

**RAPPORTS D'ACTIVITÉ PRÉSENTÉS À LA QUATORZIÈME SESSION DE
LA COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE**

(non édités)

C'est l'OMM qui détient les droits d'auteur pour ce fichier électronique et son contenu, qui ne doit être ni modifié, ni copié ou remis à un tiers, ni affiché électroniquement sans son autorisation écrite.

**RAPPORTS D'ACTIVITÉ PRÉSENTÉS À LA QUATORZIÈME SESSION DE
LA COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE**

TABLE DES MATIÈRES

Point N°	Page
3. Rapport du président de la Commission	1
4. Rapports nationaux sur les progrès réalisés en météorologie agricole	6
5. Activités régionales en météorologie agricole	10
6. Évaluation du sixième Plan à long terme – Programme de météorologie agricole ..	11
7. Élaboration du Plan stratégique de l'OMM et du Programme de météorologie agricole	12
8(1) Examen du Règlement technique et du Guide des pratiques de météorologie agricole – Rapport du Groupe de gestion	19
8(3) Examen du Règlement technique et du Guide des pratiques de météorologie agricole	20
9(1) GASO 1 – Services agrométéorologiques à l'appui de la production agricole – Équipe de mise en œuvre/coordination pour les services agrométéorologiques	20
9(2) GASO 1 – Services agrométéorologiques à l'appui de la production agricole – Équipe d'experts 1.2 sur le temps, le climat et l'agriculture à l'échelle de l'exploitation	22
9(3) GASO 1 – Services agrométéorologiques à l'appui de la production agricole – Équipe d'experts 1.3 pour le renforcement des réseaux d'information et de diffusion, y compris les systèmes de surveillance et d'alerte précoce	25
9(4) GASO 1 – Services agrométéorologiques à l'appui de la production agricole – Équipe d'experts 1.4 pour la gestion des ressources naturelles et environnementales au service d'un développement agricole durable	26
10(1) GASO 2 – Systèmes d'appui aux services agrométéorologiques – Équipe de mise en œuvre/coordination 2.1 – Systèmes d'appui aux services agrométéorologiques	27
10(2) GASO 2 – Systèmes d'appui aux services agrométéorologiques – Équipe d'experts 2.2 – Techniques – SIG et télédétection notamment – applicables à la caractérisation agroclimatique et à la gestion durable des terres ..	28
10(3) GASO 2 – Systèmes d'appui aux services agrométéorologiques – Équipe d'experts 2.3 pour la gestion des bases de données, la validation et l'emploi de modèles, et les méthodes de recherche à l'échelle écorégionale	28

Point N°	Page
11(1) GASO 3 des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles dans le contexte de l'agriculture – Équipe de mise en œuvre/coordination 3.1 – Changements climatiques, variabilité du climat et catastrophes naturelles dans le contexte de l'agriculture.....	29
11(2) GASO 3 des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles dans le contexte de l'agriculture – Équipe d'experts 3.2 pour l'étude de l'incidence des changements climatiques et de la variabilité du climat sur les prévisions à moyenne et à longue échéance destinées à l'agriculture.....	30
11(3) GASO 3 des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles dans le contexte de l'agriculture – Équipe d'experts 3.3 pour l'atténuation de l'incidence des catastrophes naturelles et des phénomènes extrêmes sur l'agriculture, la gestion des parcours, la sylviculture et la pêche.....	31
11(4) GASO 3 des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles dans le contexte de l'agriculture – Équipe d'experts 3.4 pour l'influence de l'agriculture sur le climat	34
12(1) Équipes d'experts relevant directement du président et/ou du Groupe de gestion – Équipe d'experts pour le Guide des pratiques de météorologie agricole.....	35
13. Rapport du coordonnateur des systèmes et des politiques d'appui	36
14(1) Enseignement et formation professionnelle – Évaluation des projets et programmes d'enseignement, de formation et de renforcement des capacités en agrométéorologie.....	37
14(2) Enseignement et formation professionnelle – Activités de l'OMM consacrées à la formation en agrométéorologie	37
14(3) Enseignement et formation professionnelle – Réunions techniques, colloques et ateliers de météorologie agricole	39
15. Collaboration avec d'autres organisations internationales	40
16. Examen des résolutions et des recommandations antérieures de la Commission et des résolutions pertinentes du Conseil exécutif.....	41
17. Futurs travaux de la Commission, y compris la création d'équipes d'experts et la désignation des rapporteurs	48

POINT 3 – RAPPORT DU PRÉSIDENT DE LA COMMISSION**CAGM-XIV/Rep. 3****RAPPORT D'ACTIVITÉ DU PROGRAMME DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE
POUR LA PÉRIODE ALLANT D'OCTOBRE 2001 À MAI 2006****Communications émanant du président**

Par le biais de lettres circulaires (voir références 1 à 4), le président de la Commission a tenu ses membres au courant des activités actuelles de la Commission et de questions d'importance pour la Commission issues des diverses sessions des organes constituants de l'OMM ainsi que d'autres réunions importantes.

Réorganisation de la Commission

À sa treizième session, la Commission a adopté une nouvelle structure visant à accroître son efficacité. La Commission doit contribuer dynamiquement au Programme de météorologie agricole en adoptant une perspective économique tournée vers le XXI^e siècle.

Il existe trois secteurs principaux:

- 1) Les services agrométéorologiques destinés à la production agricole, axés sur des activités opérationnelles et de recherche servant à promouvoir la production agricole;
- 2) Des systèmes de soutien des services agrométéorologiques, axés sur des observations en réseau, la gestion des données et des informations et les progrès techniques nécessaires pour faire progresser la production de services;
- 3) L'évolution et la variabilité du climat et les catastrophes naturelles dans le domaine de l'agriculture, thème portant prioritairement sur des questions qui touchent l'agriculture.

Programme de météorologie agricole

Le Programme de météorologie agricole est consacré à trois grands secteurs: les services agrométéorologiques destinés à la production agricole, les systèmes de soutien des services agrométéorologiques, l'évolution et la variabilité du climat et les catastrophes naturelles dans le domaine de l'agriculture. Ses objectifs à long terme sont: i) de promouvoir une production de haute qualité, viable sur le plan économique, qui soit durable et favorable à l'environnement en renforçant les capacités propres des Membres de produire des services météorologiques destinés à l'agriculture; ii) de faire mieux comprendre aux agriculteurs et à d'autres utilisateurs finals appartenant aux secteurs agricole, forestier et connexes la valeur et l'emploi des informations météorologiques qui servent à la planification et à des activités opérationnelles.

Étant donné les préoccupations croissantes que suscitent les incidences de l'évolution et de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles pour l'agriculture, il existe une demande de plus en plus forte d'amélioration des services agrométéorologiques et notamment des avis et des bulletins permettant de prendre en charge ces incidences. L'amélioration des systèmes de soutien est essentielle à la prestation de tels services. Les responsables du Programme ont fait un excellent travail de promotion de ces trois thèmes, malgré des ressources limitées. On trouvera dans le document CAGM-XIV/INF. 2 un rapport détaillé concernant les progrès accomplis en vue de la mise en œuvre du Programme depuis la dernière session de la Commission (voir référence 5).

Groupe de gestion de la Commission

Deux réunions du Groupe de gestion de la Commission ont eu lieu pendant l'intersession (Washington, juin 2003, et Guaruja, mars-avril 2005). Le président a beaucoup apprécié le temps et les efforts que les membres du Groupe de gestion ont consacrés à la Commission, notant que les indications et les recommandations du Groupe ont été essentielles au travail de la Commission. Le décès de M. Wolfgang Baier a représenté une lourde perte pour le Groupe de gestion.

État d'avancement des rapports des équipes d'experts de la Commission

GASO 1:

- a) M. Roger Stone (Australie), Président de l'Équipe d'experts sur le temps, le climat et l'agriculture à l'échelle de l'exploitation, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/Doc. 9.2.
- b) M. Byong Lee (République de Corée), Président de l'Équipe d'experts pour le renforcement des réseaux d'information et de diffusion, y compris les systèmes de surveillance et d'alerte précoce, prépare actuellement son rapport final. La liste des dispositions à prendre figure dans le document CAgM-XIV/Doc. 9.3.
- c) M. Zoltan Dunkel (Hongrie), Président de l'Équipe d'experts pour la gestion des ressources naturelles et environnementales au service d'un développement agricole durable, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/Doc. 9.4.

GASO 2:

- d) Mme Federica Rossi (Italie), Présidente de l'Équipe d'experts pour les techniques – SIG et télédétection notamment – applicables à la caractérisation agroclimatique et à la gestion durable des terres, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/Doc. 10.2.
- e) M. Elijah Mukhala (Botswana), Président de l'Équipe d'experts pour la gestion des bases de données, la validation et l'emploi de modèles et les méthodes de recherche à l'échelle écorégionale, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/Doc. 10.3.

GASO 3:

- f) M. Holger Meinke (Australie), Président de l'Équipe d'experts pour l'étude de l'incidence des changements climatiques et de la variabilité du climat sur les prévisions à moyenne et à longue échéance destinées à l'agriculture, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/Doc. 11.2.
- g) M. Haripada Das (Inde), Président de l'Équipe d'experts pour l'atténuation de l'incidence des catastrophes naturelles et des phénomènes extrêmes sur l'agriculture, l'élevage sur parcours, la foresterie et la pêche, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/Doc. 11.3.

- h) M. Raymond Desjardins (Canada), Président de l'Équipe d'experts pour l'influence de l'agriculture sur le climat, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/Doc. 11.4.

Équipe d'experts pour le *Guide des pratiques de météorologie agricole*

- i) M. C.J. Stigter (Pays-Bas), Président de l'Équipe d'experts pour le Guide des pratiques de météorologie agricole, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport ainsi que l'état d'avancement de la révision du Guide dans le document CAgM-XIV/Doc. 12.1.

Résultats attendus des équipes d'experts en matière de publications

Les membres des équipes d'experts ont atteint leurs objectifs, qui étaient de produire des textes de qualité et de contribuer à exécuter le mandat de ces équipes. Les rapports scientifiques et techniques présentés lors de diverses réunions ont conduit à la publication de textes de qualité, dont les suivants:

- a) Un ouvrage technique publié par Springer et intitulé *Natural Disasters and Extreme Events in Agriculture*;
- b) Un numéro spécial du *Meteorological Applications Journal*, publié par la Royal Meteorological Society;
- c) Un numéro spécial de l'*Agricultural and Forest Meteorology Journal*;
- d) Un numéro spécial de l'*Australian Journal of Agricultural Research*.

État d'avancement des rapports des équipes de mise en œuvre/coordination de la Commission

Les équipes de mise en œuvre/coordination se sont attachées à évaluer les rapports de leurs équipes d'experts dans les GASO correspondants et ont étudié des recommandations à mettre en œuvre sur le plan régional. Les équipes de mise en œuvre/coordination ont produit un grand nombre de recommandations à étudier. Des programmes de formation et des séminaires itinérants ont été mentionnés dans les recommandations.

- a) M. Paul Doraiswamy (États-Unis d'Amérique), Président de l'Équipe de mise en œuvre/coordination pour les services agrométéorologiques, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/9.1.

À Manille (Philippines), un atelier interrégional coparrainé par l'OMM, la FAO, la PAGASA et le Département américain de l'agriculture, visant à définir des stratégies de renforcement des services opérationnels d'agrométéorologie et ayant pour mission principale de combler le fossé entre les agrométéorologues et les services de vulgarisation agricole afin d'offrir de meilleurs services aux agriculteurs, a précédé la réunion de l'Équipe de mise en œuvre/coordination. Le compte rendu de l'atelier a été publié dans un document technique intitulé *Strengthening Operational Agrometeorological Services at the National Level*.

- b) M. Giampiero Maracchi (Italie), Président de l'Équipe de mise en œuvre/coordination 2 pour les systèmes d'appui aux services agrométéorologiques, a présenté son rapport

final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre dans le document CAgM-XIV/Doc. 10.1.

- c) M. Jim Salinger (Nouvelle-Zélande), Président de l'Équipe de mise en œuvre/coordination 3 pour l'étude des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles dans le contexte de l'agriculture, a présenté son rapport final. On trouvera un résumé de ce rapport et la liste des dispositions à prendre, y compris l'organisation de projets pilotes évoquée ci-après, dans le document CAgM-XIV/Doc. 11.1.

Projets pilotes

Les équipes de mise en œuvre/coordination ont recommandé la mise en place de projets pilotes, qui constituent un moyen d'appliquer les principales recommandations de ces équipes sur le plan régional. Pour mettre pleinement en œuvre la plupart de ces projets, il faudrait obtenir la collaboration de donateurs de l'extérieur et mettre en place des partenariats. Cela pose de nombreux problèmes, y compris celui du financement. Certains de ces projets pilotes ont déjà été lancés. La République de Corée a publié un dictionnaire des mots à utiliser pour assurer la traduction dans plusieurs langues des bulletins météorologiques. À ce jour, plus de 2 600 termes de météorologie agricole ont été traduits en japonais, en anglais, en chinois et en coréen. Cette initiative a été lancée lors de la réunion de l'Équipe d'experts pour le renforcement des réseaux d'information et de diffusion, y compris les systèmes de surveillance et d'alerte précoce

Les projets pilotes doivent être sélectionnés selon leur pertinence pour la région concernée, leur faisabilité en termes d'objectifs et la disponibilité des ressources. Par exemple, l'Équipe de mise en œuvre/coordination 3 a choisi trois projets pilotes: évaluation des incidences des catastrophes naturelles sur l'agriculture, contribution de l'agriculture à l'état du climat et prévisions climatologiques destinées à des groupes d'utilisateurs. Chaque projet pilote porte sur des études de cas réalisées dans différentes régions et qui sont propres à ces régions. Des progrès ont été accomplis en ce qui concerne la rédaction de documents de fond et de plans de projets et l'identification de donneurs initiaux susceptibles de soutenir certains de ces projets.

Groupes de travail de météorologie agricole des conseils régionaux

Pendant l'intersession, les réunions suivantes des groupes de travail de météorologie agricole des conseils régionaux ont eu lieu:

CR II	15-17 décembre 2003, Djedda (Arabie saoudite)
CR VI	17-19 décembre 2003, Braunschweig (Allemagne)
CR III	30 novembre - 3 décembre 2004, Lima (Pérou)
CR IV	14-17 décembre 2004, Christ Church (Barbade)
CR V	6-9 mars 2006, Bukittingi (Indonésie)
CR I	7-9 août 2006, Tripoli (Libye)

Service mondial d'information agrométéorologique (WAMIS)

Le WAMIS a continué de s'étendre au cours des quatre dernières années. Vingt-cinq pays ou services envoient des produits opérationnels sur le site Web du WAMIS, à l'adresse www.wamis.org. Des outils et des ressources sont présentés sur ce site. La valeur du service WAMIS est clairement démontrée dans ses applications opérationnelles. Le service a été désigné comme étant le site central qui présente des données en temps quasi réel sur les précipitations et la température, ainsi que des informations exclusives sur le temps propice aux acridiens destinées spécifiquement aux centres de lutte anti-acridienne.

Prix international Norbert Gerbier-MUMM

Le Conseil exécutif de l'OMM a attribué le Prix international Norbert Gerbier-MUMM pour 2003, 2004, 2005 et 2006 aux articles suivants:

2003:

V. Ramaswamy (États-Unis d'Amérique), M.-L. Chanin (France), J. Angell (États-Unis d'Amérique), J. Barnett (Royaume-Uni), D. Gaffen (États-Unis d'Amérique), M. Gelman (États-Unis d'Amérique), P. Keckhut (France), Y. Koshelev (France), K. Labitzke (Allemagne), J.-J.R. Lin (États-Unis d'Amérique), A. O'Neill (Royaume-Uni), J. Nash (Royaume-Uni), W. Randel (États-Unis d'Amérique), R. Rood (États-Unis d'Amérique), K. Shine (Royaume-Uni), M. Shiotani (Japon) et R. Swinbank (Royaume-Uni). «Stratospheric Temperature Trends: Observations and Model Simulations». *Reviews of Geophysics*, (2001) 39, 1 p. 71-122.

2004:

B.E. Law (États-Unis d'Amérique), E. Falge (Allemagne), L. Gu (États-Unis d'Amérique), D.D. Baldocchi (États-Unis d'Amérique), P. Bakwin (États-Unis d'Amérique), P. Berbigier (France), K. Davis (États-Unis d'Amérique), A.J. Dolman (Pays-Bas), M. Falk (États-Unis d'Amérique), J.D. Fuentes (États-Unis d'Amérique), A. Goldstein (États-Unis d'Amérique), A. Granier (France), A. Grelle (Suède), D. Hollinger (États-Unis d'Amérique), I.A. Janssens (Belgique), P. Jarvis (Royaume-Uni), N.O. Jensen (Danemark), G. Katul (États-Unis d'Amérique), Y. Mahli (Royaume-Uni), G. Matteucci (Italie), T. Meyers (États-Unis d'Amérique), R. Monson (États-Unis d'Amérique), W. Munger (États-Unis d'Amérique), W. Oechel (États-Unis d'Amérique), R. Olson (États-Unis d'Amérique), K. Pilegaard (Danemark), K.T. Paw U (États-Unis d'Amérique), H. Thorgeirsson (Islande), R. Valentin (Italie), S. Verma (États-Unis d'Amérique), T. Vesala (Finlande), K. Wilson (États-Unis d'Amérique) et S. Wofsy (États-Unis d'Amérique). «Environmental Controls Over Carbon Dioxide and Water Vapor Exchange of Terrestrial Vegetation», *Agricultural and Forest Meteorology*, (2002) 113, p. 97-120.

2005:

G. Beig (Inde), P. Keckhut (France), R.P. Lowe (Canada), R.G. Roble (États-Unis d'Amérique), M.G. Mlynczak (États-Unis d'Amérique), J. Scheer (Argentine), V.I. Fomichev (Canada), D. Offermann (Allemagne), W.J.R. French (Australie), M.G. Shepherd (Canada), A.I. Semenov (Fédération de Russie), E.E. Remsberg (États-Unis d'Amérique), C.Y. She (États-Unis d'Amérique), F.J. Lubken (Allemagne), J. Bremer (Brésil), B.R. Clemesha (Brésil), J. Stegman (Suède), F. Sigernes (Norvège) et S. Fadnavis (Inde). «Review of Mesospheric Temperature Trends» *Reviews of Geophysics*, (2003) 4, p. 1-41.

2006:

T.N. Palmer (Royaume-Uni), A. Alessandri (Italie), U. Andersen (Danemark), P. Cantelaube (Italie), M. Davey (Royaume-Uni), P. Décluse (France), M. Déqué (France), E. Diez (Espagne), F.J. Doblas-Reyes (Royaume-Uni), H. Feddersen (Danemark), R. Graham (Royaume-Uni), S. Gualdi (Italie), J.F. Guérémy (France), R. Hagedorn (Royaume-Uni), M. Hoshen (Royaume-Uni), N. Keenlyside (Allemagne), M. Latif (Allemagne), A. Lazar (France), E. Maisonave (France), V. Marletto (Italie), A.P. Morse (Royaume-Uni), B. Orfila (Espagne), P. Rogel (France), J.-M. Terres (Italie) et M.C. Thomson (États-Unis d'Amérique). «Development of an European Multimodel Ensemble System for Seasonal-to-International Prediction (DEMETER)», *Bulletin of the American Meteorological Society*, (2004) 85, p. 853-872.

Représentation auprès du Conseil exécutif et des réunions des présidents des commissions techniques

Diverses questions transsectorielles continuent d'être adressées au Conseil exécutif et présentées par les commissions techniques.

- a) Le Groupe de coordination intercommissions pour le Système d'information de l'OMM favorise le développement de ce système. M. Byong Lyol-Lee (République de Corée) a représenté la Commission au sein du Groupe de coordination. M. Emmanuel Cloppet (France) est le représentant de la Commission auprès de l'Équipe d'experts interprogrammes pour la mise en œuvre des métadonnées.
- b) L'Équipe spéciale intercommissions chargée d'élaborer un cadre de référence pour la gestion de la qualité a étudié le cadre de référence de l'OMM. M. Francesco Sabatini (Italie) est le représentant de la Commission auprès de l'Équipe spéciale.
- c) Le Plan à long terme de l'OMM permet de mesurer le bien-être socio-économique des nations par rapport à la sécurité alimentaire et aux sauvegardes contre les catastrophes naturelles et les urgences. Les présidents des commissions techniques ont désigné M. Bruce Stewart, Président de la Commission d'hydrologie, pour représenter tous les Présidents lors des réunions sur la planification à long terme.
- d) Le Système mondial des systèmes d'observation de la Terre (GEOSS) est un plan de mise en œuvre coordonné sur dix ans visant à ce que le système d'observation de la Terre s'attaque aux problèmes mondiaux concernant l'environnement et l'économie. M. Mark Brusberg (États-Unis d'Amérique) est le représentant de la Commission auprès du Système mondial.

POINT 4 – RAPPORTS NATIONAUX SUR LES PROGRÈS RÉALISÉS EN MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE

CAGM-XIV/Rep. 4

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. À sa treizième session, la CMAg s'est penchée sur l'utilité de la méthode suivie pour l'établissement et la diffusion des rapports d'activité nationaux dans le domaine de la météorologie agricole. Elle a approuvé la proposition du Secrétariat de l'OMM visant à regrouper dans une base de données globale les renseignements fournis dans ces rapports (*voir référence 1*). Pour faciliter l'établissement des rapports par les Membres durant la période 2002-2005, conformément à la forme de présentation normalisée, le Secrétariat de l'OMM a mis au point un questionnaire qui a été distribué à l'ensemble des Membres (*voir référence 2*). Au 15 août 2006, 62 Membres, dont la liste est annexée au présent document, avaient répondu au questionnaire.

2. Le questionnaire se compose de sept parties, qui ont permis d'obtenir des renseignements utiles sur l'organisation des services agrométéorologiques et des réseaux d'observation, les services agrométéorologiques fournis à l'agriculture, la nature des travaux de recherche entrepris en agrométéorologie et en agroclimatologie, les études de cas qui mettent en évidence les avantages socio-économiques des services agrométéorologiques, les modèles agrométéorologiques utilisés et les derniers documents et rapports pertinents publiés par le service.

3. L'évolution des activités de formation et d'enseignement est prometteuse. Parmi les Membres qui ont répondu au questionnaire, 48 % ont dispensé une formation de niveau supérieur contre 32 % en 2002. Au total, 775 personnes ont suivi des cours de formation de longue durée et 2 210 ont pris part à des séminaires et à des ateliers de courte durée. Ce dernier chiffre est supérieur à celui obtenu en 2002, mais cette évolution est le fait d'un ou deux grands pays. Le nombre de personnes travaillant dans le secteur de la météorologie agricole varie considérablement d'un pays à l'autre (de 0 à plus de 3 000). Quarante pour cent des Membres ayant répondu disposent d'au moins un membre du personnel des services d'agrométéorologie titulaire d'un doctorat, contre 75 % en 2002.
4. Le nombre de stations du réseau d'observation agrométéorologique n'a pour ainsi dire pas changé dans la plupart des pays ayant répondu au questionnaire. Par rapport à 2002, le réseau était plus dense dans 12 cas et moins dense dans six autres. Cela étant, on note une tendance continue à la hausse pour ce qui est de l'installation de stations météorologiques automatiques. En 2005, 61 % des Membres ont indiqué avoir installé au moins une station météorologique automatique, contre 55 % en 2002.
5. Presque tous les Membres concernés ont répondu que leur division de météorologie agricole possédait au moins un ordinateur personnel. On note une nette augmentation de l'utilisation de systèmes d'information géographique (SIG) et de moyens de télédétection. En 2005, 70 % des Membres ont indiqué avoir utilisé un système d'information géographique, contre 46 % en 2002 et 53 % d'entre eux des moyens de télédétection, contre 34 % en 2002.
6. En 2005, 85 % des Membres ayant répondu au questionnaire ont indiqué que leur service faisait des travaux de recherche dans un domaine au moins, contre 77 % en 2002. Les domaines de recherche qui en l'espèce reviennent le plus souvent portent sur les aspects agrométéorologiques de la sécheresse et de la désertification (66 % des Membres), l'influence des facteurs météorologiques sur la croissance, le développement, le rendement et la qualité des cultures (61 %), les incidences potentielles des changements climatiques et de la variabilité du climat sur l'agriculture, l'élevage sur parcours, la foresterie et la pêche au niveau national (58 %), l'élaboration de méthodes de prévision agrométéorologique et l'évaluation de la situation actuelle (56 %) et la recherche dans le domaine macroclimatique, mésoclimatique et microclimatique (47 %). Les domaines qui semblent intéresser le moins les pays Membres sont notamment l'influence des facteurs météorologiques et climatiques sur la pêche intérieure, côtière et hauturière (8 % des Membres), l'influence des facteurs météorologiques sur la zootechnie (15 %) et l'influence éventuelle des activités agricoles sur le temps et le climat aux niveaux local, national et mondial (29 %). Un grand nombre d'articles et de rapports ont été publiés par les Membres durant la période 2002-2005; une liste complète de ces publications a été établie et sera présentée sur le site Web de l'OMM (www.wmo.int).
7. En 2005, 90 % des Membres ont diffusé des bulletins décennaires, hebdomadaires ou mensuels, contre 76 % en 2002. Soixante à 65 % des Membres ont fourni des services agrométéorologiques par le biais de brochures et de prospectus d'information, d'ateliers et de séminaires, de communiqués de presse, d'émissions radiophoniques et télévisées et de relations avec les agriculteurs et/ou des groupes d'agriculteurs. Ces chiffres sont comparables à ceux de 2002.
8. Quarante-quatre pour cent des Membres ont répondu avoir un service agrométéorologique indépendant. Environ 55 % des Membres disposent d'un service agrométéorologique au siège et 44 % ont indiqué disposer de services agrométéorologiques dans différentes régions de leurs pays.
9. Presque tous les Membres ont collaboré avec d'autres organismes à l'échelon national, notamment avec des organismes d'Etat, comme le Ministère de l'agriculture, ainsi qu'avec des organisations non gouvernementales dans leurs pays et leurs régions. En ce qui concerne les

relations avec les médias, 55 % des Membres ayant répondu au questionnaire ont indiqué avoir recours aux services de télévision et de radio, 60 % à des moyens électroniques et 77 % aux journaux et magazines. Ces chiffres sont à la hausse depuis 2002, où 50 % seulement des Membres considérés ont indiqué collaborer régulièrement avec les médias. Soixante-neuf pour cent d'entre eux collaborent avec des ministères et d'autres secteurs dans le cadre d'activités de formation et de sensibilisation. Des météorologues et/ou climatologues ainsi que des représentants d'autres secteurs participent à ces activités.

**LISTE DES MEMBRES QUI ONT RÉPONDU AU QUESTIONNAIRE CONCERNANT LES
RAPPORTS NATIONAUX SUR LES PROGRÈS RÉALISÉS DURANT LA PÉRIODE 2002-2005**

(au 15 août 2006)

- | | |
|---|---|
| 1. Algérie | 49. République populaire démocratique de Corée |
| 2. Allemagne | 50. République tchèque |
| 3. Argentine | 51. Roumanie |
| 4. Autriche | 52. Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord |
| 5. Azerbaïdjan | 53. Sainte-Lucie |
| 6. Bahreïn | 54. Samoa |
| 7. Bangladesh | 55. Serbie |
| 8. Bélarus | 56. Slovaquie |
| 9. Bosnie-Herzégovine | 57. Slovénie |
| 10. Bulgarie | 58. Soudan |
| 11. Canada | 59. Suisse |
| 12. Chili | 60. Trinité-et-Tobago |
| 13. Chine | 61. Venezuela |
| 14. Chypre | 62. Zimbabwe |
| 15. Colombie | |
| 16. Congo | |
| 17. Côte d'Ivoire | |
| 18. Croatie | |
| 19. Égypte | |
| 20. Émirats arabes unis | |
| 21. Équateur | |
| 22. Espagne | |
| 23. États-Unis d'Amérique | |
| 24. Éthiopie | |
| 25. Ex-République yougoslave de Macédoine | |
| 26. Fédération de Russie | |
| 27. Fidji | |
| 28. France | |
| 29. Gambie | |
| 30. Géorgie | |
| 31. Grèce | |
| 32. Hongrie | |
| 33. Irlande | |
| 34. Israël | |
| 35. Kazakhstan | |
| 36. Malaisie | |
| 37. Malawi | |
| 38. Mali | |
| 39. Népal | |
| 40. Niger | |
| 41. Ouzbékistan | |
| 42. Pérou | |
| 43. Philippines | |
| 44. Pologne | |
| 45. Portugal | |
| 46. République de Moldova | |
| 47. République dominicaine | |
| 48. République islamique d'Iran | |
-

POINT 5 – ACTIVITÉS RÉGIONALES EN MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE**CAGM-XIV/Rep. 5****RAPPORT D'ACTIVITÉ**

1. Les conseils régionaux établissent des groupes de travail et désignent des rapporteurs pour la météorologie agricole afin qu'ils étudient les problèmes d'un intérêt particulier pour leur Région. Lorsqu'ils définissent le mandat de ces groupes de travail et de ces rapporteurs, les conseils régionaux tiennent dûment compte de l'opinion et des recommandations de la Commission. Le document CAGM-XIV/INF. 2 présente des informations sur les missions à court terme, les colloques parrainés ou coparrainés par l'OMM, les séminaires et les cours de formation organisés dans diverses régions, portant notamment sur des activités spéciales telles que la lutte contre la désertification et les acridiens, ainsi que sur la représentation de l'OMM à des réunions d'autres organisations ayant lieu dans diverses régions.

2. Un atelier interrégional sur le renforcement des services agrométéorologiques opérationnels à l'échelon national a eu lieu à Manille (Philippines), du 22 au 26 mars 2004. L'atelier, organisé par l'OMM, le ministère américain de l'agriculture (USDA), la FAO et l'Administration des services atmosphériques, géophysiques et astronomiques des Philippines (PAGASA), a réuni 28 participants provenant de 19 pays.

Conseil régional pour l'Afrique (CR I)

3. Lors de sa treizième session, qui a eu lieu à Mbane (Swaziland), du 20 au 28 novembre 2002, le CR I, affirmant l'importance de l'agriculture pour le développement économique de nombreux pays de la Région, a adopté la résolution 8 portant création d'un Groupe de travail de météorologie agricole (*voir référence 1*). M. Isaac Tarakidzwa (Zimbabwe) a été invité à présider le groupe de travail.

Conseil régional pour l'Asie (CR II)

4. À sa douzième session, organisée à Séoul (République de Corée), du 19 au 27 septembre 2000, le CR II a adopté la résolution 12 portant création d'un Groupe de travail de météorologie agricole (*voir référence 2*). M. G.A. Kamali (Iran) a été invité à présider le groupe de travail.

5. À sa treizième session, qui a eu lieu à Hong Kong (Chine) du 7 au 15 décembre 2004, le CR II a adopté la résolution 15 pour reconduire le Groupe de travail de météorologie agricole (*voir référence 3*). M. G.A. Kamali (Iran) a été de nouveau invité à présider le groupe de travail.

Conseil régional pour l'Amérique du Sud (CR III)

6. Lors de sa treizième session, organisée à Quito (Équateur), du 19 au 26 septembre 2001, le CR III a adopté la résolution 9 portant création d'un Groupe de travail de météorologie agricole (*voir référence 4*). M. C. Alarcon (Pérou) a été invité à présider le groupe de travail. Celui-ci s'est réuni à Lima (Pérou), du 30 novembre au 3 décembre 2004.

Conseil régional pour l'Amérique du Nord, l'Amérique centrale et les Caraïbes (CR IV)

7. À sa treizième session, qui s'est tenue à Maracay (Venezuela), du 28 mars au 6 avril 2001, le CR IV a adopté la résolution 10 pour reconduire le Groupe de travail de météorologie agricole en lui attribuant un nouveau mandat (*voir référence 5*). Le Conseil régional a

invité M. O. Solano (Cuba) a présider le groupe de travail. Celui-ci s'est réuni à Bridgetown (Barbade) du 14 au 17 décembre 2004.

8. À sa quatorzième session, qui a eu lieu à San José (Costa Rica), du 5 au 15 décembre 2005, le CR IV a adopté la résolution 10 pour reconduire le Groupe de travail de météorologie agricole (*voir référence 6*). M. O. Solano (Cuba) a été de nouveau invité à présider le groupe de travail.

Conseil régional pour le Pacifique Sud-Ouest (CR V)

9. À sa treizième session, organisée à Manille (Philippines), du 21 au 28 mai 2002, le CR V a adopté la résolution 10 portant création d'un Groupe de travail de météorologie agricole (*voir référence 7*). M. R. Boer (Indonésie) a été invité à présider le groupe de travail. Celui-ci s'est réuni à Bukittingi (Indonésie), du 6 au 10 mars 2006.

10. À sa quatorzième session, qui a eu lieu à Adélaïde (Australie), du 9 au 16 mai 2006, le Conseil régional a reconduit le Groupe de travail de météorologie agricole.

Conseil régional pour l'Europe (CR VI)

11. À sa treizième session, qui s'est tenue à Genève (Suisse), du 2 au 10 mai 2002, le CR VI a adopté la résolution 15 pour reconduire le Groupe de travail de météorologie agricole (*voir référence 8*). M. G. Maracchi (Italie) a été invité à présider le groupe de travail. Celui-ci s'est réuni à Braunschweig (Allemagne), du 17 au 19 décembre 2003.

12. À sa quatorzième session, organisée à Heidelberg (Allemagne), du 7 au 15 septembre 2005, le Conseil régional a adopté la résolution 14 portant création du Groupe de travail de météorologie agricole (*voir référence 9*). M. J. Etzinger (Autriche) a été invité à présider celui-ci.

POINT 6 – ÉVALUATION DU SIXIÈME PLAN À LONG TERME – PROGRAMME DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE

CAgM-XIV/Rep. 6

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. Le Quatorzième Congrès a approuvé le Programme de météorologie agricole dans le contexte du sixième Plan à long terme (*voir référence 2*). Le Programme a pour objet de soutenir les activités de production alimentaire et agricole. Il aide les Membres à fournir des services météorologiques et d'autres services connexes aux agriculteurs pour qu'ils puissent se doter de systèmes agricoles durables et rentables. Il a pour principal objectif d'améliorer la production et la qualité, de réduire les pertes, les risques et les coûts, d'accroître l'efficacité de l'exploitation des ressources en eau (notamment sur les sols semi-arides et sujets à la sécheresse), du travail et de l'énergie, de protéger les ressources naturelles, de lutter contre la sécheresse et la désertification et de réduire la pollution due à des produits chimiques agricoles ou à d'autres agents qui contribuent à la dégradation de l'environnement.

2. Les objectifs spécifiques et les plans du Programme de météorologie agricole sont abordés dans le cadre de trois projets: l'agrométéorologie au service de la production agricole, les systèmes d'appui aux services agrométéorologiques et l'agriculture dans le contexte des

changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles. Les activités correspondantes sont mises en œuvre via l'organisation d'ateliers, de colloques, de cours et de cycles d'études, de séminaires itinérants ainsi que de missions de courte durée, de publications et de textes d'orientation destinés à fournir une assistance aux Membres (voir référence 1).

3. Divers stages de formation, réunions techniques régionales, séminaires itinérants et réunions de l'ensemble des groupes de travail régionaux de météorologie agricole ont été organisés par la Division de la météorologie agricole (voir référence 1). La Division a répondu à une demande urgente concernant l'invasion de criquets en Afrique en organisant en 2004 une Réunion d'experts sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne. En 2005 et 2006, elle a organisé, en collaboration avec la FAO, deux ateliers régionaux qui ont conduit à l'adoption de dispositions importantes en vue d'un appui météorologique opérationnel à la surveillance des criquets dans les centres nationaux de lutte antiacridienne.

4. Par les circulaires qu'il adresse périodiquement aux membres de la Commission, le président de celle-ci a tenu les membres au courant des progrès accomplis en vue de la mise en œuvre du sixième Plan à long terme. Lors de ses cinquante-septième et cinquante-huitième sessions (juin 2005 et juin 2006), le Conseil exécutif a passé en revue les progrès réalisés en vue de la mise en œuvre du Plan à long terme.

POINT 7 – ÉLABORATION DU PLAN STRATÉGIQUE DE L'OMM ET DU PROGRAMME DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE

CAGM-XIV/Rep. 7

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. Par sa résolution 26 (Cg-XIV), le Quatorzième Congrès demande au Conseil exécutif de mettre en place le dispositif de coordination nécessaire pour l'élaboration du septième Plan à long terme de l'OMM et prie les commissions techniques de se charger de la formulation de tous les aspects scientifiques et techniques des programmes et des activités de l'OMM qui relèvent de leur compétence, et notamment de communiquer les résultats des analyses et des évaluations et d'établir des priorités.
2. Le Conseil exécutif, à sa cinquante-huitième session (EC-LVIII), est convenu que le septième Plan à long terme s'appellerait désormais Plan stratégique de l'OMM pour la période 2008-2011 et qu'il constituerait, pour l'Organisation, une déclaration d'intention stratégique pour ladite période, qui correspond à la quinzième période financière. Par sa portée, le Plan stratégique rend compte de la réalité d'un monde en évolution rapide où l'horizon de planification s'est fortement réduit, tout en offrant une perspective à plus long terme s'agissant du cadre de planification et de l'analyse stratégique.
3. Le Plan stratégique retient les cinq premiers résultats souhaités qui figuraient dans le sixième Plan à long terme, à savoir:
 - Premier résultat souhaité: Améliorer la protection des personnes et des biens
 - Deuxième résultat souhaité: Renforcer la sécurité sur terre, en mer et dans les airs
 - Troisième résultat souhaité: Améliorer la qualité de la vie
 - Quatrième résultat souhaité: Favoriser un développement économique durable
 - Cinquième résultat souhaité: Protéger l'environnement

4. Le Conseil exécutif, à sa cinquante-huitième session, est convenu de faire figurer les neuf stratégies du sixième Plan à long terme dans le Plan stratégique, en rebaptisant cependant «grands objectifs» de l'OMM les trois premières d'entre elles, les six stratégies restantes servant à atteindre les grands objectifs en question, qui s'énoncent ainsi:

Premier grand objectif: Diffuser des messages d'alerte toujours plus précis et fiables au sujet des phénomènes dangereux liés au temps, au climat, à l'eau et au milieu naturel connexe et veiller à ce que leurs destinataires (particuliers, services d'urgence, décideurs) puissent en avoir connaissance en temps voulu et sous une forme utile.

Deuxième grand objectif: Favoriser, dans le monde entier, la prestation de services relatifs au temps, au climat et à l'eau et de services environnementaux connexes d'une utilité accrue à l'intention du public, des instances gouvernementales et des autres utilisateurs ou clients.

Troisième grand objectif: Informer la société, par l'intermédiaire de l'OMM – l'organisme des Nations Unies qui fait autorité en la matière – et des Services météorologiques et hydrologiques nationaux – qui font autorité sur le plan national –, de l'état et du comportement de l'atmosphère, de ses relations avec l'océan, du climat qui en est issu et de la répartition résultante des ressources en eau, veiller à ce que l'OMM et les SMHN appuient la mise en œuvre des conventions, protocoles et autres instruments juridiques internationaux pertinents et s'assurer du fondement scientifique de ces accords.

5. Les six stratégies sont associées aux six grands domaines d'activité auxquels elles sont principalement (mais pas exclusivement) appliquées, à savoir:

Stratégie 1: Renforcement des capacités

Informar et sensibiliser le public, les instances gouvernementales et les autres parties intéressées à propos des avantages socio-économiques qu'apporte la compréhension des phénomènes météorologiques, climatiques, hydrologiques et environnementaux connexes.

Stratégie 2: Recherche-développement

Faciliter la compréhension et la prévision des processus qui influent sur l'état actuel et futur de l'atmosphère, les conditions météorologiques, les ressources en eau, l'état physique des océans, le changement climatique et les facteurs environnementaux connexes tels que la qualité de l'air et le niveau de pollution.

Stratégie 3: Données et observations

Observer, consigner et diffuser les éléments d'information relatifs au temps, aux ressources en eau, au climat et au milieu naturel connexe, utiliser ces données pour l'élaboration des services opérationnels de prévision et d'alerte et des informations connexes et maintenir en service et renforcer les systèmes servant à transmettre ces données, produits et informations.

Stratégie 4: Prestation de services

Renforcer les capacités des SMHN en matière de prestation de services et améliorer la coopération et la collaboration entre eux.

Stratégie 5: Partenariats, sensibilisation et communication

Collaborer plus activement avec les utilisateurs des services, les partenaires internationaux, les autres organisations compétentes, le monde universitaire, les médias et le secteur privé.

Stratégie 6: Services d'appui

Améliorer l'efficacité, la productivité et la souplesse de la structure et des méthodes de travail de l'OMM pour que celle-ci puisse réagir plus rapidement à l'évolution des besoins de la société et aux possibilités nouvelles qu'offrent les progrès de la technique.

6. L'exécution du Plan stratégique et l'évaluation des résultats obtenus reposeront sur les résultats escomptés, les indicateurs de performance clefs et les objectifs de performance clefs, lesquels sont associés à l'une des six stratégies (dont chacune correspond à un grand domaine d'activité principal) et assurent la liaison entre les plans opérationnels de l'OMM et le Plan stratégique. C'est sur cette base que des plans opérationnels seront élaborés pour les programmes et les autres activités principales de l'OMM
7. Les commissions techniques établiront leurs propres plans stratégiques ou d'action en y faisant figurer leurs propres objectifs de performance clefs à l'appui des objectifs de performance clefs généraux que l'OMM s'est fixés pour chacun des résultats escomptés. La détermination des indicateurs de performance clefs et des objectifs de performance clefs selon les différentes activités entre dans l'élaboration des plans opérationnels des programmes de l'OMM, qui mettent en place les activités des commissions techniques.
8. Les Résultats escomptés 2, 6, 7, 8 et 9 du Plan opérationnel de l'OMM, tels qu'ils sont indiqués ci-dessous, se rapportent aux activités de la CMAg:

Résultat escompté 2: Amélioration des méthodes employées et de la fiabilité et de l'utilité des prévisions et des évaluations relatives au climat;

Résultat escompté 6: Renforcement des capacités des SMHN en matière d'alerte précoce multidanger et de préparation aux catastrophes;

Résultat escompté 7: Consolidation du développement social et économique grâce à l'amélioration des applications et des services relatifs au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement;

Résultat escompté 8: Intensification de la sensibilisation et de l'appui aux questions, conventions et autres accords multilatéraux relatifs au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement;

Résultat escompté 9: Élaboration et mise en œuvre de tout un ensemble de mesures destinées à renforcer les capacités des pays en développement, et notamment des moins avancés d'entre eux, pour la prestation de services relatifs au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement.

9. Le projet de contribution du Programme de météorologie agricole au septième Plan stratégique est reproduit dans l'appendice B. Pour ce Plan stratégique, les principaux objectifs à long terme du Programme de météorologie agricole sont les suivants:
- a) Favoriser une production agricole de grande qualité, écologiquement viable et économiquement rentable, en renforçant la capacité des Membres à fournir des services météorologiques appropriés à l'agriculture et à d'autres secteurs connexes;
 - b) Faire mieux saisir aux agriculteurs et aux autres utilisateurs finals des secteurs de l'agriculture et de la foresterie et d'autres secteurs connexes tout l'intérêt que présente l'information météorologique pour la planification et l'exécution de leurs travaux.
10. Les besoins particuliers du programme et les activités connexes pour la quinzième période financière (2008-2011) ont été formulés et relèvent, en résumé, de trois grands domaines d'intervention, à savoir:
- a) Les services agrométéorologiques à l'appui de la production agricole;
 - b) Les systèmes d'appui aux services agrométéorologiques;
 - c) Les incidences des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles sur l'agriculture.

PROJET DE CONTRIBUTION DU PROGRAMME DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE AU PLAN STRATÉGIQUE DE L'OMM

1. But et portée

Le Programme de météorologie agricole a pour but d'aider les Membres à fournir aux agriculteurs des services météorologiques et connexes susceptibles de contribuer à l'instauration de systèmes agricoles viables et rentables. Il vise principalement à améliorer les rendements et à accroître la qualité de la production, à restreindre les pertes et les risques, à abaisser les coûts, à optimiser les divers modes d'utilisation de l'eau (spécialement dans les régions semi-arides et exposées à la sécheresse), de la main-d'œuvre et de l'énergie, à préserver les ressources naturelles, à lutter contre la sécheresse et la désertification et à réduire la pollution engendrée par l'emploi de produits chimiques ou d'autres substances nuisibles pour l'environnement. En outre, il a trait aux applications agricoles aussi bien des informations climatologiques, qu'on utilise surtout à des fins de planification stratégique, que des données météorologiques récentes et des prévisions du temps, qui servent le plus souvent à l'organisation des activités agricoles au quotidien.

La contribution du programme à la mise en œuvre des stratégies de l'OMM se rapporte, pour l'essentiel, à la Stratégie 4, puisqu'elle renforcera la capacité des SMHN en matière de prestation de services et qu'elle améliorera la coopération et la collaboration entre eux, et à la Stratégie 5, puisqu'elle concourra à une collaboration plus active avec les utilisateurs des services, les partenaires internationaux, les autres organisations compétentes, le monde universitaire, les médias et le secteur privé.

2. Principaux objectifs à long terme

Les principaux objectifs à long terme du Programme de météorologie agricole sont les suivants:

- a) Favoriser une production agricole de grande qualité, écologiquement viable et économiquement rentable, en renforçant la capacité des Membres à fournir des services météorologiques appropriés à l'agriculture et à d'autres secteurs connexes;
- b) Faire mieux saisir aux agriculteurs et aux autres utilisateurs finals des secteurs de l'agriculture et de la foresterie et d'autres secteurs connexes tout l'intérêt que présente l'information météorologique pour la planification et l'exécution de leurs travaux.

En vue d'atteindre ces objectifs, on a défini trois grands domaines d'intervention dont relèveront les diverses activités à mener, à savoir:

- a) Les services agrométéorologiques à l'appui de la production agricole;
- b) Les systèmes d'appui aux services agrométéorologiques;
- c) Les incidences des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles sur l'agriculture.

3. Activités de mise en œuvre pour la période 2008-2011

Les activités de mise en œuvre seront présentées dans le cadre des grands domaines d'intervention. La mise en œuvre du programme portera sur les points suivants:

3.1 Les services agrométéorologiques à l'appui de la production agricole

- a) Distribution des produits agrométéorologiques aux agriculteurs et aux services de vulgarisation

On examinera et on évaluera la façon dont les produits agrométéorologiques sont utilisés par les groupes d'utilisateurs dans les différentes Régions, et l'on donnera des indications sur les applications agrométéorologiques aux agriculteurs et aux services de vulgarisation. On formulera des recommandations en vue d'améliorer les bulletins et les prévisions météorologiques et de faciliter ainsi le processus décisionnel quotidien à court terme et la planification stratégique à long terme au niveau de l'exploitation agricole. On rassemblera des études de cas communiquées par divers pays Membres au sujet des applications fructueuses de l'information météorologique et climatologique à l'agriculture, on en cernera les forces et les faiblesses et l'on passera en revue les obstacles à la généralisation de leur usage. Enfin, on formulera des recommandations en vue d'intensifier l'échange et le dialogue entre les prestataires de services agrométéorologiques et les agriculteurs au niveau local, de sorte que ces derniers puissent bénéficier de services améliorés.

Quelques objectifs de performance clefs:

- Augmenter de façon notable, d'ici à 2011, le nombre d'agriculteurs conscients de la pertinence et de l'utilité des informations météorologiques et climatologiques pour les décisions qu'ils doivent prendre dans leurs exploitations;
- Augmenter de 30 %, d'ici à 2011, le nombre de bulletins et de prévisions météorologiques destinés à faciliter le processus de décision et la planification stratégique au niveau de l'exploitation agricole;
- Augmenter de façon notable, d'ici à 2010, le nombre de SMHN pouvant se prévaloir de l'incidence positive de diverses applications des informations météorologiques et climatologiques sur la productivité agricole.

b) Aspects agrométéorologiques d'un développement agricole durable

Après examen, on évaluera la façon dont les applications météorologiques contribuent à la préservation et à la gestion des ressources naturelles et environnementales au profit de l'agriculture, de l'élevage, de la foresterie, de la pêche et des autres activités rurales concernées. On rassemblera et on évaluera des études de cas illustrant l'efficacité des mesures prises pour mieux gérer l'utilisation des terres, protéger ces dernières et limiter leur dégradation, et l'on facilitera la compréhension des aspects agrométéorologiques de la dégradation des terres aux niveaux national et régional. On passera en revue et on récapitulera les aspects agrométéorologiques d'une utilisation plus efficace des ressources en eau, notamment grâce à l'aménagement des bassins versants. On formulera des directives pratiques sur l'agrométéorologie des conditions propices aux incendies. Après examen, on fera la synthèse des éléments concernant l'incidence des informations météorologiques et climatologiques sur la pêche. On assurera la liaison avec la CMOM pour les activités intercommissions relatives à la prévention des catastrophes naturelles dans les basses terres littorales.

Quelques objectifs de performance clefs:

- Élaborer, d'ici à 2010, des textes d'orientation sur les aspects agrométéorologiques de la dégradation des terres;
- Formuler, d'ici à 2009, des directives pratiques sur l'agrométéorologie des conditions propices aux incendies.

3.2 Les systèmes d'appui aux services agrométéorologiques

a) Inventaire et évaluation des outils et des méthodes agrométéorologiques d'exploitation de l'information agrométéorologique

On procédera à un examen approfondi des outils et des méthodes utilisés pour les applications opérationnelles de l'agrométéorologie ainsi qu'à l'évaluation de leur efficacité réelle et de la possibilité de les employer à titre opérationnel dans les différentes Régions. On formulera des recommandations sur les moyens les plus opportuns d'inciter divers organismes des différentes Régions à recourir aux outils et aux méthodes les plus efficaces. On favorisera l'application d'un certain nombre d'outils et de méthodes dans les différentes Régions au moyen d'études de cas, et l'on évaluera les incidences de ces applications sur les services fournis au secteur agricole.

Quelques objectifs de performance clefs:

- Élaborer, d'ici à 2011, des procédures et des textes d'orientation en vue d'une utilisation efficace des outils et méthodes agrométéorologiques dans les différentes Régions;
- Réunir une documentation sur les incidences de l'amélioration des outils et des méthodes agrométéorologiques sur les services fournis au secteur agricole.

b) Fourniture des produits et des services agrométéorologiques

On examinera les moyens actuels de fourniture des produits et services agrométéorologiques au secteur agricole (par exemple le Service mondial d'information agrométéorologique (WAMIS)) dans les différentes Régions. On déterminera les besoins en ce qui concerne l'amélioration des systèmes actuels de fourniture des produits et services agrométéorologiques au profit d'une agriculture durable. On étudiera la possibilité d'utiliser des outils nouveaux et/ou appropriés pour la fourniture et la diffusion des produits et services

agrométéorologiques, et l'on favorisera leur application. Enfin, on évaluera les incidences socio-économiques et environnementales de ces nouveaux outils sur l'agriculture dans les différentes Régions.

Quelques objectifs de performance clefs:

- Élaborer, d'ici à 2010, des lignes directrices et des procédures en vue d'améliorer la fourniture des produits et services agrométéorologiques;
- Réunir, d'ici à 2011, une documentation concernant les incidences de l'amélioration des moyens et des méthodes de fourniture de l'information agrométéorologique sur la production agricole dans les différentes Régions.

3.3 L'incidence des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles sur l'agriculture

a) Les risques climatiques dans les zones sensibles: stratégies agrométéorologiques de parade

On déterminera les zones où la production agricole est sensible et vulnérable à l'évolution et à la variabilité du climat dans les différentes Régions. On récapitulera les éléments d'information sur l'efficacité des stratégies d'atténuation et d'adaptation pour ce qui est des incidences des changements climatiques et de la variabilité du climat dans les zones sensibles. On récapitulera également les éléments d'information sur l'efficacité des mesures d'adaptation aux risques climatiques en ce qui concerne l'agriculture, l'élevage, la foresterie et la pêche dans les zones sensibles des différentes Régions. On évaluera les capacités actuelles d'analyse des risques climatiques et des stratégies d'adaptation dans les zones sensibles. On évaluera enfin les progrès accomplis dans la mise en œuvre du projet intitulé «Prévisions climatologiques à l'intention des groupes d'usagers» en ce qui concerne l'agriculture, l'élevage, la foresterie et la pêche.

Quelques objectifs de performance clefs:

- Réunir, d'ici à 2011, une documentation sur les zones sensibles à l'évolution et à la variabilité du climat dans les différentes Régions et sur les stratégies de parade qui se sont révélées efficaces dans ces Régions;
 - Élaborer, d'ici à 2011, des lignes directrices et des procédures pour l'analyse des risques climatiques et des stratégies d'adaptation dans les zones sensibles.
- b) Préparation aux situations de sécheresse et de températures extrêmes et gestion de ces situations afin d'assurer l'avenir de l'agriculture, de l'élevage, de la foresterie et de la pêche**

On passera en revue et on évaluera les incidences de l'augmentation de fréquence et d'intensité des épisodes de sécheresse et des températures extrêmes à l'échelle du globe, afin de réduire au minimum les dommages causés à l'agriculture, à l'élevage, à la foresterie et à la pêche. On fera le bilan du suivi et de la prévision des situations de sécheresse, et notamment de l'utilisation des indices de sécheresse, dans les différentes Régions, et l'on formulera des recommandations à propos des moyens les plus opportuns de progresser dans ce domaine. On fera le point de la situation pour ce qui concerne la préparation à la sécheresse et les stratégies de parade connexes, et l'on déterminera les capacités d'analyse des températures extrêmes et de leurs effets sur une agriculture durable. On fera le point sur les forces et les faiblesses des politiques nationales actuelles de lutte contre la sécheresse, et l'on formulera des

recommandations à propos des divers moyens d'établir des principes directeurs en la matière ou de renforcer ceux qui existent déjà.

Quelques objectifs de performance clefs:

- Réunir, d'ici à 2011, une documentation sur les différents moyens d'améliorer le suivi et la prévision de la sécheresse dans les différentes Régions;
- Publier, d'ici à 2010, un compte rendu sur l'analyse des températures extrêmes et de leurs effets sur l'agriculture;
- Donner, d'ici à 2009, des éléments indicatifs pour l'élaboration et l'amélioration des principes directeurs en matière de sécheresse.

**POINT 8(1) – EXAMEN DU RÈGLEMENT TECHNIQUE ET DU
GUIDE DES PRATIQUES DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE**

CAgM-XIV/Rep. 8(1)

RAPPORT D'ACTIVITÉ/RAPPORT DU GROUPE DE GESTION

1. En vertu de sa résolution 3 (CMAg-XIII) (voir la référence 1), la Commission a établi un groupe de gestion à qui elle a confié un certain nombre d'attributions. Ce groupe, présidé par M. Ray Motha, comprend en outre MM L.E. Akeh (Nigéria), P. Doraiswamy (États-Unis d'Amérique), H. Abdalla (Soudan), G. Maracchi (Italie), O. Brunini (Brésil), M.J. Salinger (Nouvelle-Zélande), C.J. Stigter (Pays-Bas), W. Baier (Canada) et Mme Wang Shili (Chine).

2. À sa première réunion, qui s'est tenue à Washington (États-Unis d'Amérique) du 3 au 6 juin 2003, le Groupe de gestion a passé en revue les progrès accomplis dans la mise en œuvre des recommandations formulées par la Commission à sa treizième session et a examiné les aspects opérationnels de la nouvelle structure de la CMAg (voir la référence 2) ainsi que les éléments prioritaires du programme de travail de la Commission, notamment les plans de travail des groupes d'action sectoriels ouverts (GASO). Il a aussi étudié le rapport du président de la Commission, en particulier la question de la représentation de celle-ci aux réunions des présidents des commissions techniques, au Quatorzième Congrès et à la cinquante-cinquième session du Conseil exécutif dont il a salué les résultats, bénéfiques pour la Commission. Le Groupe de gestion a par ailleurs examiné les rapports des présidents des trois GASO, où il est notamment question de la mise sur pied des différentes équipes d'experts et équipes de mise en œuvre/coordination et de leurs plans de travail. Les présidents et les coprésidents des trois GASO ont préparé leurs plans de travail respectifs, avec indication des principaux objectifs à atteindre. Les coordonnateurs des systèmes et des politiques d'appui et du renforcement des capacités ont présenté leurs rapports. Le Groupe de gestion a aussi étudié le rapport du responsable de l'Équipe d'experts pour le Guide des pratiques de météorologie agricole et a formulé des suggestions au sujet des dernières étapes de la rédaction du Guide. Toute une série d'autres questions ont été analysées, notamment les nouvelles techniques et méthodes utilisées pour la réception et l'interprétation de l'information agrométéorologique, les technologies de l'information et leurs applications dans le domaine de la météorologie agricole, le Service mondial d'information agrométéorologique (WAMIS) et la Société internationale pour la météorologie agricole (INSAM).

3. À sa deuxième réunion, qui a eu lieu à Guarujá (Brésil) du 30 mars au 2 avril 2004, le Groupe de gestion a passé en revue les progrès accomplis dans la mise en œuvre de la nouvelle

structure de la CMAg et a examiné les éléments prioritaires du programme de travail de la Commission, notamment les préparatifs de la quatorzième session de celle-ci qui doit se tenir en octobre 2006 à New Delhi (Inde). Il a étudié le rapport du président de la Commission ainsi que les rapports des présidents des trois GASO, et en particulier les rapports des réunions des différentes équipes d'experts et équipes de mise en œuvre/coordination ainsi que leurs plans de travail respectifs. Le coordonnateur des systèmes et des politiques d'appui a présenté son rapport. Le Groupe de gestion s'est félicité des progrès accomplis dans la révision du Guide des pratiques de météorologie agricole et a examiné le plan d'achèvement des travaux. Parmi les autres questions étudiées pendant la session on citera les préparatifs de la quatorzième session de la CMAg et l'Atelier international qui aura lieu juste avant la session, le service WAMIS et l'INSAM.

4. Le Groupe de gestion a reconnu l'important travail effectué par la Division de la météorologie agricole durant l'intersession. Celle-ci a organisé plusieurs cycles d'études, réunions techniques régionales, séminaires itinérants et réunions de tous les groupes de travail régionaux de météorologie agricole (voir la référence 3). En 2004, face à la situation d'urgence créée par une invasion acridienne en Afrique, la Division de la météorologie agricole a organisé une réunion d'experts sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne. Par la suite, elle a organisé deux ateliers régionaux en collaboration avec la FAO, l'un en 2005 et l'autre en 2006, qui ont débouché sur des décisions importantes en matière d'appui météorologique aux centres nationaux de lutte antiacridienne pour la surveillance de ce fléau.

POINT 8(3) – EXAMEN DU RÈGLEMENT TECHNIQUE ET DU GUIDE DES PRATIQUES DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE

RÈGLEMENT TECHNIQUE

CAgM-XIV/Rep. 8(3)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. Parmi leurs attributions générales, les commissions techniques de l'OMM ont pour fonction d'examiner le Règlement technique et de proposer des amendements pour tenir compte des progrès de la science et de la technique dans les domaines de compétence de chacune d'entre elles (voir la référence 1). La Commission de météorologie agricole a confié cette tâche à son Groupe de gestion (voir la référence 2). Aux réunions qu'il a tenues à Washington (États-Unis d'Amérique) du 3 au 6 juin 2003 et à Guaruja (Brésil) du 30 mars au 2 avril 2005, le Groupe en question n'a proposé aucun amendement particulier au Règlement technique.

POINT 9(1) – GASO 1 – SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES À L'APPUI DE LA PRODUCTION AGRICOLE

ÉQUIPE DE MISE EN ŒUVRE/COORDINATION POUR LES SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES

CAgM-XIV/Rep. 9(1)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe de mise en œuvre/coordination pour les services agrométéorologiques s'est réunie à Manille, Philippines, du 29 au 31 mars 2004, à l'aimable invitation de l'Administration des services atmosphériques, géophysiques et astronomiques des Philippines. Onze participants

provenant de huit pays étaient présents. La réunion a été présidée par MM. Paul Doraiswamy (États-Unis d'Amérique) et Haroun Abdalla (Soudan), respectivement président et vice-président de l'Équipe de mise en œuvre/coordination.

2. Chacun des représentants régionaux a exposé les impacts et les stratégies d'application dans leur région respective. L'Équipe a proposé un plan global de mise en œuvre pour les services agrométéorologiques d'exploitation comportant les volets suivants: Communication et Sensibilisation, Collaboration, Formation professionnelle, Outils et Méthodes, Données et Observations, Politique, et enfin Mobilisation des ressources.

3. Les membres ont présenté des exposés sur les sujets suivants: assurer l'adoption de procédures précises, fiables et systématiques et de techniques agrométéorologiques permettant de dispenser des services régionalisés au secteur agricole (Mme A. Marica, Roumanie); élaborer des stratégies pour les exploitations agricoles du Chili (M. Egaña, Chili); déterminer et démontrer les avantages des techniques de gestion intégrée des cultures (J. Andresen, États-Unis d'Amérique); examen des applications proposées dans le domaine de l'agriculture, de la gestion des parcours, de la sylviculture et de la pêche et développement rural durable fondé sur les travaux des équipes d'experts (N. Van Viet, Viet Nam); recommandations relatives aux besoins régionaux en matière de formation professionnelle (S. Walker, Afrique du Sud).

4. Il a été question des critères les plus pertinents pour les différentes régions et de la priorité à leur accorder. Le groupe a examiné les notes rédigées sur les projets envisagés, qui comportaient toutes les rubriques suivantes: titre, buts, objectifs/résultats escomptés, couverture géographique, plan de mise en œuvre et partenaires.

5. L'Équipe de mise en œuvre/coordination a formulé les recommandations suivantes:

- a) Établir une collaboration et des liens utiles avec les organismes ou instituts de recherche afin de promouvoir une plus large application d'outils et de méthodes modernes éprouvés en exploitation;
- b) Améliorer les services agrométéorologiques à l'échelle nationale et régionale et se pencher sur la question du roulement du personnel et de la formation continue nécessaire dans plusieurs pays et régions;
- c) Pallier l'insuffisance d'outils et de méthodes d'analyse, tels la télédétection et les SIG, pour la fourniture des services agrométéorologiques dans les pays en développement;
- d) Approfondir la collaboration entre les pays et les centres internationaux établis dans diverses régions afin d'élaborer des projets propres à renforcer les services agrométéorologiques au service de la production agricole et du développement durable;
- e) Demander aux experts des disciplines agricoles connexes, voire aux producteurs eux-mêmes, leurs avis et leurs réactions lors de la mise au point ou de la fourniture d'un nouveau service ou produit agrométéorologique;
- f) Faciliter les échanges réguliers avec les ONG, les services de vulgarisation agricole, le personnel chargé de la protection des plantes et les usagers dans le but de renforcer les services agrométéorologiques.

**POINT 9(2) – GASO 1 – SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES À
L'APPUI DE LA PRODUCTION AGRICOLE**

**ÉQUIPE D'EXPERTS 1.2 SUR LE TEMPS, LE CLIMAT ET L'AGRICULTURE À
L'ÉCHELLE DE L'EXPLOITATION**

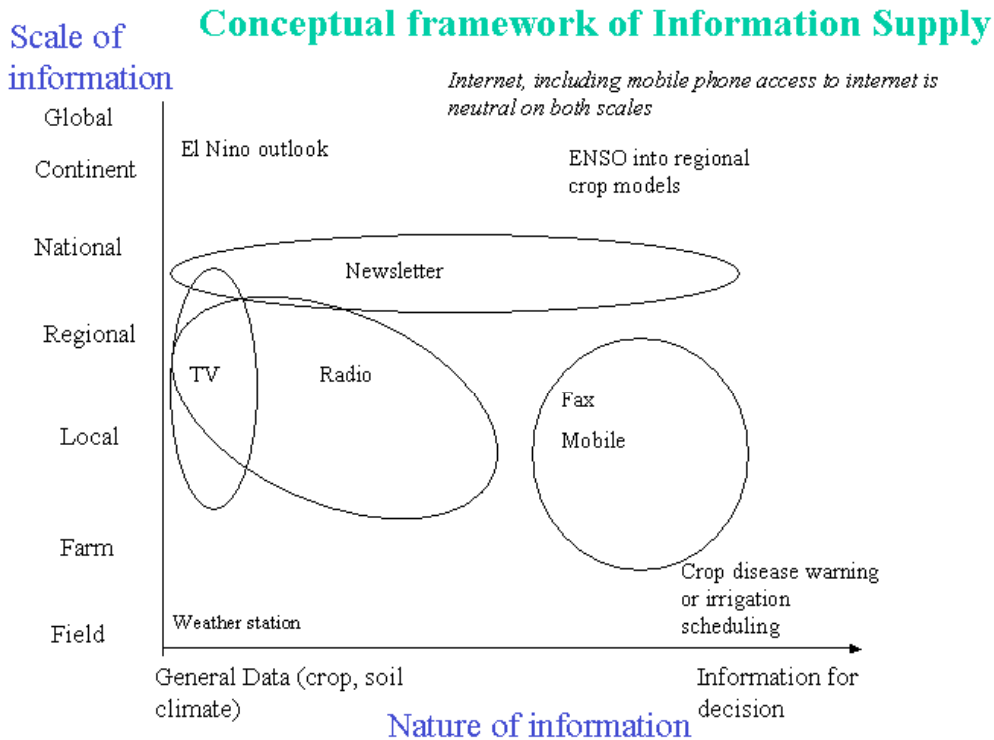
CAGM-XIV/Rep. 9(2)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe d'experts sur le temps, le climat et l'agriculture à l'échelle de l'exploitation a été créée lors de la treizième session de la CMAg, qui a eu lieu à Ljubljana, Slovénie, en octobre 2002 (*voir référence*). Elle est composée de Roger Stone (Australie, responsable), René Gommès (FAO), Arjumand Habib (Bangladesh), Abdoulaye Harou (Canada), Peter Hayman (Australie), Wolfgang Janssen (Allemagne), Djibrilla Maiga (Mali), et Jurandir Zullo Junior (Brésil).
2. Une réunion de l'Équipe d'experts a été organisée à Genève, Suisse, du 15 au 18 novembre 2004. Elle a été coparrainée par l'Action COST 718 de la Fondation européenne pour la science. Étaient présents 35 participants provenant de 22 pays.
3. Neuf sessions techniques ont eu lieu sur des sujets variés, notamment: le temps, le climat et l'agriculture à l'échelle de l'exploitation – enjeux et possibilités; l'utilisation des données climatologiques et météorologiques (y compris les prévisions, produits et avis) à l'échelle de l'exploitation; exemples d'utilisation fructueuse des informations et données climatologiques et météorologiques et des systèmes de prévision; méthodes visant à améliorer les communications (et le dialogue pour les activités de formation) entre les services agrométéorologiques et les agriculteurs; recommandations destinées à améliorer l'utilisation des prévisions, des avis et des produits agrométéorologiques; et procédures et directives relatives à l'utilisation efficace des systèmes et informations agrométéorologiques (dont les prévisions et produits climatologiques) pour la gestion des cultures, du bétail, des forêts et des pêches.
4. Trois groupes distincts ont étudié les questions suivantes: a) applications des données climatologiques et météorologiques et des prévisions à l'agriculture; b) amélioration des communications entre les services agrométéorologiques et les agricultures; et c) utilisation efficace des systèmes et informations agrométéorologiques à l'échelle de l'exploitation.
5. Les principales recommandations formulées lors de la réunion sont les suivantes:
 - a) Les exploitants agricoles devraient être incités à utiliser plus activement les systèmes de prévision agrométéorologique et saisonnière dans le but de réduire les risques liés aux phénomènes dangereux et d'accroître la productivité des cultures grâce à des décisions éclairées;
 - b) Malgré l'augmentation de l'exactitude des prévisions et des avis, on reconnaît qu'il subsistera toujours une certaine forme d'incertitude; il est important de recueillir des exemples sur la façon dont des prévisions et avis incertains ont été efficacement utilisés pour la gestion des risques;
 - c) Avec les grands progrès accomplis sur le plan de la technologie de l'information appliquée aux communications agricoles, il est recommandé que les agrométéorologistes interagissent davantage avec les experts de l'Équipe de mise en œuvre/coordination en rapport avec les connaissances des agriculteurs sur les avantages des différents moyens de communication et différentes ressources disponibles;

- d) Il est urgent de passer d'un système d'information axé sur l'offre à un modèle fondé sur la demande et il est recommandé que les services agrométéorologiques travaillent en collaboration étroite avec les experts en communication pour trouver le moyen de réaliser ce changement;
- e) Les agrométéorologistes, en particulier ceux qui n'ont pas encore accès au réseau Internet, devraient tirer avantage des systèmes modernes de communication électronique, comme le Service mondial d'information agrométéologique (WAMIS);
- f) Comme les informations agrométéorologiques fournies par les SMHN sont limitées par des contraintes humaines et financières, il est recommandé que les agrométéorologistes travaillent en collaboration étroite avec les services de vulgarisation et de recherche agricoles afin de cibler efficacement les agriculteurs;
- g) Il est fortement recommandé d'intégrer les commentaires des utilisateurs dans toute stratégie de communication des services agrométéorologiques et d'élaborer et employer des textes d'orientation sur les meilleurs moyens de gérer ces commentaires;
- h) Les agrométéorologistes doivent s'efforcer d'être plus présents dans les milieux agricoles en travaillant en étroite collaboration avec les agriculteurs afin de porter à l'ordre du jour politique les questions de nature agrométéorologique;
- i) Les agrométéorologistes devraient travailler de concert avec les agriculteurs dans le but de les aider à saisir l'importance de l'évolution et de la variabilité du climat et d'élaborer ainsi de bonnes stratégies d'atténuation et d'adaptation pour les conditions météorologiques à fort impact;
- j) Les chercheurs et les agriculteurs devraient être encouragés à établir de meilleurs modèles des systèmes météorologiques et agricoles, afin de réduire au minimum les pertes environnementales au bénéfice d'une agriculture durable, à renforcer et étendre la coopération entre les utilisateurs finals, les services de vulgarisation agricole, les établissements de recherche et les fournisseurs de données (services météorologiques et hydrologiques) et à améliorer les activités de formation et d'enseignement;
- k) Les applications des modèles agrométéorologiques devraient être plus interactives de sorte que les agriculteurs puissent se servir de leurs propres observations et des conditions inhérentes aux sites pour que les résultats des modèles soient plus réalistes.

Appendice I: Modèle conceptuel de la fourniture de l'information



Modèle conceptuel de fourniture de l'information

Échelle de l'information

Mondiale
 Continentale
 Nationale
 Régionale
 Locale
 Exploitation
 Champ

Internet, y compris l'accès Internet par téléphone mobile, est neutre sur les deux échelles

Évolution probable du phénomène El Niño

Intégration du phénomène ENSO dans les modèles régionaux des cultures

Bulletin

Télévision

Radio

Fax

Téléphone mobile

Station météorologique

Avis de maladie des cultures ou calendrier d'irrigation

Données générales (cultures, climat du sol)

Informations utiles à la prise de décision

Nature de l'information

L'axe des y représente l'échelle de l'information, du champ à la planète. La distinction à établir entre les échelles nationale/régionale/locale sera fonction de la taille, de la diversité régionale et des ressources du pays.

L'axe des x correspond à la nature de l'information, des données générales aux informations utiles à la prise de décision. De nombreuses informations agroclimatologiques sont visées dans le coin inférieur droit du modèle – elles sont associées à la gestion des maladies des cultures, comme le mildiou du raisin (Italie) ou la tavelure du pommier (Norvège), et au calendrier d'irrigation.

POINT 9(3) – GASO 1 – SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES À L'APPUI DE LA PRODUCTION AGRICOLE

ÉQUIPE D'EXPERTS 1.3 POUR LE RENFORCEMENT DES RÉSEAUX D'INFORMATION ET DE DIFFUSION, Y COMPRIS LES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET D'ALERTE PRÉCOCE

CAgM-XIV/Rep. 9(3)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe d'experts pour le renforcement des réseaux d'information et de diffusion, y compris les systèmes de surveillance et d'alerte précoce, a été mise en place par la Commission de météorologie agricole à sa treizième session, tenue à Ljubljana, Slovénie, en octobre 2002 (*voir référence*). Sa composition était la suivante: Byong-Lyol Lee (responsable, République de Corée), Arjumand Habib (Bangladesh), Shrikant Jagtap (États-Unis d'Amérique), Malgorzata Kepinska-Kasprzak (Pologne), Chungiang Li (Chine), Elijah Mukhala (Zimbabwe), Seishi Ninomiya (Japon), Andrés Ravelo (Argentine) et Roger Stone (Australie).
2. L'Équipe d'experts s'est réunie à Séoul, République de Corée, du 22 au 28 septembre 2003. La réunion était coparrainée par l'Administration météorologique coréenne, la Société coréenne de météorologie agricole et forestière, l'Université Yonsei et le programme ECO 21 du Ministère de l'environnement de la République de Corée. Onze participants provenant de neuf pays étaient présents.
3. Les membres ont étudié les attributions confiées à l'Équipe d'experts et ont examiné le rapport établi par le responsable de l'Équipe. Les experts ont présenté des exposés sur les sujets suivants: état des réseaux d'information et de diffusion dotés de systèmes de transmission (S. Jagtap, États-Unis d'Amérique), lacunes à combler en matière d'information pour affiner les analyses agrométéorologiques (R. Stone, Australie), directives et orientations visant à uniformiser la fourniture de l'information aux agriculteurs (A. Ravelo, Argentine), mise à profit des progrès technologiques pour la communication de l'information (Mme M. Kepinska-Kasprzak, Pologne et E. Mukhala, Zimbabwe), enseignement et formation professionnelle portant sur les technologies de l'information pour l'agrométéorologie, CRFPM pour les technologies de l'information (Dong-II Lee, République de Corée), partage des ressources informatiques à l'échelle mondiale (S. Ninomiya, Japon), perspectives de stations centrales en météorologie agricole, projet KoFlux pour les modèles de la surface des terres émergées (J. Kim, République de Corée), ressources des grilles et PRAGMA (J.S. Lee, République de Corée), MetBroker (M. Laurenson, Japon), Field Server (S. Ninomiya, Japon) et Umeteo-Korea (J. Oh, République de Corée). Les participants ont recommandé la mise en œuvre de neuf projets pilotes en vue de démontrer le fonctionnement des réseaux d'information et de diffusion.

**POINT 9(4) – GASO 1 – SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES À
L'APPUI DE LA PRODUCTION AGRICOLE**

**ÉQUIPE D'EXPERTS 1.4 POUR LA GESTION DES RESSOURCES NATURELLES ET
ENVIRONNEMENTALES AU SERVICE D'UN DÉVELOPPEMENT AGRICOLE DURABLE**

CAgM-XIV/Rep. 9(4)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe d'experts pour la gestion des ressources naturelles et environnementales au service d'un développement agricole durable a été créée lors de la treizième session de la CMAg, qui a eu lieu à Ljubljana, Slovénie, en octobre 2002 (*voir référence*). Elle se compose de Zoltan Dunkel (Hongrie), Gualterio Hugo (Chili), Frédéric Huard (France), Shu-e Huang (Chine), Brilliant Petja (Afrique du Sud), Ashley Leedman (Australie) et Phil Pasteris (États-Unis d'Amérique).
2. L'Équipe d'experts a tenu un atelier à Portland, Oregon, États-Unis d'Amérique, du 13 au 16 février 2006, au *Natural Resources Conservation Service* (NRCS), *National Water and Climate Center* du ministère américain de l'agriculture. Cet atelier a réuni les membres de l'Équipe d'experts ainsi que des experts du NRCS et d'autres institutions gouvernementales des États-Unis d'Amérique. Étaient présents 25 participants provenant de neuf pays.
3. Les participants à l'atelier ont examiné le mandat de l'Équipe d'experts créée par la CMAg, ainsi que le rapport de son responsable. Des exposés sur les sujets suivants ont été présentés par des membres de l'Équipe d'experts et d'autres experts: Gestion des ressources naturelles et environnementales au service d'un développement agricole durable: diversité et changements régionaux (J. Curtis, États-Unis d'Amérique); Réseau d'analyse du climat du sol (SCAN): réseau national proposé de surveillance du climat du sol (G. Schaefer, États-Unis d'Amérique); Évaluation de l'incidence de la gestion des ressources naturelles pour le maintien du système d'agriculture en montagne au Népal (K. Sherchand, Népal); AgACIS – Le système d'information climatologique destinée à l'agriculture (J. Marron, États-Unis d'Amérique); Modèle de simulation hydrologique pour la prévision de l'écoulement fluvial et évaluation des pratiques de gestion des terres et de l'eau dans la région de la rivière Spague, haut bassin du lac Klamath, Oregon (D. Garen, États-Unis d'Amérique); Perspectives agrométéorologiques pour la conservation des ressources naturelles et environnementales en harmonie avec les systèmes de production agricole (Z. Dunkel, Hongrie); Système australien de surveillance agricole – Une approche de la gestion des risques climatologiques (A. Leedman, Australie); Analyse et améliorations récentes des prévisions statistiques de l'approvisionnement en eau pour le haut bassin du lac Klamath, Oregon et Californie, États-Unis d'Amérique (J. Lea, États-Unis d'Amérique); Utilisation du système de modélisation objet pour la prévision opérationnelle de l'approvisionnement en eau (T. Perkins, États-Unis d'Amérique); Cartographie de l'information climatologique avec le système PRISM (C. Daly, États-Unis d'Amérique); Contrôle de la qualité spatiale de SNOTEL et d'autres réseaux de données (C. Daly, États-Unis d'Amérique); Modélisation et observation de la neige au National Operational Hydrologic Remote Sensing Center de la NOAA (T. Carroll, États-Unis d'Amérique); Tendances de la dégradation des terres (G. Hugo, Chili); Examen d'études de cas sur les mesures de gestion de l'utilisation des terres, de protection des terres et d'atténuation de leur dégradation ayant donné les résultats attendus (B. Petja, Afrique du Sud); Prévention des catastrophes naturelles dans les basses terres côtières (S. Huang, Chine); Catastrophes naturelles et atténuation de leurs effets au service d'un développement agricole durable (M.V.K. Sivakumar, Suisse); Technologies météorologiques pour les activités agrométéorologiques relatives aux conditions météorologiques propices aux incendies (F. Fujioka, États-Unis d'Amérique); et Diffusion des prévisions des risques d'incendie/conditions météorologiques propices aux incendies par le biais d'un SIG sur le Web (A. Wilson, États-Unis d'Amérique).

POINT 10(1) – GASO 2 – SYSTÈMES D'APPUI AUX SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES**ÉQUIPE DE MISE EN ŒUVRE/COORDINATION 2.1 –
SYSTÈMES D'APPUI AUX SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES****CAGM-XIV/Rep. 10(1)****RAPPORT D'ACTIVITÉ**

1. L'Équipe de mise en œuvre/coordination des systèmes d'appui aux services agrométéorologiques du Groupe d'action sectoriel ouvert 2 des systèmes d'appui aux services agrométéorologiques a été instituée à la treizième session de la CMAg, qui s'est tenue à Ljubljana (Slovénie) en octobre 2002 (*voir référence*). Elle se compose des membres suivants: M. Giampiero Maracchi (Italie, président), M. Orivaldo Brunini (Brésil, coprésident), Mme Edna Juanillo (Philippines), M. Edward Kanemasu (États-Unis d'Amérique), M. Alexander Kleshenko (Fédération de Russie), Mme Svetlana Kosakova (Ukraine) et M. Benjamin Razafindrakoto (Madagascar).
2. L'Équipe de mise en œuvre/coordination des systèmes d'appui aux services agrométéorologiques s'est réunie à Florence (Italie) du 25 au 27 janvier 2006, sur l'aimable invitation de l'Institut de biométéorologie (IBIMET) de Florence. Neuf participants originaires de neuf pays différents étaient présents. MM. Giampiero Maracchi et Orivaldo Brunini, respectivement président et coprésident de l'Équipe, ont présidé la réunion.
3. Le groupe a réexaminé le mandat de l'Équipe et débattu de l'approche qui en était faite dans différentes régions. Les difficultés actuellement rencontrées pour la fourniture de produits et d'avis agrométéorologiques constituent l'une des principales questions sur lesquelles se sont penchés les participants. Le groupe a reconnu la nécessité de constituer des partenariats entre le secteur privé et les services agrométéorologiques, cela pouvant se concrétiser par des études de cas sur les avantages socio-économiques qui découlent des services agrométéorologiques, études de cas qui ont été définies en ce qui concerne différentes régions. Mme Federica Rossi, responsable de l'Équipe d'experts pour les techniques – SIG et télédétection notamment – applicables à la caractérisation agroclimatique et à la gestion durable des terres, a présenté un exposé à la réunion de l'Équipe d'experts correspondante, qui s'est tenue à Bologne en 2005. Elle a mentionné diverses recommandations formulées lors de cette réunion. Le Secrétariat a présenté un exposé à la réunion de l'Équipe d'experts pour la gestion des bases de données, la validation et l'emploi de modèles, et les méthodes de recherche à l'échelle écorégionale, qui s'est tenue à Gaborone (Botswana) en novembre 2006.
4. Le groupe a examiné les recommandations formulées lors des réunions de ces deux équipes et les a classées par ordre de priorité en se fondant sur une approche collective. Sur cette base, ils ont retenu deux projets pour l'Équipe d'experts pour les techniques et cinq projets pour l'Équipe d'experts pour la gestion des bases de données à mettre en œuvre au niveau régional.
5. Le groupe a ensuite examiné les applications opérationnelles des données agrométéorologiques, des outils d'analyse et des systèmes de fourniture d'informations à l'échelle nationale et régionale. Les difficultés actuellement rencontrées pour la fourniture de produits et d'avis agrométéorologiques a été l'une des principales questions abordées.
6. S'agissant des recommandations de procédures, méthodes et moyens propres à améliorer les capacités régionales en matière d'applications opérationnelles, MM. A. Kleschenko (Fédération de Russie), O. Brunini (Brésil), E. Kanemasu (États-Unis d'Amérique) et Mme E. Juanillo (Philippines) ont présenté des exposés à ce sujet.

POINT 10(2) – GASO 2 – SYSTÈMES D'APPUI AUX SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES**ÉQUIPE D'EXPERTS 2.2 – TECHNIQUES – SIG ET TÉLÉDÉTECTION NOTAMMENT –
APPLICABLES À LA CARACTÉRISATION AGROCLIMATIQUE ET
À LA GESTION DURABLE DES TERRES****CAGM-XIV/Rep. 10(2)****RAPPORT D'ACTIVITÉ**

1. L'Équipe d'experts pour les techniques – SIG et télédétection notamment – applicables à la caractérisation agroclimatique et à la gestion durable des terres a été mise en place à la treizième session de la CMAg qui s'est tenue à Ljubljana (Slovénie) en octobre 2002 (*voir référence*). L'Équipe se compose des membres suivants: Federica Rossi (Italie, responsable), Barnabas Chipindu (Zimbabwe), Jin Yun (République de Corée), Eduardo Delgado Assad (Brésil), Felix Kogan (États-Unis d'Amérique), Gregory Laughlin (Australie) et Frédéric Huard (France).
2. Pour mener à bien son mandat, l'Équipe a organisé un atelier sur l'analyse et la cartographie climatiques pour l'agriculture, qui a eu lieu à l'Institut de biométéorologie du Centre national de recherche à Bologne (Italie) du 14 au 17 juin 2005. Coparrainé par l'Action COST 718 de la Fondation européenne de la science, cet atelier a réuni les membres de l'Équipe d'experts ainsi que des experts européens de l'Action COST 718 et plusieurs chercheurs d'organismes italiens concernés par l'agrométéorologie (centres de recherche, universités et services). Cinquante-cinq participants étaient présents.
3. À cette occasion, des exposés ont été présentés sur les thèmes suivants: a) télédétection, SIG et techniques de surveillance au sol pour évaluer l'occupation des sols et les interactions entre la surface terrestre et l'atmosphère; b) techniques de cartographie visant à prévoir des phénomènes violents et vulnérabilité des cultures; c) enquêtes et projets pilotes nationaux de cartographie agroclimatique et de gestion durable des terres; d) procédures et directives concernant des méthodes de détermination de zones appropriées et promotion de leur application. Le compte rendu de cet atelier sera publié par l'OMM.

POINT 10(3) – GASO 2 – SYSTÈMES D'APPUI AUX SERVICES AGROMÉTÉOROLOGIQUES**ÉQUIPE D'EXPERTS 2.3 POUR LA GESTION DES BASES DE DONNÉES,
LA VALIDATION ET L'EMPLOI DE MODÈLES, ET LES MÉTHODES DE RECHERCHE
À L'ÉCHELLE ÉCORÉGIONALE****CAGM-XIV/Rep. 10(3)****RAPPORT D'ACTIVITÉ**

1. L'Équipe d'experts pour la gestion des bases de données, la validation et l'emploi de modèles, et les méthodes de recherche à l'échelle écorégionale a été mise en place par la Commission de météorologie agricole à sa treizième session, tenue à Ljubljana, Slovénie en octobre 2002 (*voir référence*). Sa composition était la suivante: Elijah Mukhala (Zimbabwe, responsable), Michele Bernardi (Italie), Orivaldo Brunini (Brésil), Huailang Chen (Chine), Thelma Cinco (Philippines), Koffi Koussi (Côte d'Ivoire) et Roger Stern (Royaume-Uni).
2. L'Équipe d'experts s'est réunie à Gaborone, Botswana, du 21 au 23 novembre. Douze participants provenant de sept pays ont participé à la réunion, qui était accueillie par le Département

des services météorologiques du Botswana. Plusieurs experts de la région, en particulier de la Communauté pour le développement de l'Afrique australe (SADC), ont présenté des exposés.

3. Les membres ont étudié les attributions confiées à l'Équipe d'experts et ont examiné le rapport établi par le responsable. Les experts et membres ont présenté des exposés sur les sujets suivants: techniques efficaces de gestion des bases de données, dont l'informatique, les méthodes analytiques normalisées et les systèmes de gestion intégrée de l'information (R. Stern, Royaume-Uni, et K. Kouassi, Côte d'Ivoire), système de gestion de base de données en place au Service météorologique du Botswana (S. Machua, Kenya), besoins opérationnels pour la validation de modèles dans le domaine de l'agriculture, la gestion des parcours, la sylviculture et la pêche et progrès méthodologiques pour une application à l'échelle régionale (T. Cinco, Philippines), besoins de l'agriculture, la gestion des parcours, la sylviculture et la pêche relativement aux futurs systèmes d'information agrométéorologique (M. Bernardi, Italie), recherche écorégionale à l'échelle des pays et des régions comme modèle d'application élargie (H. Chen, Chine), état des données géospatiales pour la gestion des ressources naturelles et l'évaluation de la sécurité alimentaire dans la région de la SADC (T. Magadzire, Botswana), activités visant les métadonnées dans la région de la SADC (D. Nyamhanza, Botswana).

POINT 11(1) – GASO 3 DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA VARIABILITÉ DU CLIMAT ET DES CATASTROPHES NATURELLES DANS LE CONTEXTE DE L'AGRICULTURE

ÉQUIPE DE MISE EN ŒUVRE/COORDINATION 3.1 – CHANGEMENTS CLIMATIQUES, VARIABILITÉ DU CLIMAT ET CATASTROPHES NATURELLES DANS LE CONTEXTE DE L'AGRICULTURE

CAGM-XIV/Rep. 11(1)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe de mise en œuvre/coordination pour l'étude des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles dans le contexte de l'agriculture relevant du Groupe d'action sectoriel ouvert 3 (GASO 3) des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles dans le contexte de l'agriculture a été instituée par la CMAg à sa treizième session, qui s'est tenue à Ljubljana (Slovénie) en octobre 2002. L'équipe se compose des membres suivants: James Salinger, président (Nouvelle-Zélande), Shili Wang, coprésident (Chine), Emmanuel Cloppet (France), Haripada Das (Inde), Fulgencio Garavito (Guatemala), Bernard Edward Gomez (Gambie) et Lourdes Tibig (Philippines).

2. L'Équipe de mise en œuvre/coordination s'est réunie à Auckland (Nouvelle-Zélande) du 21 au 23 février 2005, à l'aimable invitation du *National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA)*. Neuf participants, venant de neuf pays différents, étaient présents. MM. James Salinger et Shili Wang ont présidé la réunion.

3. Préalablement à la réunion, les membres de l'Équipe de mise en œuvre/coordination ont fait le point de la situation au niveau régional concernant les études et l'incidence des changements climatiques et de la variabilité du climat et les stratégies d'atténuation des effets de ces changements et d'adaptation adoptées dans leurs régions. Des rapports ont été présentés au sujet des discussions et des recommandations des trois équipes d'experts du GASO, sur la base desquelles des recommandations ont été formulées pour la mise en œuvre des activités pour chacune des Régions. Les capacités actuelles en matière d'analyse du changement ou de la variabilité climatique et des catastrophes naturelles ont été examinées, de même que l'utilité des scénarios de changement climatique et des études de variabilité du climat au niveau régional pour l'élaboration des stratégies d'adaptation agrométéorologiques.

4. L'équipe a relevé les lacunes des applications opérationnelles des prévisions saisonnières destinées à l'agriculture et a établi une liste de recommandations concernant les paramètres de la mise en œuvre de ces stratégies dans différentes Régions. Trois projets pilotes potentiels ont été définis ainsi que deux nouveaux domaines d'intervention, pour lesquels il a été recommandé de créer une équipe d'experts pour la prochaine intersession. L'un des domaines d'intervention recommandés a trait aux changements climatiques et à la variabilité du climat et l'autre aux catastrophes naturelles.

5. Compte tenu de la difficulté à communiquer des informations concernant le climat à des non professionnels et de la diversité des utilisateurs finals, la mise en œuvre d'un certain nombre d'actions pourrait efficacement contribuer à créer une passerelle entre les agriculteurs et les scientifiques dans le domaine du climat, notamment:

- a) Prendre des mesures pour répondre aux besoins des divers utilisateurs finals chaque fois que cela est possible;
- b) Fournir les produits de prévision en temps voulu;
- c) Veiller à ce que les producteurs d'information sur le climat établissent des catégories d'utilisateurs finals afin de mieux répondre à leurs besoins;
- d) Fournir régulièrement des produits actualisés et les mettre à la disposition du plus grand nombre;
- e) Veiller à ce que les producteurs d'information sur le climat donnent des renseignements sur les caractéristiques des différents types de saison (durée, dates de début et de fin, fréquence des périodes sèches, risques de crues, tempêtes, etc.);
- f) Diffuser régulièrement des informations météorologiques, notamment sur les conditions météorologiques dangereuses, pour instaurer un climat de confiance;
- g) Éduquer les utilisateurs finals de façon à ce qu'ils puissent faire la distinction entre les prévisions à courte ou à longue échéance et comprendre comment elles sont établies.

POINT 11(2) – GASO 3 DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA VARIABILITÉ DU CLIMAT ET DES CATASTROPHES NATURELLES DANS LE CONTEXTE DE L'AGRICULTURE

ÉQUIPE D'EXPERTS 3.2 POUR L'ÉTUDE DE L'INCIDENCE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DE LA VARIABILITÉ DU CLIMAT SUR LES PRÉVISIONS À MOYENNE ET À LONGUE ÉCHÉANCE DESTINÉES À L'AGRICULTURE

CAGM-XIV/Rep. 11(2)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe d'experts pour l'étude de l'incidence des changements climatiques et de la variabilité du climat sur les prévisions à moyenne et à longue échéance destinées à l'agriculture a été créée lors de la treizième session de la CMAg, qui a eu lieu à Ljubljana, Slovénie, en octobre 2002 (*voir la référence*). Elle est composée de Holger Meinke, responsable (Australie), Ismail Demir (Turquie), Josef Eitzinger (Autriche), Jürgen Garbrecht (États-Unis d'Amérique), Taslima Imam (Bangladesh), Adriana Marica (Roumanie) et Alan Porteous (Nouvelle-Zélande).

2. L'Équipe d'experts s'est réunie à Brisbane, Australie, du 15 au 18 février 2005, dans les locaux du Service des industries primaires et des pêches. Vingt-six participants provenant de neuf pays étaient présents. Outre les membres de l'Équipe d'experts, un groupe de dix-sept scientifiques australiens et néo-zélandais spécialisés dans la prévision du climat et les applications en agriculture a aussi assisté à la réunion.

3. Les participants à la réunion ont étudié les attributions confiées à l'Équipe d'experts créée par la CMAg et ont examiné le rapport du responsable. Les exposés présentés ont permis d'échanger des expériences sur la valeur des prévisions climatiques et de leurs applications en agriculture. Il a été plus précisément question des capacités actuelles en matière d'analyse des changements climatiques et de la variabilité du climat et d'étude des prévisions à longue échéance pour l'agriculture, l'élevage sur parcours, les forêts et les pêches; de l'état actuel des méthodes de présentation des produits de prévision saisonnière à interannuelle aux utilisateurs du secteur agricole; des applications destinées aux utilisateurs du secteur agricole et de la disponibilité des progiciels; et des activités de recherche-développement visant à améliorer la technologie pour le bénéfice de l'agriculture, de l'élevage sur parcours, des forêts et des pêches. Il y a eu au total vingt-quatre exposés suivis de discussions. L'Équipe d'experts a ensuite récapitulé les questions clés soulevées au cours des exposés et élaboré des recommandations destinées à toutes les organisations concernées par les applications des prévisions climatiques.

**POINT 11(3) – GASO 3 DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA VARIABILITÉ
DU CLIMAT ET DES CATASTROPHES NATURELLES
DANS LE CONTEXTE DE L'AGRICULTURE**

**ÉQUIPE D'EXPERTS 3.3 POUR L'ATTÉNUATION DE L'INCIDENCE DES CATASTROPHES
NATURELLES ET DES PHÉNOMÈNES EXTRÊMES SUR L'AGRICULTURE,
LA GESTION DES PARCOURS, LA SYLVICULTURE ET LA PÊCHE**

CAGM-XIV/Rep. 11(3)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe d'experts pour l'atténuation de l'incidence des catastrophes naturelles et des phénomènes extrêmes sur l'agriculture, la gestion des parcours, la sylviculture et la pêche a été créée par la CMAg à sa treizième session, qui a eu lieu à Ljubljana (Slovénie), en octobre 2002 (*voir référence*). L'Équipe d'experts se compose de son responsable, M. H.P. Das (Inde), de M. Bernard Edward Gomez (Gambie), de Mmes Rita Guerreiro (Portugal) et Liliana Nunez (Argentine), de MM. Allen Riebau (États-Unis d'Amérique) et William Wright (Australie), et de Mme Yanxia Zhao (Chine).

2. L'Équipe d'experts s'est réunie à Beijing (Chine), du 16 au 20 février 2004, pour établir son mandat. La réunion a rassemblé 54 participants représentant huit pays, dont 45 Chinois. Outre les membres de l'Équipe d'experts, trois experts désignés par la CMOM ont participé à la réunion.

3. Dix-neuf des exposés présentés concernaient les incidences des catastrophes naturelles, la prévention des catastrophes et la préparation à celles-ci dans les secteurs de l'agriculture, de l'élevage sur parcours et de la pêche. Trois exposés ont porté sur la prévisibilité des phénomènes extrêmes, leur détection précoce et leur surveillance. Quatre exposés ont eu pour thème l'évaluation des incidences des catastrophes naturelles concernant en particulier l'agriculture et les zones côtières et trois autres ont abordé la stratégie et la politique d'adaptation relatives aux catastrophes naturelles, et notamment à la sécheresse, ainsi que l'importance de l'enseignement et de la formation professionnelle. Quatre exposés ont été consacrés aux

capacités actuelles de gestion des catastrophes naturelles, d'atténuation de leurs incidences et de préparation à celles-ci et trois exposés ont présenté l'application des techniques de télédétection à la détection précoce et à la surveillance des catastrophes.

4. Le compte rendu de la réunion de l'Équipe d'experts a fait l'objet d'un livre intitulé *Natural Disasters and Extreme Events in Agriculture*, publié par Springer (Allemagne), dont des exemplaires ont été distribués à tous les membres.

5. Plusieurs réunions et ateliers ont eu lieu à la suite de l'invasion d'acridiens de 2004:

a) Une réunion d'experts sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne, organisée à Genève (Suisse), du 18 au 20 octobre 2004, à laquelle ont participé des représentants de la FAO, d'AGRHYMET, de l'Italie et de l'Inde;

b) Un stage de formation régional OMM/FAO destiné aux pays francophones sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne, organisé à Niamey (Niger) du 18 au 21 avril 2005 et accueilli par le Centre régional AGRHYMET, qui a réuni des experts et des représentants des SMHN et des centres de lutte antiacridienne de 11 pays francophones d'Afrique;

c) Un stage de formation régional OMM/FAO destiné aux pays anglophones sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne, organisé à Mascate (Oman) du 9 au 12 avril 2006 et accueilli par le Service météorologique et le Ministère de l'agriculture omanais. Le stage a réuni des experts et des représentants des SMHN et des centres nationaux de lutte antiacridienne de 11 pays anglophones du Nord-Est de l'Afrique et du Sud-Ouest asiatique.

6. Le développement du nouveau Programme transsectoriel de prévention des catastrophes naturelles et d'atténuation de leurs effets a progressé:

a) Les participants au Quatorzième Congrès (Genève, mai 2003) ont adopté la résolution 29 portant création d'un grand Programme transsectoriel de prévention des catastrophes naturelles et d'atténuation de leurs effets;

b) À sa cinquante-sixième session (Genève, juin 2004), le Conseil exécutif a établi le Groupe consultatif sur la prévention des catastrophes naturelles et l'atténuation de leurs effets, chargé d'étudier le développement de la question et de donner des conseils à ce propos;

c) À sa cinquante-septième session (Genève, juin 2005), le Conseil exécutif, ayant approuvé les recommandations formulées lors de la première réunion du Groupe consultatif (Genève, mars 2005), a adopté le plan de mise en œuvre révisé du Programme de prévention des catastrophes naturelles et d'atténuation de leurs effets;

d) À sa cinquante-huitième session (Genève, juin 2006), le Conseil exécutif a établi un cadre transsectoriel clair incluant les programmes scientifiques et techniques, les commissions techniques, les conseils régionaux et les partenaires stratégiques de l'OMM.

7. Au sein de l'OMM, la structure de coordination de la prévention des catastrophes naturelles et de l'atténuation de leurs effets a progressé de la façon suivante:

a) Un Comité directeur pour la prévention des catastrophes, qui réunit les directeurs chargés de fournir une orientation concernant les activités transsectorielles de leurs

programmes relatives à la prévention des catastrophes naturelles et à l'atténuation de leurs effets, a été créé au sein du Secrétariat;

- b) Le Département du Programme de prévention des catastrophes naturelles et d'atténuation de leurs effets est chargé de la coordination et de la facilitation du processus de définition des priorités stratégiques et des projets et activités transsectoriels connexes mis en œuvre par le biais des programmes scientifiques et techniques, des commissions techniques, des conseils régionaux et des partenaires de l'OMM;
- c) Tous les départements scientifiques et techniques de l'OMM ont désigné des coordonnateurs pour la prévention des catastrophes naturelles et l'atténuation de leurs effets;
- d) En juillet 2006, les représentants permanents auprès de l'OMM avaient désigné 141 coordonnateurs nationaux pour la prévention des catastrophes naturelles et l'atténuation de leurs effets;
- e) En juillet 2006, les conseils régionaux II, IV, V et VI avaient établi des groupes de travail régionaux pour la prévention des catastrophes naturelles et l'atténuation de leurs effets;
- f) En juillet 2006, la CSB et la CIMO avaient officiellement désigné des coordonnateurs pour la prévention des catastrophes naturelles et l'atténuation de leurs effets au sein de leur groupe de gestion. La CMAg, la CMAé, la CCI, la CMOM et la CHy avaient désigné des coordonnateurs provisoires en attendant qu'un coordonnateur soit officiellement désigné par la Commission.

8. Les responsables de la troisième Conférence sur les systèmes d'alerte précoce, organisée à Bonn (Allemagne) du 27 au 29 mars 2006, ont choisi un projet pilote pour l'Afrique de l'Ouest sur le thème des systèmes d'alerte précoce aux acridiens, élaboré par les responsables du Programme de météorologie agricole comme étant l'un des 15 projets à proposer lors de la séance plénière de la Conférence. Le projet a été présenté et discuté lors de la séance plénière du 29 mars 2006, animée par Sir Trevor McDonald. Lors de cette séance, on a présenté une introduction sur les acridiens et les dégâts qu'ils provoquent, l'importance des informations météorologiques pour la surveillance des criquets et la lutte contre ceux-ci, les progrès techniques et les outils météorologiques opérationnels qui facilitent la surveillance et la prévision des acridiens, les objectifs du projet pilote pour l'Afrique de l'Ouest et le transfert de technologie. À la suite de la séance, plusieurs délégations, ayant souligné la nécessité de systèmes d'alerte précoce plus efficaces pour la lutte antiacridienne en Afrique, ont approuvé le projet pilote proposé. Le Département des relations extérieures de la Principauté de Monaco s'est déclaré intéressé par la mise en œuvre du projet en Afrique.

9. Lors de la deuxième Conférence mondiale sur la prévention des catastrophes naturelles (Hyogo, Kobe, Japon, 18-22 janvier 2005), 168 pays ont adopté le Cadre d'action de Hyogo pour 2005-2015, qui offre un cadre pour le développement des capacités de gestion des risques de catastrophes aux niveaux national, régional et international. Le Cadre d'action prévoit cinq grands secteurs d'action:

- a) Veiller à ce que l'atténuation des risques de catastrophes soit une priorité nationale et locale incluant une forte base institutionnelle de mise en œuvre;
- b) Définir, évaluer et surveiller les risques de catastrophes et améliorer les alertes précoces;

- c) Utiliser les connaissances, l'innovation et l'enseignement pour établir une culture de la sécurité et de la résilience à tous les niveaux;
- d) Réduire les facteurs de risques sous-jacents;
- e) Renforcer la préparation aux catastrophes pour obtenir une réaction efficace à tous les niveaux.

10. Les responsables du Programme de météorologie agricole ont été invités par les responsables du Programme d'hydrologie et de mise en valeur des ressources en eau de l'OMM à prévoir, lors du quatrième Forum mondial de l'eau, qui a eu lieu à Mexico du 16 au 22 mars 2006, une séance thématique concernant la gestion des risques de sécheresse et le rôle d'une amélioration de la préparation et de la gestion. Cette séance, organisée le 21 mars 2006 en collaboration avec le National Drought Mitigation Center (NDMC) de l'Université du Nebraska et avec le ministère américain de l'agriculture (USDA), a porté sur la gestion des sécheresses fondée sur les risques et sur la façon dont l'amélioration de la préparation et des stratégies de gestion peut contribuer à faire face aux risques de sécheresse. Deux actions locales ont été présentées lors de cette séance, l'une par M. Sergio Reyes, du CICESE (Mexique), portant sur la mise en œuvre de projets d'étude scientifique des phénomènes météorologiques et climatologiques qui touchent le Nord-Ouest du Mexique, et l'autre par MM. Jan van Wonderen et Mott MacDonald (Royaume-Uni) et par Mme Adelia Branco, de la Gender and Water Alliance (Alliance des femmes pour l'eau, Brésil), concernant le rôle de l'éducation sur l'environnement et des femmes dans l'exploitation durable des ressources en eau.

**POINT 11(4) – GASO 3 DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA VARIABILITÉ
DU CLIMAT ET DES CATASTROPHES NATURELLES
DANS LE CONTEXTE DE L'AGRICULTURE**

ÉQUIPE D'EXPERTS 3.4 POUR L'INFLUENCE DE L'AGRICULTURE SUR LE CLIMAT

CAgM-XIV/Rep. 11(4)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe d'experts pour l'influence de l'agriculture sur le climat a été créée lors de la treizième session de la CMAg, qui a eu lieu à Ljubljana, Slovénie, en octobre 2002 (*voir référence*). Sa composition était la suivante: Ray Desjardins, responsable (Canada), Richard Betts (Royaume-Uni), Paulo Caramori (Brésil), Richard Raddatz (Canada), Keith Lassey (Nouvelle-Zélande), Bernard Seguin (France), and Chaodong Zhou (Chine).

2. L'équipe d'experts s'est réunie à Ottawa, Canada, du 27 au 30 septembre 2004, à la Ferme expérimentale centrale d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. La réunion a rassemblé les membres de l'équipe d'experts ainsi que des experts d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, d'Environnement Canada, des États-Unis d'Amérique et du Royaume-Uni. Vingt-cinq participants provenant de huit pays étaient présents.

3. Les participants à la réunion ont étudié les attributions confiées à l'équipe d'experts et ont examiné le rapport établi par le responsable. L'influence de l'agriculture sur le climat n'a jamais suscité d'intérêt auparavant car on se préoccupait surtout des impacts du climat sur l'agriculture; cette question prend toutefois de plus en plus d'importance à mesure que l'on cherche à assurer la viabilité des pratiques agricoles sur le plan environnemental. Les experts ont été invités à préparer des exposés sur l'état des connaissances dans les domaines suivants: effets de l'agriculture sur le

climat; évaluation des mécanismes de rétroaction liés aux activités humaines; quantification des émissions de gaz à effet de serre produites par les activités agricoles; amélioration des pratiques de gestion en vue de réduire les émissions de GES et d'accroître la fixation du carbone; et sensibilisation et éducation.

4. Les principaux sujets abordés au cours de l'atelier ont été les suivants: développement de l'agriculture; modification de l'utilisation des terres; interactions entre les propriétés physiologiques de la végétation, les propriétés physiques des écosystèmes et le climat; impacts de l'agriculture sur le temps et le climat; mécanismes interactifs associés aux activités humaines; acquisition des données recherchées sur les émissions de gaz à effet de serre; et promotion/adoption des pratiques de gestion destinées à réduire l'incidence de l'agriculture sur l'environnement. Plusieurs exposés ont démontré que la modification de l'utilisation des terres liée à l'agriculture produisait un forçage biophysique important accompagné d'une rétroaction climatique notable.

5. Les participants à la réunion ont conclu que l'on tenait généralement dûment compte du forçage biogéochimique, mais que les impacts biophysiques n'étaient pas bien caractérisés et qu'un nombre réduit d'études considéraient ces deux aspects: il a été souligné que les perturbations anthropiques à la surface de planète influant sur le bilan énergétique pourraient être aussi déterminantes sur le plan climatologique que les émissions de GES produites par les perturbations directement liées à l'affectation des terres. Il a été suggéré de réévaluer les pratiques actuelles de réduction des émissions de GES afin de prendre en compte à la fois le forçage biogéochimique et le forçage biogéophysique. On a enfin souligné l'importance des possibilités et risques associés aux interactions complexes existant entre l'agriculture et l'environnement.

POINT 12(1) – ÉQUIPE D'EXPERTS RELEVANT DIRECTEMENT DU PRÉSIDENT ET/OU DU GROUPE DE GESTION

ÉQUIPE D'EXPERTS POUR LE GUIDE DES PRATIQUES DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE

CAGM-XIV/Rep. 12(1)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'Équipe d'experts pour le Guide des pratiques de météorologie agricole a été instituée à la treizième session de la CMAg, qui s'est tenue à Ljubljana (Slovénie) en octobre 2002 (*voir référence 1*). Elle se compose des membres suivants: MM. C.J. Stigter, responsable de l'Équipe (Pays-Bas), H.P. Das (Inde), R. Gomme (Italie), B.-L. Lee (Corée du Sud), R.K.M. Vasiraju (Inde), R. Stefanski (Suisse) et Mme A. Garcia (Brésil).

2. L'Équipe d'experts s'est réunie au siège de l'OMM à Genève (Suisse) du 21 au 23 août 2005. Sept participants originaires de cinq pays différents étaient présents.

3. Les participants à la réunion ont réexaminé le mandat de l'Équipe d'experts établi par la CMAg, puis ont examiné le rapport du responsable de l'Équipe. Des rapports d'activité correspondant aux différents chapitres du Guide ont été fournis par le responsable et les membres de l'Équipe. Un historique de la révision du Guide a été présenté à la réunion, suivi de discussions sur les appendices et les auteurs.

4. Au mois de mai 2006, la progression des différents chapitres du *Guide* était la suivante:
- Chapitres terminés et ayant déjà fait l'objet d'un examen externe: chapitres 1, 3, 7 (y compris 16), 11, et certaines parties du 13 (maïs, pomme de terre);
 - Chapitres en cours d'examen externe: chapitres 4, 9, certaines parties du 13 (coton, blé, arachide);
 - Chapitres quasiment prêts pour l'examen externe: chapitres 2, 8, 10, certaines parties du 13 (riz, sorgho), 14, 15, 17;
 - Chapitres en cours d'examen interne: chapitres 6, 12;
 - Chapitres encore en cours de rédaction: chapitres 5, 18;
 - Chapitres sans auteur: une partie du chapitre 13 (millet).

POINT 13 – RAPPORT DU COORDONNATEUR DES SYSTÈMES ET DES POLITIQUES D'APPUI

CAGM-XIV/Rep. 13

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. La Commission de météorologie agricole a établi la fonction de coordonnateur des systèmes et des politiques d'appui à sa treizième session, tenue à Ljubljana, Slovénie en octobre 2002 (*voir référence*). M. C.J. Stigter (Pays-Bas) a été nommé à cette fonction.
2. M. Stigter a présenté un rapport lors de la première réunion du Groupe de gestion de la CMAg à Washington, D.C., en juin 2003. Le thème analysé était le rapprochement du travail des GASO, équipes de mise en œuvre/coordination et équipes d'experts de la CMAg dans un cadre diagnostique et théorique pour aider à passer à l'action. Selon M. Stigter, le coordonnateur des politiques en matière de météorologie agricole n'a pas à se centrer sur les moyens mais sur les buts, en l'occurrence sur les services agrométéorologiques. Il devrait être possible d'établir un cadre relativement simple pour le travail des GASO, équipes de mise en œuvre/coordination et équipes d'experts, ce qui permettrait de mieux voir comment les systèmes d'appui peuvent contribuer à l'établissement des services agrométéorologiques.
3. Au cours de la deuxième réunion du Groupe de gestion de la CMAg, tenue à Guaruja, Brésil, en mars 2005, M. Stigter a présenté un exposé sur le rôle des intermédiaires dans les systèmes et politiques d'appui aux services agrométéorologiques. Il a décrit à cette occasion le cadre diagnostique et théorique des systèmes d'appui. M. Stigter a souligné que les agriculteurs des pays en développement ne tiraient aucun avantage des services de vulgarisation issus de la recherche qui doivent répondre aux besoins des usagers. Il serait bon de créer une base de données sur les applications solides et fiables de la recherche. La Commission et la Société internationale pour la météorologie agricole devraient appuyer les efforts visant à renforcer les politiques dans le but de combler le fossé entre les producteurs de l'information. Grâce à ces politiques, les populations pourraient mieux s'adapter aux conditions sociales et environnementales difficiles et être davantage prêtes à y faire face. L'application des services agrométéorologiques dérivés des systèmes d'aide à la décision fondés sur l'environnement et des innovations provenant des systèmes de production agricole a un impact positif. Le manque d'éducation et de formation des utilisateurs pose de grands problèmes. Les intermédiaires devraient être en contact direct avec les populations rurales. La première catégorie d'intermédiaires devrait être proche des centres dans

lesquels est produite l'information utile aux décideurs dans le domaine de la production agricole. L'une des missions de la CMAg est de combler le fossé qui existe entre les producteurs de connaissances et les services effectivement procurés aux agriculteurs. Les intermédiaires doivent bien saisir les besoins de ces derniers et la manière dont les produits agrométéorologiques peuvent être employés.

POINT 14(1) – ENSEIGNEMENT ET FORMATION PROFESSIONNELLE

ÉVALUATION DES PROJETS ET PROGRAMMES D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION ET DE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS EN AGROMÉTÉOROLOGIE

CAGM-XIV/Rep. 14(1)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. La fonction de coordonnateur du renforcement des capacités a été instituée lors de la treizième session de la CMAg, qui s'est tenue à Ljubljana (Slovénie) en octobre 2002 (*voir référence 1*), et M. Wolfgang Baier (Canada) a été désigné pour la remplir. M. Baier a présenté un rapport à la réunion du Groupe de gestion de la CMAg qui a eu lieu à Washington (États-Unis d'Amérique) du 3 au 6 juin 2003. Malheureusement, pour raisons de santé, il n'a pu établir un rapport pour la réunion suivante du Groupe de gestion, qui s'est tenue en mars 2005 au Brésil, ni y assister. M. Baier est décédé en janvier 2006.

2. Lors de la réunion du Groupe de gestion de la CMAg qui a eu lieu en juin 2003, M. Baier a présenté un document de travail sur les questions relatives au renforcement des capacités que doivent résoudre des organisations internationales telles que l'OMM et la CMAg et a recommandé un certain nombre de mesures de coordination pour les services d'enseignement, de formation et de vulgarisation relevant des trois GASO. Il a notamment recommandé que le vice-président de la CMAg soit chargé de superviser les activités d'enseignement, de formation et de vulgarisation, le Coordonnateur du renforcement des capacités se chargeant pour sa part de superviser le renforcement des capacités pour toutes les équipes d'experts des différents GASO et, en particulier, d'apporter le soutien nécessaire aux pays Membres de la CMAg en développement désireux de renforcer leurs capacités. En principe, le vice-président de la CMAg et le Coordonnateur du renforcement des capacités collaboreront activement et formeront une «sous-équipe» chargée de conseiller le président de la CMAg sur ces questions.

POINT 14(2) – ENSEIGNEMENT ET FORMATION PROFESSIONNELLE

ACTIVITÉS DE L'OMM CONSACRÉES À LA FORMATION EN AGROMÉTÉOROLOGIE

CAGM-XIV/Rep. 14(2)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

Analyse des besoins des Membres en matière de formation et octroi de conseils

1. Les enquêtes périodiques donnent des informations utiles quant aux principaux sujets traités, au nombre d'employés et aux catégories de personnel à former, au niveau de formation, à la langue d'enseignement, etc.

2. Une édition révisée des Directives (OMM-N° 258) a été publiée en 2002/2003, ainsi qu'une publication auxiliaire, WMO/TD-N° 1101. Le premier volume, Météorologie, a été traduit en espagnol, en français et en russe (2003-2005).

3. L'Équipe d'experts pour l'accréditation et l'homologation en matière d'enseignement et de formation professionnelle en météorologie s'est réunie pour la première fois à Genève en janvier 2005. Elle a examiné les besoins de l'OMM en matière de formation et de qualification du personnel de la météorologie aéronautique et rédigé un supplément à la publication OMM-N° 258. Lors de sa session extraordinaire de novembre 2005, le Groupe d'experts a proposé que le supplément soit diffusé auprès de tous les Membres de l'OMM pour qu'ils fassent des observations sur celui-ci et y apportent les modifications voulues d'ici avril 2006 et le transmettent aux membres du Groupe d'experts d'ici mai 2006. En cours d'impression, le supplément sera traduit dans toutes les langues de travail de l'OMM et distribué aux Membres avant la fin de 2006.

Activités de formation organisées ou coparrainées par l'OMM

4. Les activités de formation suivantes ont été notamment organisées à l'intention des Membres de la Commission:

- Stage de formation (CR II) sur les applications de la télédétection par satellite et des systèmes d'information géographiques (SIG) à la météorologie agricole (Dehradun, Inde, 7-11 juillet 2003);
- Séminaire de formation (CR I) sur l'utilisation des technologies de l'information liées à l'Internet à des fins agrométéorologiques (Nairobi, Kenya, 1^{er}-5 décembre 2003);
- Séminaire itinérant sur l'application des données climatologiques à la lutte contre la désertification ainsi qu'à la prévention et à la gestion des situations de sécheresse dans la perspective d'une agriculture écologiquement viable (St John's, Antigua, 21-30 avril 2004);
- Stage de formation régional OMM/FAO, destiné aux pays francophones, sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne (AGRHYMET, Niamey, Niger, 19-22 avril 2005);
- Stage de formation OMM/FAO sur les applications de la télédétection et des systèmes d'information géographiques (SIG) à la météorologie agricole, organisé à l'intention des pays d'Afrique australe (Gaborone, Botswana, 14-18 novembre 2005);
- Stage de formation régional OMM/FAO, destiné aux pays anglophones, sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne (Mascate, Oman, 8-12 avril 2006).

Partage de ressources didactiques et promotion de l'enseignement à distance

5. Quatre CD-ROM comprenant les modules de formation préparés par le programme COMET en 2002-2004 ont été distribués à tous les CRFP de l'OMM. Un CD-ROM présentant 49 publications didactiques de la série bleue de l'OMM a par ailleurs été transmis à tous les Membres de l'OMM et 13 progiciels de formation et 58 publications ont été fournis aux établissements de formation et aux CRFP de la Région.

6. Le site Web du Programme d'enseignement et de formation professionnelle a été modifié de manière à présenter des informations sur les cours prévus par les CRFP pour cette année et l'année prochaine, ainsi que des orientations précises en matière de formation et des liens avec les ressources didactiques en météorologie et en hydrologie disponibles sur Internet.

Centres régionaux de formation professionnelle (CRFP) de l'OMM

7. Les centres régionaux de formation professionnelle de l'OMM ont continué d'offrir une formation à différents niveaux et dans divers domaines de spécialisation. Les CRFP ci-après proposent des cours de météorologie agricole pour la période 2006-2009: Algérie, Argentine, Chine, Égypte, Fédération de Russie, Inde, Israël, Italie, Kenya, Niger (AGRHYMET), Nigéria, Philippines, République islamique d'Iran et Ouzbékistan (voir la publication de l'OMM-N° 240, Partie V (disponible en anglais seulement) – Training Programmes of WMO RMTCs 2006-2007).

Octroi de bourses d'études

8. Depuis la dernière session de la Commission, l'OMM a continué d'accorder des bourses dans différents domaines pour aider les Membres à doter leurs SMHN du personnel qualifié dont ils ont besoin. Les bourses d'études de longue et de courte durée (moins de six mois) ont été, comme par le passé, un moyen efficace d'aider les Membres à satisfaire leurs besoins en matière de formation. Les fonds nécessaires ont été obtenus de diverses sources, à savoir le PNUD, les fonds d'affectation spéciale, le Programme de coopération volontaire (PCV(F)) et le budget ordinaire de l'OMM. Le Secrétaire général s'est aussi efforcé d'accroître les ressources financières traditionnellement affectées aux bourses en mobilisant des ressources extrabudgétaires additionnelles et en essayant de trouver de nouvelles sources potentielles de financement pour ce programme.

9. En 2004 et en 2005, environ 5 % des bourses d'études financées par l'OMM ont été consacrées à la météorologie appliquée et à l'agrométéorologie.

POINT 14(3) – ENSEIGNEMENT ET FORMATION PROFESSIONNELLE

RÉUNIONS TECHNIQUES, COLLOQUES ET ATELIERS DE MÉTÉOROLOGIE AGRICOLE

CAgM-XIV/Rep. 14(3)

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. Comme par le passé, l'enseignement et la formation professionnelle dans le domaine de la météorologie agricole ont bénéficié d'un rang de priorité élevé dans l'ordre du jour de la Commission. Le document consacré au point 14.2 contient des renseignements détaillés sur les divers moyens de formation en météorologie agricole proposés par l'OMM (*voir référence 1*). De plus, on trouvera, dans le document consacré au point 6, la liste des activités de formation (cycles d'études, ateliers et séminaires itinérants) qui ont été menées pendant l'intersession (*voir référence 2*).

2. L'un des faits marquants de l'intersession a été l'organisation de six activités de formation. La rédaction et la publication des manuels de formation et l'organisation des séminaires de formation se sont faites avec la participation active de la FAO et de l'Institut d'agrométéorologie et d'analyse environnementale aux fins de l'agriculture (Italie). La FAO a accordé un appui financier pour l'organisation de certaines de ces activités de formation. Les manuels de formation, qui consistent en notes de cours et en exercices pratiques, se sont révélés fort utiles et ont été grandement appréciés par les participants. Ils seront régulièrement mis à jour.

3. Deux ateliers internationaux, un atelier interrégional, trois réunions de groupes d'experts et deux réunions techniques régionales ont été organisés pendant l'intersession sur une

série de questions présentant un intérêt pour les membres de la CMAg. Les comptes rendus des travaux de ces activités ont été publiés et distribués.

4. Les participants aux ateliers organisés par l'OMM se sont déclarés extrêmement satisfaits des activités menées. Par exemple, dans le cas de l'Atelier interrégional sur le renforcement des services agrométéorologiques opérationnels à l'échelle nationale (Manille, Philippines, 22-26 mars 2004), tous les participants ont indiqué que les connaissances qu'ils y avaient acquises les aideraient à accomplir plus efficacement leurs tâches, et 90 % d'entre eux ont estimé que ces connaissances se rapportaient aux tâches en question. S'agissant de l'évaluation finale de l'atelier, 95 % des participants l'ont jugé «très utile» à «utile».

POINT 15 – COLLABORATION AVEC D'AUTRES ORGANISATIONS INTERNATIONALES

CAgM-XIV/Rep. 15

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. L'un des meilleurs moyens d'assurer l'utilisation efficace des connaissances et de l'information agrométéorologiques est d'entretenir un lien étroit de coopération et de coordination avec la communauté des utilisateurs. Dans cette perspective, l'OMM travaille depuis plus de 20 ans en collaboration avec d'autres organisations des Nations Unies telles que la FAO, le PNUD, les Secrétariats de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (CCD) et de la Convention sur la diversité biologique ainsi qu'avec d'autres organisations internationales telles que le Système d'analyse, de recherche et de formation (START) et l'Institut international de recherche sur le climat et la société (IRI).

GIEC

2. Le quatrième Rapport d'évaluation du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) va paraître en 2007. Il contiendra des informations complètes et à jour sur les changements climatiques, leurs causes, leurs conséquences et les interventions possibles selon les derniers ouvrages scientifiques, techniques et socio-économiques parus. Le Rapport d'évaluation inclura l'apport de trois groupes de travail et un rapport de synthèse. Début avril 2006, le deuxième avant-projet de la contribution du Groupe de travail 1 (sciences physiques de base) au Rapport d'évaluation a été distribué en vue d'un examen, qui se poursuit à ce jour. Le deuxième avant-projet de la contribution du Groupe de travail 2 (incidences des changements climatiques, adaptation à ceux-ci et vulnérabilité face à ceux-ci) et du Groupe de travail 3 (atténuation des incidences des changements climatiques) a paru. Le rapport du Groupe de travail 1 sera achevé début février 2007, celui du Groupe de travail 2 début avril 2007, celui du Groupe de travail 3 début mai 2007 et le rapport de synthèse vers la mi-novembre 2007.

FAO

3. L'OMM, qui collabore activement avec la FAO, a participé aux réunions suivantes organisées par cette dernière pendant l'intersession:

- a) La vingt-quatrième conférence régionale de la FAO pour l'Europe, à Montpellier (France), du 5 au 7 mai 2004;
- b) La trentième session du Comité de la sécurité alimentaire mondiale, à Rome (Italie), du 20 au 23 septembre 2004;
- c) L'atelier sur la réduction de l'insécurité alimentaire en cas de catastrophe naturelle en Asie et dans le Pacifique, Bureau régional de la FAO pour l'Asie et le Pacifique, à Bangkok (Thaïlande), les 27 et 28 janvier 2005;

- d) La vingt-cinquième conférence régionale de la FAO pour l'Europe, à Riga (Lettonie), les 8 et 9 juin 2006.
- 4. La FAO a continué de participer aux activités de la CMAg pendant l'actuelle intersession. La FAO a coparrainé les manifestations suivantes organisées par l'OMM:
 - a) L'atelier interrégional sur le renforcement des services agrométéorologiques, à Manille (Philippines), du 22 au 26 mars 2004;
 - b) Le stage de formation régional sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne, à Niamey (Niger), du 19 au 22 avril 2005;
 - c) L'atelier sur l'analyse et la cartographie climatiques pour l'agriculture, à Bologne (Italie), du 14 au 17 juin 2005;
 - d) Le stage de formation sur l'application de la télédétection et des SIG à la météorologie agricole en Afrique australe, à Gaborone (Botswana), du 14 au 18 novembre 2005;
 - e) Le stage de formation régional destiné aux pays anglophones sur la météorologie au service de la lutte antiacridienne, à Mascate (Oman), du 8 au 12 avril 2006.

PNUD

5. En 1999, l'OMM, en collaboration avec l'UNSO du PNUD, a participé activement à un programme d'amélioration de l'accès des agriculteurs aux prévisions climatiques et d'utilisation de ces prévisions pour mieux les préparer en cas de sécheresse et pour réduire les incidences de ce phénomène. L'étape préparatoire du projet comprenait une analyse des ouvrages existants, la réalisation d'un sondage dans six pays africains (Éthiopie, Kenya, Mali, Mozambique, Sénégal et Zimbabwe) ainsi que la planification et la préparation d'un atelier international à ce sujet. L'atelier, organisé à Kadoma (Zimbabwe) du 4 au 6 octobre 1999, a été coparrainé par l'OMM, l'UNSO du PNUD, la NOAA, USAID et le FIDA. Les activités citées ont été résumées dans une publication intitulée *Coping with Drought in sub-Saharan Africa: Better Use of Climate Information (voir référence 1)*.

6. En novembre 2005, le FEM du PNUD a lancé un projet relatif à la sécheresse et aux changements climatiques dans quatre pays africains (Éthiopie, Kenya, Mozambique et Zimbabwe) afin d'aider ces pays à concevoir et à mettre en œuvre une série de mécanismes visant à réduire la vulnérabilité des agriculteurs et des éleveurs face aux chocs climatiques à venir. Le projet a pour objet d'atténuer les incidences des changements climatiques en vue a) de piloter les stratégies de lutte contre la sécheresse dans les collectivités et les ménages, b) d'améliorer les systèmes d'alerte précoce, c) de mettre en œuvre des politiques de préparation à la sécheresse et d'atténuation de ses incidences et d) de reproduire et de diffuser des techniques d'adaptation couronnées de succès. À l'invitation du PNUD, l'OMM a accepté de participer au projet, tant pour la préparation que pour la mise en œuvre de celui-ci.

7. L'OMM a été représentée lors de la première réunion du projet de renforcement des capacités en vue de préparer les pays d'Asie et du Pacifique à la sécheresse, réunion organisée par le PNUD à Bangkok (Thaïlande) le 24 janvier 2005.

UNESCO

8. La conférence sur l'avenir des zones arides a eu lieu à Tunis (Tunisie) du 19 au 21 juin 2006. L'OMM lui a apporté son soutien en adhérant au comité d'organisation et en finançant la participation d'un représentant de l'Institut cubain de météorologie. La conférence a été parrainée par l'UNESCO, le Ministère tunisien de l'environnement et du développement durable, le FEM, le DDPA et le Gouvernement flamand de Belgique. Outre l'OMM, les partenaires de la conférence étaient le CEM, la FAO, le CIUS, l'IFAD, le NORAD, l'OSS, la SIPC, la CCD, le

PNUD, le PNUE, l'UNU et le Bureau d'études sur les zones arides de l'Université de l'Arizona (États-Unis d'Amérique).

CCD

9. L'OMM, qui collabore activement avec le Secrétariat de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (CCD), a participé à diverses réunions concernant la Convention (*voir référence 2*).

10. L'OMM a été représentée à la sixième session de la Conférence des Parties à la Convention, qui a eu lieu à La Havane (Cuba) du 25 août au 6 septembre 2003, et à sa septième session, organisée à Nairobi (Kenya) du 17 au 28 octobre 2005. À l'occasion de la septième session, l'Organisation a produit une brochure d'information sur le climat et la dégradation des sols (*voir référence 3*) et organisé une manifestation parallèle sur le même thème, le 18 octobre 2005. Cette manifestation a été présidée par S.E. M. Mark Mwandosya, Ministre des communications et des transports du Gouvernement tanzanien. S.E. M. Chris Murungaru, Ministre des transports du Gouvernement kényen, a prononcé l'allocution de bienvenue.

11. Les participants à la Conférence des Parties ont affirmé l'importance des facteurs climatiques dans la dégradation des sols et, dans leur décision concernant le programme de travail du Comité de la science et de la technologie, ont résolu que le thème prioritaire dont devrait discuter le Comité à sa huitième session se rapporterait aux effets des variations du climat et des activités humaines sur la dégradation des sols: évaluation, expérience acquise sur le terrain et intégration des pratiques d'atténuation et d'adaptation en vue d'améliorer les moyens d'existence. Les participants à la Conférence des Parties ont invité le Comité à collaborer avec l'OMM et avec d'autres organisations compétentes pour étudier les interactions entre le climat, la dégradation des sols et la sécurité des moyens d'existence.

12. Dans le cadre de l'Année internationale des déserts et de la désertification (2006), l'OMM a lancé les activités suivantes.

- a) Les responsables de la septième session de la Conférence des Parties ont invité l'OMM à organiser en 2006 un atelier international sur le climat et la dégradation des sols et à rechercher un financement pour celui-ci. L'OMM et le Secrétariat de la CCD organiseront cet atelier conjointement à Arusha (Tanzanie) du 11 au 15 décembre 2006;
- b) Vu que le thème prioritaire dont discutera le Comité de la science et de la technologie lors sa huitième session est celui de l'intégration des pratiques d'atténuation et d'adaptation en vue d'enrayer la dégradation des sols, l'OMM a rédigé une brochure intitulée *Suivi de la sécheresse et alerte précoce: principes, progrès et enjeux futurs* (*voir référence 4*);
- c) L'OMM, en collaboration avec le Service météorologique kényen, a produit un DVD sur le climat et la dégradation des sols fondé sur la manifestation parallèle que l'Organisation a mise sur pied lors de la septième session de la Conférence des Parties à la CCD, qui s'est tenue à Nairobi en octobre 2005. Le DVD présente une vidéo de la manifestation, la conférence de presse de l'OMM lors de la session et l'ensemble des présentations PowerPoint projetées pendant la manifestation.

13. Le Secrétariat de la CCD et l'OMM ont organisé conjointement le deuxième atelier technique sur l'établissement d'un centre sous-régional de gestion de la sécheresse dans le Sud-Est de l'Europe, qui a eu lieu à Sofia (Bulgarie) du 26 au 28 avril 2006. Après l'atelier, quatre pays (la Hongrie, la Roumanie, la Slovénie et la Turquie) ont proposé d'accueillir le centre. Une décision à propos du pays qui sera choisi sera prise lors d'une réunion prévue pour fin septembre 2006 au siège de l'OMM.

14. Le Secrétaire général a adressé des circulaires (*voir référence 5*) aux Membres pour les informer des derniers développements concernant la Convention et des mesures à prendre.

Convention sur la diversité biologique

15. L'OMM a entretenu une collaboration active avec le Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique. L'Organisation a été représentée lors des huitième et neuvième réunions de l'Organe subsidiaire de conseil scientifique et technologique (SBSTTA) de la Convention, qui ont eu lieu à Montréal (Canada) du 10 au 14 mars 2003 et du 28 novembre au 2 décembre 2005.

16. Les conséquences des changements climatiques pour la biodiversité préoccupent les responsables de la Convention. La Conférence des Parties à la Convention a porté son attention sur les incidences possibles des diverses options d'atténuation ou d'adaptation à ces changements sur la biodiversité et les écosystèmes. Elle a demandé au SBSTTA de lui donner un avis scientifique sur ces questions. Celui-ci a créé un groupe spécial d'experts techniques chargé d'évaluer les liens entre la biodiversité et les changements climatiques. Le chef de la Division de la météorologie agricole a participé à la réunion du Groupe spécial et a été auteur principal du rapport technique sur les liens entre la biodiversité et les changements climatiques publié en 2003 (*voir référence 6*). Le rapport portait principalement sur les conséquences des options d'atténuation des changements climatiques sur la biodiversité et sur les liens entre elles dans le contexte du Protocole de Kyoto.

17. À sa septième réunion, organisée en 2004, la Conférence des Parties à la Convention a examiné le rapport et demandé à ce qu'il soit plus largement diffusé. Lors de cette même réunion, dans sa décision VII/15, elle a demandé au SBSTTA d'entreprendre, comme prochaine étape de ses travaux sur les liens entre la biodiversité et les changements climatiques, de produire des avis ou des directives en vue d'établir une synergie entre les activités relatives à ces changements sur le plan national, régional et international, le cas échéant, y compris les activités de lutte contre la désertification et la dégradation des sols et les activités visant la protection et l'exploitation durable de la biodiversité. Un Groupe spécial d'experts techniques a été désigné pour étudier ces questions.

18. Le chef de la Division de la météorologie agricole a participé à la réunion du Groupe spécial organisée à Helsinki (Finlande) du 13 au 16 septembre 2005 et contribué activement à la rédaction de son rapport. Celui-ci a été publié en tant que rapport technique sur des directives visant à établir une synergie entre les activités concernant la diversité biologique, la désertification, la dégradation des sols et les changements climatiques (*voir référence 7*).

START

19. Les responsables du Programme de météorologie agricole ont poursuivi leur collaboration étroite avec ceux du Système d'analyse, de recherche et de formation (START) afin d'améliorer les applications de la prévision du climat à l'agriculture. Le START, l'Institut international de recherche sur le climat et la société (IRI) et l'OMM ont coparrainé le colloque international sur la prévision du climat et l'agriculture: progrès et perspectives, organisé à Genève du 11 au 13 mai 2005. Le colloque avait pour principal objectif d'examiner les progrès accomplis depuis cinq ans en vue d'appliquer les prévisions climatiques saisonnières à l'agriculture et de définir les difficultés à surmonter au cours des 5 à 10 années à venir pour améliorer encore, dans les pays en développement, l'utilisation opérationnelle des prévisions climatologiques dans le domaine de l'agriculture. Le colloque a réuni 48 participants représentant 22 pays. Ceux-ci ont recommandé la création d'un groupe de travail sur la prévision du climat et l'agriculture qui rassemblerait des représentants des agences internationales, des organisations régionales et des programmes nationaux ayant pour but de promouvoir les applications des prévisions climatiques à l'agriculture afin qu'ils s'entretiennent de la ligne de conduite à adopter à l'avenir. L'Équipe spéciale du START relevant du Groupe d'étude sur la prévision du climat et l'agriculture, qui s'est réunie après le colloque, a désigné l'OMM comme animateur du Groupe de travail. Le compte rendu du colloque et les exposés présentés lors de l'atelier de synthèse (*voir ci-après*) ont été publiés par Springer sous la forme d'un livre et tous les mémoires présentés par des conférenciers invités ont été publiés dans un numéro spécial du *Climate Research Journal*.

20. Un atelier de synthèse de l'Advanced Institute on Climatic Variability and Food Security, créé par le START en juillet 2002, a été organisé les 9 et 10 mai 2005 au siège de l'OMM à Genève. Il a réuni 21 participants représentant 11 pays. Ceux-ci ont recommandé la création d'un réseau sur la prévision du climat et l'agriculture, qui aurait pour objet de promouvoir, parmi les Membres, une collaboration active pour l'échange d'informations permettant de définir, de mettre au point et d'évaluer des méthodes appropriées d'évaluation des incidences de l'évolution et de la variabilité du climat sur l'agriculture et de faciliter leur coopération. Le principal objectif du réseau serait de favoriser la communication et les interactions entre chercheurs dans les domaines du climat, de l'agriculture et des questions socio-économiques.

IRI

21. Des experts de l'IRI ont participé activement aux réunions techniques régionales sur le projet CLIPS et ses applications agrométéorologiques dans les pays andins, organisées dans le Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño (CIIFEN) à Guayaquil (Équateur) du 8 au 12 décembre 2003 et à l'Université de Campinas (UNICAMP) de Campinas, São Paulo (Brésil) du 13 au 16 juillet 2005.

Fondation européenne pour la science

22. L'OMM a participé activement à l'Action COST 718 concernant les applications de la météorologie à l'agriculture conçue par la Fondation européenne pour la science. L'Action a pour principal objet d'améliorer les applications de la météorologie à l'agriculture et à la protection de l'environnement en identifiant et en définissant les besoins en fonction de l'échelle, de la résolution temporelle et des besoins des utilisateurs finals. En outre, l'Action va prouver le côté pratique de ces applications pour la gestion et la planification du secteur agricole à l'échelon national, régional et local.

23. Les responsables de l'Action COST 718 ont coparrainé deux manifestations de l'OMM: la réunion de l'Équipe d'experts sur le temps, le climat et l'agriculture à l'échelle de l'exploitation, qui a eu lieu à Genève (Suisse) du 15 au 18 novembre 2004, et l'atelier sur l'analyse et la cartographie climatiques pour l'agriculture, organisé à l'Institut de biométéorologie du Centre national italien de recherche de Bologne (Italie) du 14 au 17 juin 2005. Ils ont également contribué au financement de la publication des comptes rendus de ces deux manifestations.

24. L'OMM a été représentée lors de la réunion du Comité de gestion de l'Action COST 718 organisée à Bruxelles (Belgique) les 4 et 5 mars 2004. Le 30 septembre 2005, le chef de la Division de la météorologie agricole a fait un exposé sur les applications de la télédétection par satellite et des SIG à la météorologie agricole et aux activités satellitaires de l'OMM à l'École d'été des applications des SIG à la météorologie et à la climatologie, parrainée par l'Action COST 719, qui relève de la Fondation européenne pour la science.

ACMAD

25. Les responsables du Programme de météorologie agricole ont continué de collaborer avec le Centre africain pour les applications de la météorologie au développement (ACMAD), installé au Niger. Le chef de la Division de la météorologie agricole fait partie du Comité consultatif scientifique de l'ACMAD. Celui-ci conseille le conseil d'administration du Centre à propos de tous les aspects scientifiques et techniques de ses programmes. Le chef de la Division de la météorologie agricole a participé à la septième session du Comité, qui a eu lieu à Niamey (Niger) du 14 au 17 septembre 2004. Les participants à celle-ci se sont entretenus de diverses questions,

dont l'évaluation des programmes actuels de l'ACMAD, les plans de mise en œuvre pour 2005-2006 et la nomination de professionnels de haut niveau.

ICID

26. Le Groupe de travail de la culture en terrain irrigué en cas de sécheresse ou de pénurie d'eau, qui relève de la Commission internationale de l'irrigation et du drainage (ICID), s'est réuni lors du dix-neuvième Congrès international de la Commission, organisé à Beijing (Chine) du 11 au 14 septembre 2005. Le Groupe de travail a pour mission d'identifier et d'étudier les phénomènes de la sécheresse et de la pénurie d'eau dans le cadre de la culture en terrain irrigué et de produire des directives pour la formulation de politiques et des stratégies d'aide à la décision en vue de la gestion et de l'exploitation des ressources en eau consacrées à l'irrigation en cas de sécheresse ou de pénurie d'eau.

Autres organisations

27. La participation de l'OMM à des réunions d'autres organisations est présentée dans le document INF. 2 (CAgM-XIV).

POINT 16 – EXAMEN DES RÉOLUTIONS ET DES RECOMMANDATIONS ANTÉRIEURES DE LA COMMISSION ET DES RÉOLUTIONS PERTINENTES DU CONSEIL EXÉCUTIF

CAgM-XIV/Rep. 16

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. Conformément à la règle 189 du Règlement général (*voir référence 1*), les commissions techniques doivent, en principe, examiner, au cours de leurs sessions, leurs résolutions et recommandations antérieures ainsi que les résolutions pertinentes du Conseil exécutif. Le but de cet exercice est de permettre à la Commission de disposer, à la fin de la session, d'une série cohérente de décisions, mises à jour pour tenir compte de l'évolution de chaque sujet traité.

Résolutions de la Commission

2. En vertu de la règle 32 du Règlement général (*voir référence 1*), les organes constituants établissent des groupes de travail (ou désignent des rapporteurs) qui fonctionnent, jusqu'à la session suivante desdits organes. Aussi, les résolutions adoptées à cet effet par la Commission à sa treizième session seront-elles automatiquement périmées à sa quatorzième session, et il conviendra d'adopter de nouvelles résolutions pour établir des équipes d'experts ou désigner des rapporteurs. La résolution qui traite de l'examen des résolutions et des recommandations antérieures sera également périmée au moment de la quatorzième session et devra être remplacée par une nouvelle résolution à l'issue de l'examen auquel procédera la Commission.

Recommandations de la Commission

3. Selon la définition donnée, une recommandation est une décision d'un organe, qui exige l'approbation d'un organe supérieur avant d'être mise en application (*voir référence 1 - Définitions*). Le Conseil exécutif a examiné toutes les recommandations antérieures de la CMAg et les a incorporées dans une de ses propres résolutions ou simplement approuvées pour exécution, de sorte que la Commission ne devrait, en principe, plus avoir à s'en préoccuper. Elle

pourrait cependant souhaiter faire le point des mesures prises pour y donner suite et adopter une nouvelle recommandation sur la même question si elle estime que les résultats escomptés n'ont pas été obtenus ou que les mesures préconisées demandent à être modifiées ou complétées.

4. Quant aux critères applicables à l'élaboration des résolutions et des recommandations, il convient d'appeler l'attention sur les instructions énoncées à cet égard dans la règle 180 du Règlement général (*voir référence 1*).

Résolutions du Conseil exécutif qui intéressent le domaine d'activité de la CMAg

5. Lors de l'examen des résolutions du Conseil exécutif, les principes ci-après devraient être appliqués (*voir référence 2*):

- a) Les résolutions antérieures devront, dans toute la mesure du possible, être incorporées dans toute nouvelle résolution adoptée sur le même sujet; les résolutions ainsi incorporées ne seront pas maintenues en vigueur;
- b) Autant que possible, la teneur des résolutions du Conseil exécutif devrait être prise en compte dans les publications pertinentes de l'OMM;
- c) Les résolutions, dont certaines parties sont périmées, devraient être remplacées par de nouvelles résolutions ne contenant plus que les parties restant valables.

Procédure à suivre lors de l'examen des diverses résolutions et recommandations

6. Conformément aux directives du Conseil exécutif (*voir référence 2*), les résolutions et les recommandations à examiner devraient l'être lors de l'étude des points correspondants de l'ordre du jour; chaque comité de travail devrait formuler des propositions précises concernant les mesures à prendre par la Commission au sujet des résolutions et des recommandations antérieures se rapportant à des points de l'ordre du jour dont l'étude lui a été confiée. Ces propositions devraient être consignées dans les rapports que le comité de travail présente à l'assemblée plénière.

7. Pour aider la Commission à procéder à l'examen requis, les listes des résolutions et des recommandations concernées, ainsi que des suggestions concernant les mesures à prendre pour chacune d'entre elles, sont fournies aux pages 3 et 4 du présent appendice. Pour consigner les conclusions de son examen, la Commission pourrait s'inspirer des modèles de résolution et de recommandation figurant aux appendices B et C qui figurent dans la partie du document sous la cote CAgM-XIV/Doc.16.

**EXAMEN DES RÉOLUTIONS ET DES RECOMMANDATIONS ADOPTÉES PAR LA
COMMISSION AVANT SA TREIZIÈME SESSION – MESURES PROPOSÉES**

Résolution / Recommandation	Titre	Point sous lequel la résolution/ recommandation sera examinée	Mesures proposées
Rés. 1 (CMAg-XIII)	Examen des résolutions et des recommandations antérieures de la Commission de météorologie agricole	16	À remplacer
Rés. 2 (CMAg-XIII)	Structure de la Commission de météorologie agricole	17	À remplacer
Rés. 3 (CMAg-XIII)	Groupe de gestion de la Commission de météorologie agricole	17	À remplacer
Rés. 4 (CMAg-XIII)	Groupes d'action sectoriels ouverts de la Commission de météorologie agricole	17	À remplacer
Rec. 1 (CMAg-XIII)	Rapports nationaux sur les progrès réalisés en météorologie agricole	4	À remplacer
Rec. 2 (CMAg-XIII)	Activités de l'OMM consacrées à la formation en météorologie	14(2)	À remplacer
Rec. 3 (CMAg-XIII)	Examen des résolutions du Conseil exécutif fondées sur les recommandations antérieures de la Commission de météorologie agricole	16	À remplacer par une nouvelle recommandation

**EXAMEN DES RÉOLUTIONS DU CONSEIL EXÉCUTIF ENCORE EN VIGUEUR QUI SE
RAPPORTENT AUX DOMAINES D'ACTIVITÉ DE LA COMMISSION –
MESURES PROPOSÉES**

Résolution	Titre	Point sous lequel la résolution sera examinée	Mesures proposées
Rés. 5 (EC-LIV)	Sécheresse et désertification	16	À remplacer
Rés. 6 (EC-LIV)	Enseignement et formation professionnelle en météorologie agricole	16	À remplacer

POINT 17 – FUTURS TRAVAUX DE LA COMMISSION, Y COMPRIS LA CRÉATION D'ÉQUIPES D'EXPERTS ET LA DÉSIGNATION DE RAPPORTEURS

CAGM-XIV/Rep. 17

RAPPORT D'ACTIVITÉ

1. RAPPORT D'ACTIVITÉ POUR LA PÉRIODE 2002-2006

Résultats escomptés	Indicateurs de performance	Rapport d'activité pour la période allant de novembre 2002 à août 2006 en fonction des résultats escomptés
<p>17.2 GASO et équipes d'experts de la CMAg: situation présente et innovations, notamment en ce qui concerne leurs mandats</p>		
<p>Le Groupe de gestion de la CMAg a été chargé d'examiner périodiquement la structure interne et les méthodes de travail de la Commission et d'évaluer les progrès des travaux des GASO. Les présidents des GASO devaient présenter régulièrement des rapports sur les progrès des travaux de leurs groupes et des évaluations au Groupe de gestion de la CMAg.</p>	<p>Rapports réguliers des présidents des GASO, évaluation des résultats obtenus par le Groupe de gestion de la CMAg et décisions concernant la structure et les priorités de la Commission pour la prochaine intersession.</p>	<p>Lors de sa treizième session (octobre 2002), la Commission de météorologie agricole a adopté une nouvelle structure de travail par sa résolution 2 (CMAg-XIII), constitué un Groupe de gestion par sa résolution 3 (CMAg-XIII) et créé, par sa résolution 4 (CMAg-XIII), trois Groupes d'action sectoriels ouverts sur les sujets suivants: les services climatologiques à l'appui de la production agricole; les systèmes d'appui aux services agrométéorologiques; et les incidences des changements climatiques, de la variabilité du climat et des catastrophes naturelles sur l'agriculture. Dans l'annexe de la résolution 2, il est fait mention du rôle et des fonctions du Groupe de gestion de la CMAg, des GASO et des équipes de mise en œuvre/coordination, des relations entre la Commission et les conseils régionaux ainsi que du rôle des pays en développement dans les travaux de la Commission.</p> <p>Au titre de leur fonction d'évaluation et de compte rendu, les présidents des GASO de la CMAg ont évalué l'efficacité de la structure de travail de la Commission et recommandé certains changements en vue de l'améliorer. Il s'agissait notamment de changements structurels et de modifications à apporter aux mandats des équipes, afin de refléter les priorités de travail et certains éléments pratiques tels que les ressources disponibles pour réaliser les tâches avec efficacité. En avril 2005, le Groupe de gestion de la CMAg est convenu d'une modification de la structure de la Commission, dont il est fait état dans le document 17, y compris les trois résolutions et leurs annexes.</p>