WEATHER CLIMATE WATER
TEMPS CLIMAT EAU

WMO OMM
World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – wmo.int

Notre réf.: 6786837/2026/ESDP/SPC/RFC 3 novembre 2026

Objet: Publication de l'édition 2026 du Manuel de l'OMM et de l'UIT intitulé *Utilisation du spectre radioélectrique pour la météorologie: Applications météorologiques, climatiques et hydrologiques et applications environnementales connexes* (OMM-N° 1197) et préparatifs de la CMR-27

Suite à donner: Se rapprocher des autorités de votre pays chargées des radiofréquences pour préparer la CMR-27 en s'appuyant sur le manuel en objet et la position de l'OMM concernant l'ordre du jour de cette conférence

Madame, Monsieur,

Comme suite à la lettre circulaire (réf. 03970/2025/I/SSU/RFC) du 16 mai 2025 par laquelle les Membres étaient invités à examiner le texte préliminaire du Manuel de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et de l'Union internationale des télécommunications (UIT) intitulé *Utilisation du spectre radioélectrique pour la météorologie: Applications météorologiques, climatiques et hydrologiques et applications environnementales connexes* (OMM-N° 1197), j'ai le plaisir de vous annoncer que l'édition 2026 de ce manuel a été officiellement publiée dans les six langues officielles des Nations Unies (anglais, arabe, chinois, espagnol, français et russe) et se trouve dans la bibliothèque électronique de l'OMM.

Ce manuel a été officiellement lancé le 28 septembre 2026 à l'occasion de l'ouverture du séminaire mondial de l'OMM et de l'UIT sur l'utilisation du spectre en météorologie (enjeux, perspectives et évolution des besoins), qui s'est tenu au siège de l'UIT à Genève du 28 au 30 septembre 2026 et auquel les participants ont pu assister à distance.

Cette publication a été élaborée conjointement par l'Équipe d'experts de l'OMM pour la coordination des radiofréquences (ET-RFC) de la Commission des observations, des infrastructures et des systèmes d'information (INFCOM) et le Groupe de travail 7C (Systèmes de télédétection) relevant de la Commission d'études 7 (Services scientifiques) du Secteur des radiocommunications de l'UIT (UIT-R). Je tiens à remercier tous les experts et les Membres qui ont contribué à son élaboration, notamment en examinant la version préliminaire.

Alors que se déroulent les préparatifs nationaux et régionaux de la Conférence mondiale des radiocommunications 2027 (CMR-27), je tiens à attirer votre attention sur la position de l'OMM concernant l'ordre du jour de la CMR-27, préparée par l'ET-RFC dans toutes les langues officielles des Nations Unies, qui traite des points de l'ordre du jour de la CMR-27 intéressant au premier chef les Membres de l'OMM. L'OMM ne participant aux CMR qu'en qualité d'observateur, la protection des bandes de radiofréquences essentielles à la météorologie dépend des positions adoptées par les administrations nationales. Je vous encourage donc vivement à vous rapprocher dès à présent des autorités de votre pays chargées des radiofréquences, en coordination avec votre correspondant national pour les questions relatives aux radiofréquences, en vous appuyant à la fois sur la position de l'OMM et sur le manuel en objet, afin de veiller à ce que les besoins de la météorologie soient pris en compte dans les positions nationales et régionales.

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM

cc: Correspondants nationaux pour les questions relatives aux radiofréquences

L'édition 2026 du manuel a été entièrement mise à jour afin de tenir compte des décisions adoptées lors des CMR-15, CMR-19 et CMR-23 ainsi que de l'évolution des technologies d'observation. Pour chaque système météorologique et environnemental connexe, elle décrit les bandes de radiofréquences utilisées, les facteurs qui laissent craindre un brouillage préjudiciable par d'autres systèmes de radiocommunication et l'impact potentiel de ce brouillage sur les données, les prévisions et les alertes relatives au temps, au climat, à l'eau et à l'environnement. Le manuel est divisé en sept chapitres, complétés par une liste d'acronymes et abréviations en annexe:

1. *Infrastructure mondiale de l'OMM*: Système mondial intégré d'observation de l'OMM (WIGOS), Système d'information de l'OMM (SIO) et Système intégré de traitement et de prévision de l'OMM (WIPPS), et rôle des systèmes radioélectriques qui les composent;

2. *Service de météorologique par satellite*: Attributions de fréquences, systèmes géostationnaires et non géostationnaires, y compris les systèmes de collecte de données et les autres mécanismes de diffusion des données;

3. *Service des auxiliaires de la météorologie*: Radiosondes, catasondes et sondes d'ozone, leurs besoins opérationnels, utilisation des bandes 401–406 MHz et 1 668,4–1 700 MHz, et tendances pour l'avenir;

4. *Radars météorologiques*: Radars météorologiques, radars profileurs de vent et radars océanographiques haute fréquence, y compris leurs besoins et vulnérabilités en matière de spectre;

5. *Télédétection spatiale passive et active*: Radiométrie hyperfréquence passive et détecteurs actifs tels que les radars à synthèse d'ouverture, les altimètres, les diffusiomètres, les radars de précipitations et les radars de profilage des nuages, ainsi que leurs critères d'interférence et de performance;

6. *Météorologie spatiale*: Observations et systèmes de détection de météorologie de l'espace utilisant le spectre radioélectrique, la météorologie de l'espace ayant été reconnue dans le Règlement des radiocommunications de l'UIT lors de la CMR-23;

7. *Autres systèmes de radiocommunication*: Systèmes de diffusion de données, systèmes de détection météorologique à bord d'aéronefs sans équipage, systèmes hydrologiques, utilisations météorologiques des systèmes mondiaux de navigation par satellite, systèmes de détection des éclairs, radiomètres à hyperfréquences terrestres et systèmes d'atténuation radio à hyperfréquences.

Le manuel constitue un ouvrage de référence faisant autorité, publié conjointement par l'OMM et l'UIT, à l'intention des Membres de l'OMM et, en particulier, de leurs correspondants nationaux pour les questions relatives aux radiofréquences. Il peut notamment aider les Membres à:

a) Expliquer aux autorités nationales pourquoi les bandes de fréquences spécifiques sont essentielles pour les observations, les prévisions et les alertes précoces, et pourquoi les bandes utilisées pour la télédétection passive, qui sont déterminées par la physique fondamentale, ne peuvent pas être remplacées par d'autres fréquences;

b) Étayer les préparatifs nationaux et régionaux de la CMR-27 et de la CMR-31, y compris au sein des organisations régionales de télécommunication;

c) Recenser et traiter les cas de brouillage préjudiciable, et tenir compte des considérations de spectre lors de la planification et de l'acquisition de systèmes d'observation et de diffusion de données;

d) Sensibiliser et renforcer les capacités du personnel des Services météorologiques et hydrologiques nationaux, des institutions partenaires et de l'industrie en matière de spectre.

Je vous encourage également à porter ce manuel à l'attention des autres organismes nationaux concernés. Pour toute question concernant le manuel en objet, ou plus généralement les radiofréquences, veuillez vous adresser à Mme Natalia Donoho, du Secrétariat de l'OMM (ndonoho@wmo.int).

Je saisis cette occasion pour vous remercier sincèrement, vous et votre Service, pour les contributions précieuses que vous apportez aux travaux de l'OMM, et vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



Ko Barrett
pour la Secrétaire générale