



Notre réf.: 01910/2018/CLW/CLPA/CAGM-17/  
Experts-and-TECO-2018

5 février 2018

Annexes: 3 (annexes 2 et 3 en anglais seulement)

Objet: Dix-septième session de la Commission de météorologie agricole (CMAg)  
et conférence technique (TECO)  
1) Désignation d'experts de la CMAg  
2) Participation à la TECO  
3) Informations supplémentaires sur la dix-septième session de la CMAg

Suite à donner: 1) Désigner dans votre pays des experts de la CMAg avant le **31 mars 2018**  
2) Proposer la candidature de personnes souhaitant faire des exposés pendant la TECO avant le **28 février 2018**  
3) Pré-enregistrer les participants de la TECO avant le **23 mars 2018**

Madame, Monsieur,

Par la présente, je tiens à vous inviter à désigner des experts pour mener à bien les travaux de la CMAg et à vous fournir de plus amples informations sur la dix-septième session de la CMAg, qui se déroulera à Incheon, en République de Corée, du 18 au 20 avril 2018, et sur la TECO intitulée «Future Challenges and Opportunities in Agricultural Meteorology» (Défis et opportunités de demain en météorologie agricole), qui aura lieu les 16 et 17 avril 2018.

Veuillez noter que ces événements seront précédés d'un atelier de formation des femmes dirigeantes dans le domaine de la météorologie agricole, qui se tiendra les 14 et 15 avril 2018. De plus amples informations sur cet atelier vous seront communiquées sous pli séparé.

## Désignation d'experts de la Commission de météorologie agricole

À sa session, la CMAg envisagera, entre autres, les propositions visant à la doter d'une nouvelle structure de travail pour la dix-septième intersession (2018-2022) (annexe 1). En conséquence, elle devrait procéder comme suit, conformément aux propositions de son Groupe de gestion actuel:

- 1) La Commission déterminera les domaines d'action qui serviront de cadre à ses travaux pendant la prochaine intersession;
- 2) Elle devrait aussi décider de rétablir un groupe de gestion chargé de coordonner, d'orienter et de superviser la mise en œuvre des diverses activités qu'elle mènera pendant la prochaine intersession;

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents  
Président et vice-présidente de la CMAg  
Membres de la CMAg  
Membres des domaines d'action

- 3) Pendant la session, les membres de la Commission pourraient soumettre la candidature d'experts susceptibles de faire partie du Groupe de gestion;
- 4) En outre, la Commission établira une base de données dans laquelle figureront les experts désignés par les Membres, qui seront sélectionnés, lorsque de besoin, pour mener à bien, pendant l'intersession, les activités des organes subsidiaires qu'elle aura définies dans chaque domaine d'action.

Les experts qui auront été désignés peuvent venir de tout service ou organisme de votre pays pour autant qu'ils disposent des compétences requises. À cet égard, je vous rappelle que le Dix-septième Congrès météorologique mondial (2015) a adopté la Stratégie de l'OMM pour l'égalité entre les femmes et les hommes, qui stipule que les commissions techniques doivent s'efforcer de «faire en sorte qu'au minimum 30 % des membres de leurs structures de travail soient des femmes et que ce pourcentage augmente progressivement à chaque période financière. L'objectif à long terme est d'atteindre la parité homme-femme parmi les membres».

Le formulaire de désignation ci-joint (annexe 2 – en anglais seulement) doit être soumis, de préférence sous format Word, par courrier électronique à l'adresse [agm@wmo.int](mailto:agm@wmo.int). S'il n'est pas possible d'insérer une signature électronique, veuillez joindre également une version scannée de la page sur laquelle figure la signature. Par ailleurs, pour que les informations relatives aux qualifications des candidats puissent être présentées de manière uniforme, chaque expert qui aura été désigné doit remplir un formulaire de renseignements professionnels (disponible en anglais seulement). Veuillez noter que le formulaire de renseignements professionnels, ainsi que le formulaire de désignation ci-joint peuvent être téléchargés à l'adresse <http://meetings.wmo.int/CAgM-17>.

Le formulaire de désignation et le formulaire de renseignements professionnels doivent être soumis de préférence le **31 mars 2018** au plus tard pour que les participants à la dix-septième session de la CMAg puissent disposer de ces informations. Si votre pays n'envisage pas, à l'heure actuelle, de se faire représenter à la session de la CMAg, il est d'autant plus important que vous répondiez favorablement à cette invitation à désigner des candidats, car cela permettra à des experts de votre pays d'être pris en considération lorsque la Commission procédera à des nominations durant la session ou lorsque le Groupe de gestion s'en chargera après la session. Une fois encore, je tiens à vous rappeler que c'est la Commission, lors de sa session, qui décide en dernière analyse de la constitution et de la composition du Groupe de gestion.

### Conférence technique

Une conférence technique intitulée «Future Challenges and Opportunities in Agricultural Meteorology» (Défis et opportunités de demain en météorologie agricole) aura lieu au même endroit, avant la dix-septième session de la CMAg, soit les 16 et 17 avril 2018 (annexe 3 – en anglais seulement). Veuillez noter que la conférence se déroulera en anglais seulement. Les participants à la session de la CMAg sont également invités à la conférence technique. Vous trouverez des informations relatives à cette conférence à l'adresse <http://meetings.wmo.int/CAgM-17>. La conférence a pour objectif de souligner la pertinence des résultats obtenus par la CMAg pendant l'intersession et leur application, les besoins actuels et futurs, ainsi que les domaines sur lesquels il est proposé d'axer les travaux, afin que la Commission puisse décider de la voie à suivre en connaissance de cause.

Les intervenants de la conférence seront sélectionnés principalement à partir de la liste des participants à la conférence et à la session de la Commission, en tenant compte des domaines abordés pendant la conférence, de la représentation hommes/femmes et de l'équilibre régional. **Par conséquent, je vous saurais gré de bien vouloir communiquer de manière officielle au comité d'organisation par courrier électronique à l'adresse [agm@wmo.int](mailto:agm@wmo.int), le 28 février 2018 au plus tard, la liste des membres de votre délégation qui devraient prendre part à la conférence, en indiquant s'ils souhaitent faire un exposé à cette occasion.** Ces exposés seront l'occasion de mettre en lumière l'utilisation des outils, orientations,

produits et pratiques de la CMAg et de déterminer les domaines dans lesquels il conviendra de renforcer ces éléments. Les personnes souhaitant faire un exposé seront contactées directement au début du mois de mars 2018.

Nous espérons que les frais de participation à la conférence technique seront pris en charge par le gouvernement de votre pays. Si toutefois cela n'était pas possible, l'OMM pourrait envisager d'accorder, sur demande, une assistance financière à cet égard. Des ressources financières limitées ont été prévues pour payer les billets d'avion à un nombre limité de participants et leur verser une somme forfaitaire en lieu et place de l'indemnité journalière de subsistance. Veuillez noter que l'assistance financière sera accordée en priorité aux experts des pays en développement et des pays à économie de transition et se limitera à ceux d'entre eux qui participeront aussi à la dix-septième session de la CMAg. Le formulaire de demande d'assistance financière peut être téléchargé à l'adresse <http://meetings.wmo.int/CAgM-17> et doit être renvoyé par courrier électronique à l'adresse [agm@wmo.int](mailto:agm@wmo.int) le **28 février 2018** au plus tard.

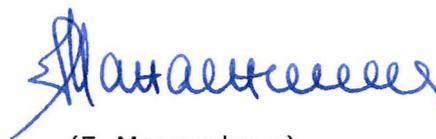
Compte tenu du statut officiel dont vous jouissez auprès de l'OMM en tant que Représentant(e) permanent(e), nous vous invitons à procéder à l'inscription en ligne des participants de la conférence technique. Le lien permettant d'accéder au système d'enregistrement en ligne, ainsi que l'identifiant et le mot de passe qui vous ont été communiqués par courriel, restent valables pour toutes les réunions de l'OMM à venir (<https://eventregistration.wmo.int/register/>).

**Veuillez noter que l'inscription en ligne pourra se faire jusqu'au 23 mars 2018.** Pour de plus amples informations sur la préinscription en ligne, n'hésitez pas à prendre contact avec le Secrétariat de l'OMM par courriel à l'adresse [registration@wmo.int](mailto:registration@wmo.int).

### **Informations supplémentaires sur la dix-septième session de la Commission de météorologie agricole**

Veuillez prendre note à ce sujet de ma précédente lettre du 15 janvier 2018 (réf.: 44612/2017/SG/LCP/CNF/CAgM-17). Les documents de session, ainsi que les documents d'information s'y rapportant, sont en cours d'élaboration et seront mis en ligne au fur et à mesure qu'ils seront disponibles à l'adresse <http://meetings.wmo.int/CAgM-17>. Il est conseillé aux membres de la Commission de les consulter régulièrement et de communiquer leurs observations avant le début de la session, de préférence en mode «suivi des modifications», à l'adresse [agm@wmo.int](mailto:agm@wmo.int). De plus, **nous vous invitons à nous faire part à cette même adresse de ce que devraient être, selon vous, les priorités futures de la CMAg, en vous fondant sur votre point de vue et sur votre expérience.**

En vous remerciant du soutien que vous apportez aux programmes et activités de l'OMM, notamment à la Commission de climatologie, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(E. Manaenkova)  
pour le Secrétaire général

## ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE MONDIALE

### Commission de météorologie agricole (CMAg)

Projet de structure pour la période 2018-2022  
présenté à la CMAg à sa dix-septième session  
(tel qu'il a été recommandé par le Groupe de gestion de la CMAg)

Ref.: 03083/2018-11 LCP

#### Domaine d'action 1: Services météorologiques et climatologiques destinés à l'agriculture

**Équipe d'experts** sur les outils de météorologie agricole et leurs applications

- *Sujets: Outils de météorologie agricole et applications à la trousse d'outils sur les services climatologiques (CST); systèmes d'aide à la décision dans le domaine agrométéorologique; applications de la télédétection, du Système d'information géographique (GIS), des prévisions météorologiques à l'agriculture (prévision numérique du temps).*

**Équipe d'experts** sur les mécanismes de retour d'information et la communication des informations de météorologie agricole

- *Sujets: Besoins et exigences des utilisateurs des services météorologiques et climatologiques dans le domaine agricole; évaluations économiques et produits d'assurance fondés sur les indices météorologiques.*

**Équipe d'experts** sur les systèmes d'alerte précoce pour les récoltes, les animaux et les nuisibles/maladies

- *Sujets: Modélisation des applications relatives aux maladies animales et végétales; systèmes d'alerte précoce pour les cultures, protection des cultures et prévision des récoltes; phénologie; calendriers de récolte; contribution aux projets de météorologie agricole de divers pays.*

**Équipe spéciale mixte CMAg/CMOM** sur le temps, le climat et la pêche

- *Sujets: Incidences des changements climatiques sur la pêche et l'aquaculture en eau de mer; services climatologiques destinés au secteur de la pêche; contacts avec les organismes s'occupant des pêches pour les questions relatives aux données.*

#### Domaine d'action 2: Recherche et développement des techniques en météorologie agricole

**Équipe d'experts** sur la surveillance de l'humidité du sol et ses applications

- *Sujets: Normalisation des mesures de l'humidité du sol; applications relatives à l'intégration des observations au sol et de télédétection.*

**Équipe d'experts** sur les mesures des flux agricoles (atmosphère et sols)

- *Sujets: Normalisation des mesures des flux agricoles; maintien de contacts avec divers organismes des Nations Unies à propos des flux dans le sol; maintien de contacts pour les activités relatives au Système mondial intégré d'information sur les gaz à effet de serre (IG3IS).*

**Équipe d'experts** sur la modélisation météorologique et climatologique à l'appui de l'agriculture durable

- *Sujets: Utilisation de scénarios climatiques pour l'amélioration des plantes et la planification agricole; intégration des modèles météorologiques et climatologiques aux modèles de culture.*

**Équipe spéciale** sur les questions liées aux données opérationnelles en météorologie agricole

**Équipe spéciale** sur le Service mondial d'information agrométéorologique (WAMIS)

### **Domaine d'action 3: Gestion des risques grâce à la météorologie agricole**

#### **Équipe d'experts** sur la sécheresse

- *Sujets: Systèmes de surveillance des situations de sécheresse, bulletins d'évolution de ces situations, incidences des périodes de sécheresses et réaction aux sécheresses; coordination avec le Programme de gestion intégrée des sécheresses (IDMP); développement du volet «sécheresse» du Système mondial d'alerte multidanger de l'OMM.*

#### **Équipe d'experts** sur les données de météorologie agricole et les prévisions infrasaisonnnières à saisonnières pour l'agriculture

- *Sujets: Données de climatologie agricole pour les applications et analyses agricoles; applications des prévisions infrasaisonnnières à saisonnières en agriculture.*

#### **Équipe d'experts** sur les impacts des phénomènes extrêmes/catastrophes naturelles sur l'agriculture (tempêtes de poussière, gelées, vagues de froid, vagues de chaleur, crues)

- *Sujets: Impacts des tempêtes de poussière, gelées, vagues de froid, vagues de chaleur et crues sur l'agriculture; contribution éventuelle aux systèmes d'alerte régionaux et au Système mondial d'alerte multidanger de l'OMM.*

#### **Équipe spéciale** sur les impacts du changement climatique sur l'agriculture

#### **Équipe spéciale** pour l'agriculture et l'exploitation agricole climatiquement rationnelles

### **Domaine d'action 4: Communication, formation et développement des capacités/ contexte favorable**

#### **Équipe d'experts** sur le développement des capacités

- *Mots-clés: Centres mondiaux de recherche et d'excellence en agrométéorologie (GCREAM); modules de formation à la météorologie agricole; séminaires itinérants/écoles d'agriculture de terrain; questions relatives à l'égalité entre les femmes et les hommes/promotion des femmes.*

#### **Équipe d'experts** sur la communication et l'interface utilisateur destinée à l'agriculture

- *Mots-clés: Maintien de contacts avec le Cadre mondial pour les services climatologiques; stratégies de communication en météorologie agricole; évaluations et politiques socio-économiques; interactions avec la Fédération mondiale des sociétés de météorologie agricole (GlobalFAMS).*

#### **Équipe d'experts** sur les applications des technologies de l'information et de la communication

- *Sujets: Développement des applications des technologies de l'information et de la communication à l'agriculture; contribution aux projets de météorologie agricole de divers pays.*

#### **Équipe spéciale** sur le Guide des pratiques de météorologie agricole

---



I understand that the above nomination(s) implies a commitment that the nominee(s) will be fully supported by their employing agency(ies) in carrying out his/her duties. I also understand that it is estimated that an expert needs to be able to spend at least one month of work per year during the four-year period. Therefore, when making the above nomination(s), the following essential factors have been taken into consideration:

- (a) The candidate is an expert in the field to which he/she is nominated, and has recent international experience;
- (b) The candidate has a good knowledge of a WMO working language;
- (c) The candidate is ready, willing and able to carry out the duties of the position; and
- (d) The employer of the candidate has ensured his/her availability for the time needed to accomplish the work assigned.

I also understand that, by this advance nomination, the requirement for my prior concurrence (as prescribed under WMO General Regulation 36(a)), to his/her participation in the work of the Commission is met, and this with a view to enhance the possibility for an early activation of the work programme proposed during CAgM-17.

Date: \_\_\_\_\_

Signature of the Permanent Representative: \_\_\_\_\_

This form is to be completed and sent to:

The Secretary-General  
World Meteorological Organization  
7 bis, avenue de la Paix  
Case postale No. 2300  
CH-1211 Geneva 2 Switzerland  
Email: [agm@wmo.int](mailto:agm@wmo.int)  
Fax: (41 22) 730 80 43

Deadline for submission: **31 March 2018.**

\_\_\_\_\_

## Technical Conference on Future Challenges and Opportunities in Agricultural Meteorology – Applications and Services

### Concept Note

**Incheon, Republic of Korea  
16 to 17 April 2018**

Ref.: 01913/2018-12 CLW/AGM

In the 21st Century, agriculture remains one of the most important human activities. Whether it is growing crops, raising livestock, sustainably maintaining forests for building supplies, or searching the ocean for fish, agriculture is vitally important to humankind and our economic well-being.

Agriculture is one of the human activities most connected to weather and climate, affecting primary production and essential support for human life, nutrition and health. Food security is still a major concern in developing countries. The balance of providing food to a growing global population with minimizing the impact of climate change to agriculture and reducing greenhouse emissions from agriculture is of major concern to every country on the planet.

The application of agricultural meteorological services to farmers and countries directly contributes to the United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDG), including: 1- No Poverty, 2- No Hunger, 5 – Gender Equality, 7 Clean Energy, 13 – Protect the Planet, 15 – Life on Land and 17 - Partnerships for the Goals. Countries need to change their focus from reactive to proactive drought policies and plans which include the promotion of the three pillars of drought management: Monitoring and Early Warning Systems, Vulnerability and Impact Assessments and Mitigation and Response. These issues are of great concern to the UN Framework Convention on Climate Change, the Intergovernmental Panel on Climate Change and UN Convention to Combat Desertification and the UN Convention on Biological Diversity.

The field of agricultural meteorology offers practical solutions to these issues and concerns by integrating the study of direct and indirect weather and climate impacts on agriculture production including crops, forests, livestock and fisheries. Some of the agrometeorological applications and services developed over the years include:

- Providing advice to farmers on the timing of field activities (planting, application of pesticides and fertilizers, harvesting);
- Advice on the design of farm infrastructure (shading, wind protection, mulching, drying, storage, frost protection);
- Specific weather forecasts for agriculture, including warnings of suitable conditions for pests and diseases and/or advice on mitigation measures, such as drought, fire weather monitoring, irrigation scheduling;
- Prediction of crop yields and animal production;
- Establishing measures to reduce the impacts and to mitigate the consequences of weather and climate to related natural disasters for agricultural production;
- Development of adaptation strategies to increasing climate variability and climate change; and
- Providing advice on measures to reduce the contributions of greenhouse gas emissions related to agricultural production.

For many countries, the National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs) are of the focal point of agrometeorological services but agrometeorological stakeholders are not limited to these organizations. Many Ministries of Agriculture and universities also provide

agrometeorological advice to farmers and their organizations. The agrometeorological experts from these organizations conduct research on many agricultural meteorological topics, offer farmer awareness programmes, and provide related publications. These experts are crucial in developing the future work plan of WMO's Commission for Agricultural Meteorology (CAgM) which will further assist NMHSs and other national institutions in providing better agrometeorological advisory services. In WMO, about 120 of its Members or 62 percent, provide agrometeorological services within their country.

Some countries have established National Agricultural Meteorological Societies to assist the development of agriculture meteorology within their countries. These national societies can join the Global Federation of Agricultural Meteorological Societies (GlobalFAMS) in order to increase international networking, share agrometeorological knowledge and provide input to CAgM.

However, there are still challenges facing the agrometeorological services including reduced financial support, inadequate training, and reduce support for agricultural extension services. It is with this background that WMO and the Korea Meteorological Administration (KMA) are organizing, with several co-sponsors, the Technical Conference on Future Challenges and Opportunities. The conference will be held from 16 to 17 April, 2018 in Incheon, Republic of Korea, in conjunction with the Seventeenth Session of the WMO Commission for Agricultural Meteorology (CAgM) from 18 to 20 April 2018.

### **Specific Objectives of the Conference**

- To review and assess the contributions of national agricultural meteorological services with respect to international agreements and protocols such as the Sustainable Development Goals (SDGs), Global Alliance on Climate Smart Agriculture (GACSA) and the United Nations Conventions and other bodies;
- To review and summarize the various operational agrometeorological services at a national level including monitoring, forecasting, risk management, coping strategies on climate extremes, variability and change, agro-climatic zoning, etc.;
- To review and summarize the national agricultural needs of countries to ensure that weather and climate services are best utilized to increase the resilience of their agricultural systems;
- To identify and summarize the challenges and opportunities of agricultural meteorological services at national and regional levels across the world.

### **Expected Outcomes of the Conference**

Senior experts in several fields will be invited to prepare state-of-the-art discussion papers to address the above objectives, and these papers will be collected for guidance material to be published soon after the Conference. The programme will be designed in such a way as to engage all the participants in discussions on each of these papers and to develop appropriate strategies to address the future challenges and opportunities in agricultural meteorology.

Recommendations from the Conference will be considered at the ensuing session of the Commission for Agricultural Meteorology of WMO and to the Global Framework for Climate Services for promoting weather and climate information provided by the NMHSs and other partners to the agricultural community for increasing the resilience of their agricultural systems.

---