



Notre réf.: 6741392/2026/ESDP/SPC/RFC

18 mai 2026

Annexe: 1

Objet: Invitation au séminaire mondial de l'OMM et de l'UIT intitulé «Spectrum Use for Meteorology: Challenges, Opportunities and Evolving Requirements» (Utilisation du spectre pour la météorologie: Enjeux, perspectives et évolution des besoins) (Genève, Suisse, 28-30 septembre 2026)

Madame, Monsieur,

Au nom de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), je vous invite à participer au séminaire mondial de l'OMM et de l'Union internationale des télécommunications (UIT) mentionné en objet, qui se tiendra au siège de l'UIT, à Genève, du 28 au 30 septembre 2026.

Il est indispensable d'avoir accès au spectre des radiofréquences pour fournir des services météorologiques, climatologiques et hydrologiques. Ce spectre permet la collecte et la transmission des données essentielles qui étayent les prévisions et les systèmes d'alerte précoce destinés à sauver des vies. Il constitue un des piliers du Système mondial intégré d'observation de l'OMM (WIGOS). Les radars météorologiques, les radars profileurs de vent, les radiosondes, les réseaux de détection de la foudre, les satellites météorologiques et les satellites d'exploration de la Terre dépendent tous de l'accès au spectre pour fournir les observations nécessaires à ces services et, plus généralement, au développement socio-économique. Comme cela est indiqué dans le document d'information joint en [annexe](#), la demande croissante d'accès au spectre en provenance d'autres services de radiocommunication exerce une pression de plus en plus forte sur les bandes de fréquences utilisées par les systèmes météorologiques. Il est donc capital de garantir un accès fiable et continu à ces bandes de fréquences pour préserver les services météorologiques, climatologiques et d'alerte précoce à l'échelle mondiale.

Ce séminaire offrira une occasion de faire le point sur les utilisations actuelles et émergentes du spectre en météorologie, discuter des préparatifs des Conférences mondiales des radiocommunications de 2027 et de 2031, et d'examiner les difficultés réglementaires, techniques et opérationnelles connexes ainsi que les nouvelles tendances telles que la fourniture de données à des fins commerciales et le traitement des données en nuage.

Ce séminaire permettra également de lancer le nouveau manuel conjoint de l'OMM et de l'UIT intitulé «Use of Radio Spectrum for Meteorology: Weather, Climate, Water and Related Environmental Applications» (Utilisation du spectre radioélectrique pour la météorologie: Applications météorologiques, climatologiques, hydrologiques et environnementales connexes).

Pour de plus amples informations sur ce séminaire, y compris sur les aspects logistiques, veuillez cliquer [ici](#).

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie
Correspondants nationaux pour les questions relatives aux radiofréquences

En raison de ressources limitées, l'OMM a le regret de ne pas être en mesure d'apporter de soutien financier pour favoriser la participation à ce séminaire. Nous espérons néanmoins que votre Service pourra financer la participation de ses représentants au moyen de ses propres ressources institutionnelles.

Si ce séminaire vous intéresse, je vous saurais gré de bien vouloir confirmer votre participation, ou de désigner un(e) représentant(e) de votre organisme, dans les meilleurs délais en écrivant à Mme Natalia Donoho, Cheffe de la Section du programme spatial de l'OMM (ndonoho@wmo.int).

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



Ko Barrett
pour la Secrétaire générale

DOCUMENT D'INFORMATION

Séminaire mondial de l'OMM et de l'UIT *Spectrum Use for Meteorology: Challenges, Opportunities and Evolving Requirements*

(Utilisation du spectre pour la météorologie: Enjeux, perspectives et évolution des besoins)

Le spectre des radiofréquences est une ressource fondamentale pour les observations météorologiques et la surveillance du système Terre. Les systèmes spatiaux et terrestres ont besoin du spectre non seulement pour la transmission des données, mais aussi en tant qu'élément essentiel du processus de mesure, en particulier dans le cas de la détection passive. La demande croissante de spectre provenant d'autres services de radiocommunication exerce une pression de plus en plus forte sur les bandes de fréquences utilisées par les systèmes météorologiques, ce qui soulève des inquiétudes quant à la protection et la disponibilité à long terme de ces derniers. Les prévisions météorologiques, la surveillance du climat et les systèmes d'alerte précoce reposent sur les observations météorologiques. Toute dégradation de la qualité ou de la disponibilité des données, notamment due aux interférences radioélectriques, peut avoir des conséquences directes sur la sécurité publique, les activités économiques et la protection de l'environnement. Il est donc capital de garantir un accès fiable et continu au spectre pour préserver les services météorologiques du monde entier.

L'écosystème des observations évolue rapidement:

- Les grands programmes spatiaux et les systèmes internationaux coordonnés continuent de constituer l'épine dorsale des observations mondiales;
- Le secteur fait progresser les technologies de détection, notamment les radars et les radiomètres;
- Les opérateurs commerciaux introduisent des sources de données supplémentaires par le biais de petites constellations de satellites;
- La diffusion et le traitement des données reposent de plus en plus sur des systèmes de diffusion par satellite et des plates-formes en nuage.

Ces progrès ouvrent de nouvelles perspectives tout en rendant plus complexe l'utilisation et la gestion du spectre.

L'utilisation du spectre est régie par le Règlement des radiocommunications de l'UIT et appuyée par les études du Secteur des radiocommunications de l'UIT (UIT-R). Les préparatifs en cours des Conférences mondiales des radiocommunications (CMR) de 2027 et de 2031 se rapportent notamment à plusieurs points de l'ordre du jour relatifs aux services météorologiques, qui nécessitent un examen attentif afin de garantir une protection adéquate des bandes de fréquences essentielles.

Ce séminaire mondial de l'OMM et de l'UIT vise à:

- Examiner le rôle du spectre dans les systèmes d'observation météorologique;
- Présenter les besoins des utilisateurs au sein des Services météorologiques nationaux;
- Étudier les préparatifs des CMR-27 et CMR-31 en lien avec les questions relatives à la météorologie;

- Résoudre les difficultés relatives à la réglementation et aux interférences;
- Mettre en avant les progrès technologiques et les perspectives du secteur;
- Examiner les tendances émergentes, y compris les données commerciales et le traitement en nuage.

Ce séminaire marquera également la publication d'un nouveau manuel conjoint de l'OMM et de l'UIT intitulé *Use of Radio Spectrum for Meteorology: Weather, Climate, Water and Related Environmental Applications* (Utilisation du spectre radioélectrique pour la météorologie: Applications météorologiques, climatologiques, hydrologiques et environnementales connexes), lequel constitue une référence actualisée sur les systèmes, les exigences et les aspects liés au spectre.

Ce séminaire devrait renforcer la coopération entre les parties prenantes, améliorer la compréhension des besoins de spectre pour la météorologie et contribuer à garantir le fonctionnement durable et résilient des systèmes d'observation de la Terre.
