



Notre réf.: 6433004/2025/I/GCW/TT-CPOS

8 septembre 2025

Annexes: 2 (disponibles en anglais seulement)

Objet: Invitation à participer à l'Équipe spéciale de l'OMM pour les observations spatiales de la cryosphère et des pôles (TT-CPOS)

Suite à donner: Désigner au sein de l'un de vos instituts nationaux un(e) expert(e) pour siéger à la TT-CPOS en communiquant ses coordonnées au Secrétariat de l'OMM d'ici au **31 octobre 2025**

Madame, Monsieur,

L'Organisation météorologique mondiale (OMM) vous informe de la création de la TT-CPOS.

La TT-CPOS soutiendra la contribution de l'OMM s'agissant de coordonner les efforts déployés à l'échelle internationale pour renforcer la surveillance spatiale de la cryosphère dans les régions polaires et de haute montagne. Il s'agit d'un nouveau mécanisme permettant à l'OMM de renouer le dialogue avec la communauté internationale des observations satellitaires axées sur la surveillance de la cryosphère, en s'appuyant sur les travaux de l'ancien Groupe des activités spatiales pour les régions polaires ([PSTG](#)) et en les faisant progresser. De plus amples informations figurent dans l'[annexe I](#) de la présente lettre.

La création de la TT-CPOS fait suite à l'approbation des priorités de l'OMM par le Dix-neuvième Congrès météorologique mondial et par le Conseil exécutif, notamment la résolution 2 (EC-79) – Participation de l'OMM à l'organisation de la cinquième Année polaire internationale (2032-2033), que le Conseil exécutif a adoptée à sa soixante-dix-neuvième session en mentionnant la «production des retombées bénéfiques de la constellation croissante de satellites, notamment ceux en orbite polaire, qui surveillent la cryosphère en coordonnant la participation des organismes intéressés, et [l'exploitation] de la complémentarité croissante des observations *in situ* et de télédétection».

Je vous invite à présenter la candidature d'un(e) expert(e) de l'un de vos instituts nationaux (de préférence une agence spatiale ou un opérateur de satellites) susceptible de prendre part à la TT-CPOS, pour examen par le président de la Commission des observations, des infrastructures et des systèmes d'information (INFCOM).

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM suivants: Allemagne, Argentine, Australie, Brésil, Canada, Chine, États-Unis d'Amérique, Fédération de Russie, France, Inde, Italie, Japon, Pakistan et Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord (distribution restreinte)
Mme Simonetta Cheli, Directrice des programmes d'observation de la Terre de l'Agence spatiale européenne (ESA) et Directrice de l'Institut européen de recherches spatiales (ESRIN)
M. Phil Evans, Directeur général de l'Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques (EUMETSAT)
M. Simon Jutz, Chef du Bureau spatial de Copernicus

cc: Conseillers en hydrologie (distribution restreinte)
Mme Anne Taube (Secrétariat du Groupe de coordination pour les satellites météorologiques (CGMS))
M. Steven Ramage (Secrétariat du Comité sur les satellites d'observation de la Terre (CSOT))

Pour être retenus, les candidats doivent posséder des compétences avérées, en particulier au plan international, et participer activement à des programmes scientifiques ou opérationnels liés à l'observation de la cryosphère et des régions polaires depuis l'espace. Il est attendu d'eux qu'ils fassent bénéficier la TT-CPOS de leurs connaissances en matière de systèmes d'observation.

Le mandat de la TT-CPOS, tel qu'approuvé par le président de l'INFCOM, figure dans l'[annexe II](#) de la présente lettre. La composition de l'Équipe spéciale sera approuvée par le président de l'INFCOM, d'après les recommandations du président du Groupe consultatif pour la Veille mondiale de la cryosphère (AG-GCW), d'entente avec la présidente du Comité permanent des systèmes d'observation et des réseaux de surveillance de la Terre (SC-ON), et à la suite de consultations avec le CGMS et le CSOT. L'Équipe spéciale sera présidée par deux coprésidents, dont la sélection sera approuvée également par le président de l'INFCOM, en consultation avec le CGMS et le CSOT.

La TT-CPOS sera placée sous la direction de l'INFCOM, en tant que sous-structure de l'AG-GCW. Elle rendra régulièrement compte au SC-ON et collaborera avec l'Équipe d'experts pour les systèmes spatiaux et l'utilisation de l'espace (ET-SSU). Ses conclusions seront reprises dans les rapports de l'OMM au CGMS, au CSOT et à leurs groupes de travail respectifs, le cas échéant.

La TT-CPOS apportera une contribution à la Veille météorologique mondiale élargie, au programme spatial de l'OMM et aux activités de recherche de l'OMM en invitant des experts des sous-structures concernées de l'OMM, du Système mondial d'observation du climat, du Conseil de la recherche de l'OMM et de ses programmes, ainsi que des représentants des partenaires de l'OMM, en fonctions des intérêts mutuels. De cette façon, le nombre de membres de la TT-CPOS pourra être maintenu au niveau minimum nécessaire tout en assurant une étroite coordination avec les initiatives connexes.

Je vous saurais gré de bien vouloir transmettre votre candidature au Secrétariat de l'OMM d'ici au **31 octobre 2025** par courriel à M. Heikki Pohjola (hpohjola@wmo.int) et à cryosphere@wmo.int.

Je tiens à vous assurer de ma très haute considération et de l'engagement de l'OMM en faveur des priorités de ses Membres.

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



Ko Barrett
pour la Secrétaire générale

Background

The nineteenth World Meteorological Congress (Cg-19) approved as one of the WMO priorities for this financial period, the addressing of global and regional impacts of changes in the cryosphere, including by "Sustaining the advocacy for critical satellite observations and data over polar and high mountain regions to support risk monitoring and assessments and the development of necessary services".

Furthermore, [Resolution 4 \(EC-78\)](#) on Cryosphere high-level ambitions, requested INFCOM to "work with the satellite community, especially through the Coordination Group for Meteorological Satellites (CGMS) for multi-satellite coordinated cryosphere monitoring products to improve the spatial and temporal resolution and coverage of cryosphere monitoring", and, "in coordination with the EC Panel on Polar and High Mountain Observation, Research, and Services (PHORS), to organize consultations towards WMO pursuing closer links with the international satellite community on the monitoring of the cryosphere, and to co-organize a symposium on the cryosphere observation from space, in collaboration with satellite operators".

The second session of the Commission for Observation, Infrastructure and Information Systems (INFCOM-2), requested the Advisory Group on the Global Cryosphere Watch (AG-GCW) and the Standing Committee on Earth Observing Systems and Monitoring Networks (SC-ON) to prepare "terms of reference and a modus operandi for a task team on the coordination of space-based capabilities for advancing benefits of, and access to, space-based cryosphere observations, by evolving those of the Polar Space Task Group (PSTG), for approval by INFCOM President". The WMO PSTG operated successfully until 2019 under the auspices of the Executive Council panel PHORS, as the successor of the International Polar Year Space Task Group (IPY-STG), which had been established for Space Agency planning, processing and archiving of the IPY (2007–2008) Earth Observation legacy dataset. A request was made during the sixty-eighth session of the WMO Executive Council that the scope of PSTG be expanded to include the cryosphere in high mountain regions, e.g. tropical glaciers and high mountain Asia, etc.

Terms of Reference

Under the auspices of INFCOM and the remit of AG-GCW and in collaboration with SC-ON, TT-CPOS will:

1. Convene and coordinate collaborations (technical, scientific, planning) on satellite Earth observations to support research and operational cryospheric information needs in the Arctic, Antarctic, and high mountains worldwide;
2. Contribute to relevant WMO outputs on space-based capabilities and gaps regarding the cryosphere, addressing requirements from both research and operational communities, coordinated through AG-GCW. This includes activities such as the RRR on the Cryosphere, WMO Integrated Global Observing System (WIGOS) Vision 2050, IPY activities, research programmes, and the GCOS Implementation Plan. Additionally, facilitate the dissemination of RRR outputs to agencies focused on research and operational objectives;
3. Facilitate consultations and develop recommendations to meet specific requirements with broad benefits as expressed by IPY, WMO, or research programmes. This may include optimizing mission planning, adjusting acquisition plans of existing satellites, leveraging existing flexibilities, exploring complementarities (such as the benefits of time/space co-located data products), and tailoring existing plans as needed;
4. Identify and make recommendations on existing, unique and complementary remote sensing capabilities that could be leveraged for cryospheric monitoring and scientific progress and on (new) products with the potential to meet needs of users (e.g. for IPY) and for new applications and emerging opportunities, e.g. AI/ML, etc.;
5. Support the implementation of the WMO Unified Data Policy on cryosphere core and recommended satellite data and the WMO Annual Gap Analysis for space-based observing systems for critical satellite observations and data over polar and high mountain regions, in collaboration with SC-ON/ET-SSU;
6. Address specific requests from AG-GCW, such as on requirements for ground-based observations for calibration and validation and on access to and assurance of complementary in situ observations, on fostering satellite cryosphere product intercomparisons, and on improvements to operational products and services, etc.;

Membership

- The members of TT-CPOS will be identified and approved by the President of INFCOM from those nominated by Members;
- Expert engagement with the scientific and operational user communities will be ensured through the membership and engagements of AG-GCW, as well as:
 - Global Climate Observing System (GCOS);
 - WCRP, through its projects, e.g. Climate and Cryosphere (CliC), GEWEX, etc.;
 - Scientific Committee for Antarctic Research (SCAR);
 - International Arctic Scientific Committee (IASC);
 - International Association of Cryospheric Sciences (IACS);
 - The Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO (IOC) and its Global Ocean Observing System (GOOS);
- Other experts may be invited based on work objectives.