



Notre réf.: 6563310/2026/ESDP/MINT/TECO-2026

9 mars 2026

Annexe: 1 (disponible en anglais seulement)

Objet: Conférence technique de l'OMM sur les instruments et les méthodes d'observation (TECO-2026): annonce et invitation à présenter des communications

Suite à donner: Diffuser l'annonce auprès des intéressés et soumettre les résumés des communications envisagées via le site Web de la conférence le plus rapidement possible, au plus tard le **1<sup>er</sup> mai 2026**

Madame, Monsieur,

L'Organisation météorologique mondiale (OMM) organise la conférence mentionnée en objet sur le thème:

*«Évolution des mesures et des technologies relatives au système Terre».*

Cette conférence constitue une plate-forme mondiale unique pour l'échange de compétences techniques, d'expériences opérationnelles et d'innovations dans le domaine des mesures du système Terre. La conférence se tiendra au Centre de convention RAI d'Amsterdam (Royaume des Pays-Bas), du 5 au 8 octobre 2026, parallèlement au salon Meteorological Technology World Expo (6-8 octobre 2026) organisé par CloserStill. Les prix Vilho Väisälä 2024 et 2026 seront également décernés pendant la conférence.

Cet événement s'adresse à tous ceux qui sont chargés des instruments et méthodes d'observation dans les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), les organismes environnementaux, d'autres organisations nationales et internationales s'occupant de mesures, les instituts de recherche, les universités et le secteur privé (en particulier les fabricants d'instruments et les fournisseurs de mesures) ainsi qu'aux autres personnes intéressées.

La conférence vise à soutenir les spécialistes des mesures du Système mondial intégré d'observation de l'OMM (WIGOS) via:

- L'amélioration de la connaissance et de la compréhension des techniques et méthodes d'observation et de mesure ainsi que des procédures associées de gestion de la qualité et de traçabilité pour les mesures;
- Le partage d'informations sur les derniers développements en matière d'instruments et de techniques de mesure;

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie  
Présidents et vice-présidents des commissions techniques  
Présidents des conseils régionaux:  
Présidente et vice-président du Conseil de la recherche  
Directeur général de l'Agence pour la sécurité de la navigation aérienne en Afrique et à Madagascar (ASECNA)  
Secrétaire exécutif de l'Association des entreprises des secteurs de l'hydrométéorologie et de l'environnement (HMEI)

- Le renforcement de la collaboration entre les parties prenantes du WIGOS, notamment les SMHN, les organismes publics et privés, les fabricants, les instituts de recherche et les universités.

Sous la présidence de Mme Jane Warne, Présidente du Comité permanent des mesures, des instruments et de la traçabilité (SC-MINT) de la Commission des infrastructures de l'OMM, un comité international d'organisation sera chargé de choisir les communications qui feront l'objet d'un exposé oral ou d'un affichage ainsi que de superviser la conférence et d'en élaborer le programme.

La présente lettre a pour objet d'annoncer la conférence et de vous inviter à présenter les résumés des communications envisagées. Les personnes souhaitant présenter un exposé oral ou une affiche lors de la conférence sont priées de suivre les instructions fournies en [annexe](#) et sur le [site Web dédié](#).

Pour des raisons techniques, seuls seront pris en considération les résumés en anglais ne dépassant pas 300 mots qui auront été soumis en ligne avant le **1<sup>er</sup> mai 2026**.

Les auteurs principaux dont les communications auront été retenues par le comité international d'organisation recevront, courant juin 2026, 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. Une aide financière limitée peut être accordée à certains participants issus des pays les moins avancés qui présentent des communications.

Je vous saurais gré de bien vouloir assurer une large diffusion de la présente annonce au sein de votre Service ainsi qu'auprès d'autres parties prenantes et organismes compétents.

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



Ko Barrett  
pour la Secrétaire générale



*The World Meteorological Organization is pleased to announce that the*

**2026 WMO Technical Conference on  
Instruments and Methods of Observation (TECO-2026)  
will take place in Amsterdam, the Netherlands,  
from 5 to 8 October 2026**

**Conference Theme:** Developments in Earth System Measurements and Technologies

The following main topics will be addressed at the Conference:

**1. Emerging measurement technologies and integrated observing approaches**

- New developments and innovations in instruments, methods, techniques and technologies for Earth system measurements,
- Integrated observing approaches combining in situ, remote sensing, and non-traditional data sources,
- Advanced measurement algorithms and signal processing techniques,
- Opportunities and challenges related to artificial intelligence, machine learning, big data, Internet of Things (IoT), and crowdsourced observations,
- Transition of innovative measurement technologies and methods from research to sustained operational use,
- Best practices for data transmission, data exchange and data formats.

**2. Ensuring measurement quality through standardization, traceability, instrument maintenance and calibration**

- Traceability of measurements to recognized international standards,
- Best practices for ensuring measurement traceability,
- Calibration methods and procedures, including for surface and space-based remote sensing observing systems,
- Implementation of ISO/IEC 17025 in calibration laboratories, including interlaboratory comparisons,
- Collaboration between NMHSs and the metrology community (Regional Instrument Centres, National Metrology Institutes, ...)
- Challenges and best practices related to the evaluation of measurement uncertainty,
- Experience with the implementation of siting classification and measurement quality classification schemes,
- Quality management systems and quality control procedures for observations,

- Preventive and corrective maintenance, including field verification activities,
- Implementation of calibration results in operational systems.

### **3. Characterization, testing and performance of instruments and methods**

- Characterization of instruments and measurement methods,
- Testing and verification procedures for instrument performance,
- Outcomes and lessons learned from instrument intercomparisons,
- Instrument performance under harsh environments and extreme weather conditions,
- Long-term performance monitoring and stability of instruments and observing systems.

### **4. Operational and environmental sustainability of observing systems**

- Development and operation of cost-effective, robust, and sustainable instruments and observing systems,
- Design and operation of environmentally sustainable and energy-efficient observing systems,
- Use of environmentally friendly materials, components, and technologies in observing systems,
- Operation and maintenance strategies,
- Life-cycle management of instruments and observing networks, including environmental sustainability aspects,
- Best practices for operation of observing systems under diverse environmental conditions, including extreme weather events,
- Spare parts and consumables management practices.

### **5. Modernization of observing systems and capacity development**

- Modernization of observing systems and related infrastructure,
- Experiences from capacity development projects, including donor-funded initiatives,
- Best practices for tendering, procurement, contracting, supply and installation of observing systems and instruments,
- Competencies and skills development for personnel involved in the design, installation, operation, maintenance, and calibration of observing systems,
- Training activities, outreach materials, and e-learning tools and platforms,
- Collaboration between NMHSs, research institutions, academia, and industry.

TECO-2026 will be conducted in English only. All information concerning the Conference, including the Abstract Submission Form, is available [here](#).

The deadline for submission of the extended abstracts and posters in their required format will be provided in the acceptance letter to be sent to authors of selected abstracts, in June 2026. 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 **300 words**, in **English only**, should be submitted, using the electronic version of the Submission Form, via the above-mentioned web links, not later than **1 May 2026**.

Should you have any further questions, please do not hesitate to contact:

**The WMO Secretariat**

**Mr Ercan Buyukbas**

World Meteorological Organization  
Geneva, Switzerland  
Tel.: +41 22 730 8248  
[teco@wmo.int](mailto:teco@wmo.int)

---