, «Potential benefits of seasonal inflow prediction uncertainty for reservoir release decisions», *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 47:1297–1321, 2008.
- 3 Golnaraghi, M., J. Douris et J.B. Migraine, «Saving lives through early warning systems and emergency preparedness», dans *Risk Wise*, Leicester, Tudor Rose Publishing, 2009, pp. 137–141.
- 4 Gunasekera, D., *Economic Issues Relating to Meteorological Service Provision*, Bureau of Meteorology Research Centre Research Report No. 102, Melbourne, Australian Bureau of Meteorology, 2002.
- 5 Meza, F.J., J.W. Hansen et D. Osgood, «Economic value of seasonal climate forecasts for agriculture: review of ex-ante assessments and recommendations for future research», *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 47:1269–1286, 2008.
- 6 OMM, Convention de l'Organisation météorologique mondiale, *Recueil des documents fondamentaux – N° 1 (OMM-N° 15)*, Genève, 2007.



## **Organisation météorologique mondiale**

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH 1211 Genève 2 – Suisse

Tél.: +41 (0) 22 730 81 11 – Fax: +41 (0) 22 730 81 81

Courriel: [wmo@wmo.int](mailto:wmo@wmo.int) – Site Web: [www.wmo.int](http://www.wmo.int)