



Notre réf.: OBS/OSD/IMO/TECO-2016

GENÈVE, le 11 mars 2016

Annexe: 1 (disponible en anglais seulement)

Objet: Conférence technique de l'OMM sur les instruments et les méthodes d'observation météorologique et environnementale (TECO 2016): annonce et invitation à présenter des communications

Suite à donner: Diffuser l'annonce auprès des intéressés et présenter les résumés des communications envisagées via le site Web de la CIMO le plus rapidement possible, **au plus tard le 30 avril 2016**

Madame, Monsieur,

L'OMM organise, sous les auspices de la Commission des instruments et des méthodes d'observation (CIMO), la Conférence technique sur les instruments et les méthodes d'observation météorologique et environnementale (TECO-2016), qui aura cette année pour thème *Ensuring sustained high-quality meteorological observations from sea, land and upper atmosphere in a changing world* (Assurer sur le long terme des observations météorologiques de qualité effectuées en mer, sur terre et dans la haute atmosphère dans un monde en mutation).

À l'aimable invitation du Service météorologique espagnol (AEMET), TECO-2016 aura lieu au parc des expositions de Madrid (IFEMA), du 27 au 30 septembre 2016.

La Conférence se tiendra parallèlement au salon *Meteorological Technology World Expo 2016* (27-29 septembre), organisé indépendamment par UKIP Media and Events Limited, et au deuxième Atelier international sur la métrologie appliquée à la météorologie et au climat (MMC-2016, 26 et 27 septembre 2016).

TECO-2016 s'adresse aux spécialistes des instruments et des méthodes d'observation provenant de Services météorologiques et hydrologiques nationaux, d'instituts de recherche et du secteur privé. Son but est de favoriser l'échange d'informations sur les nouveautés en matière d'instruments et de méthodes d'observation dans le contexte d'un monde en pleine évolution. Pour ce faire, il s'agira d'évaluer la qualité et la traçabilité des

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM (PR-6894)

cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents)
Présidents et vice-présidents des commissions techniques)
Présidents des conseils régionaux) (pour information)
Membres de la CIMO)
Directeur général de l'ASECNA)
Secrétaire exécutif de la HMEI)

données provenant de réseaux partenaires et privés, de mettre à profit les informations obtenues via les réseaux sociaux et la production participative et de s'adapter aux nouveaux enjeux et aux nouvelles perspectives que représentent les mégadonnées. Cette conférence présente aussi un très grand intérêt dans les domaines de la formation et du renforcement des capacités, en particulier pour les participants des pays en développement, qui sont d'ailleurs vivement encouragés à présenter leurs travaux à cette occasion.

TECO-2016 se déroulera sur quatre jours, ce qui permettra d'assurer une large participation au salon et laissera suffisamment de temps aux participants pour faire le point sur les dernières innovations, tisser des liens et confronter leurs expériences. Les [prix Vilho Väisälä](#) 2016 seront décernés à cette occasion et des réunions générales sur des sujets d'actualité présentant un intérêt pour la CIMO seront aussi organisées.

Un comité international d'organisation a été constitué, sous la présidence de M. Bruce Forgan, Vice-Président de la CIMO. Il sera chargé de superviser la Conférence et de choisir les communications qui seront présentées par les participants, oralement ou sous forme d'affiche.

La présente a pour objet d'annoncer la Conférence et de vous inviter à soumettre les résumés des communications envisagées. Les personnes qui souhaitent présenter un exposé oral ou des affiches sont invitées à remplir la version électronique du formulaire de présentation de résumés qui est disponible à l'adresse suivante: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/CIMO/cimo-teco-meteorex.html>.

Pour des raisons techniques, seuls seront pris en considération les résumés en anglais qui ne dépasseront pas **300** mots et qui auront été soumis en ligne avant le **30 avril 2016**.

Les auteurs dont les communications auront été retenues par le comité international d'organisation recevront courant juin 2016 une lettre contenant d'autres instructions sur le format et la date limite de présentation des exposés ou des affiches en vue de leur publication dans le compte rendu des travaux de la Conférence.

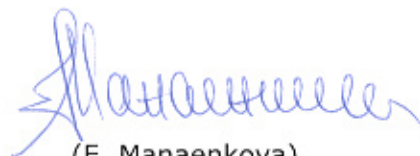
Certains des participants venant de pays en développement qui présentent des communications devraient pouvoir bénéficier d'un soutien financier partiel.

Vous trouverez en annexe l'annonce de la Conférence. Des informations complémentaires seront disponibles sur le site Web susmentionné et l'adresse www.wmocimo.net sera accessible à partir du 1^{er} avril 2016.

Dans l'esprit du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM (WIGOS), la CIMO tient beaucoup à renforcer la collaboration avec les autres acteurs qui contribuent au WIGOS et souhaite donc les convier à la Conférence.

Je vous serais reconnaissante de bien vouloir assurer une large diffusion de la présente annonce au sein et à l'extérieur de votre Service.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(E. Manaenkova)
pour le Secrétaire général



WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION
Weather • Climate • Water

The World Meteorological Organization is pleased to announce
The WMO 2016 Technical Conference on Meteorological and
Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2016)

Madrid, Spain, 27-30 September 2016

Theme: *Ensuring sustained high-quality meteorological observations from sea, land and upper atmosphere in a changing world*

Instrument experts from National Meteorological and Hydrological Services, research institutes, and the private sector will address the following main topics:

1. Traceability, uncertainty and standardization of meteorological and environmental measurements;

This session will include metrological issues related to meteorological measurements and methods of observation: traceability assurance to the International System of Units (SI) (including trace gas measurements), calibration of weather radars and space-based (satellite) instruments, measurement uncertainty achieved in the field and in the laboratory, calibration and measurement capabilities of accredited calibration laboratories, collaboration with Regional Instrument Centres (RICs) and Regional Radiation Centres (RRCs), competencies, implementation of and compliance with WIGOS related standards (such as siting classification, metadata, ISO/IEC 17025, ITU radio-regulations, the International Cloud Atlas).

2. Developments in observing technologies and systems;

This session will include: achievements of Lead Centres, developments in in-situ technologies, developments in remote sensing instruments, systems and technologies (such as weather radars, radar wind profilers, lidars and lightning detection systems), developments in integrated (composite) systems, developments in data acquisition and quality control software, developments in design and installation of measurement infrastructure including their standardization, performance of new technologies.

3. Intercomparisons, characterization and testing of instruments and methods of observation;

This session will include: outputs of international intercomparisons (such as the WMO Solid Precipitation Intercomparison Experiment (SPICE), the WMO International Pyrheliometer Comparison (IPC)), results of regional or national intercomparisons of different instruments, technologies and systems, interlaboratory comparisons, outcomes of testing of instruments and observing methods, achievements of Testbeds, procedures for organization and conduct of intercomparisons and testing.

4. Challenges and opportunities of continuous improvement in observing technologies;

This session will include: transition from mercury-based and obsolete instruments to modern alternatives, migration from manual to automated observations, combining information from composite observing systems, introduction and experience with Automatic Weather Stations (AWSs), low-cost technologies, weather-proofing - strategies for improving operation of observing equipment in harsh environments and extreme weather, assessment of externally-sourced meteorological data (incl. crowdsourcing, partner and private networks), adapting to the challenges and opportunities of big data.

TECO-2016 will be conducted in English only. All information concerning TECO-2016, including the Form for Submission of Abstracts and Papers, is available on the WMO/CIMO website under:

<http://www.wmo.int/pages/prog/www/CIMO/cimo-teco-meteorex.html>

The International Programme Committee will give preference to papers on the above-mentioned subjects.

The deadline for submission of full papers and posters in their required format will be provided in the acceptance letter to be sent to authors of selected abstracts, in June 2016. Papers accepted for presentation will be published in their original form (without editing) in the WMO Instruments and Observing Methods Report series.

Abstracts of proposed papers, not exceeding half a page, in **English only**, should be submitted, using the electronic version of the Submission Form, via the above-mentioned web link, not later than **20 April 2016**.

The International Programme Committee

Dr Bruce Forgan
Bureau of Meteorology
Melbourne, Australia
Tel.: +61 3 9669 4111
Fax: +61 3 9669 4736
b.forgan@bom.gov.au

The WMO Secretariat

Dr Roger Atkinson
World Meteorological Organization
Geneva, Switzerland
Tel.: +41 22 730 8011
Fax: +41 22 730 8021
ratkinson@wmo.int
