

WMO OMM

WEATHER CLIMATE WATER
TEMPS CLIMAT EAU

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 – public.wmo.int

Notre réf.: 22543/2017/OBS/WIS/SG-RFC/SEMINAR

19 juin 2017

Annexes: 3 (disponibles en anglais seulement)

Objet: Second séminaire de l'Union internationale des télécommunications (UIT) et de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) intitulé «Utilisation du spectre radioélectrique pour la météorologie: surveillance et prévisions concernant le climat, le temps et l'eau» (UIT, Genève, Suisse, 23 et 24 octobre 2017)

Suite à donner: Désigner **avant le 15 août 2017** un ou plusieurs experts pour participer au séminaire susmentionné

Madame, Monsieur,

Je tiens à vous informer que le second séminaire de l'UIT et de l'OMM intitulé «Utilisation du spectre radioélectrique pour la météorologie: surveillance et prévisions concernant le climat, le temps et l'eau» aura lieu au siège de l'UIT, à Genève, les 23 et 24 octobre 2017. La séance d'ouverture se tiendra dans la salle H du bâtiment Montbrillant à partir de 9 h 30 et la séance de clôture se terminera à 18 heures au plus tard.

Ce séminaire est organisé par l'UIT et l'OMM afin de renseigner sur l'utilisation et le développement ultérieur des systèmes et applications fondés sur la radiodiffusion (Terre et espace) et employés pour la surveillance du temps, du climat et de l'eau et les activités connexes de gestion du spectre des fréquences radioélectriques. Il est destiné à sensibiliser les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) à l'importance de protéger ce spectre d'un point de vue météorologique et à la nécessité croissante qu'ils participent aux activités de gestion du spectre à l'échelle nationale et internationale. Il vise également à donner aux administrateurs du spectre et aux administrateurs nationaux des télécommunications une vue d'ensemble des utilisations actuelles du spectre radioélectrique en météorologie et de leur développement à venir, et à illustrer le rôle socio-économique de ces services dans le contexte des objectifs de développement durable.

Les discussions seront étayées par une nouvelle édition du Manuel OMM-UIT intitulé «Utilisation du spectre radioélectrique pour la météorologie: surveillance et prévisions concernant le climat, le temps et l'eau» et par le *Guide sur la participation à la coordination des fréquences radioélectriques* (OMM-N° 1159). Ces documents, ainsi que les renseignements généraux présentés à l'annexe I et l'ordre du jour provisoire figurant à l'annexe II, peuvent être consultés sur la page Web consacrée au séminaire à l'adresse <https://wiswiki.wmo.int/ITU-WMO2017>.

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

cc: Conseillers en hydrologie auprès des représentants permanents

De plus amples renseignements, y compris l'ordre du jour détaillé et la liste des exposés, seront publiés le plus rapidement possible. Le séminaire se déroulera uniquement en anglais.

Comme cela a été souligné à la soixante-neuvième session du Conseil exécutif (Genève, 10-17 mai 2017) (Décision 5.1(1)/13 (EC-69)), les Membres sont encouragés à inscrire au séminaire des experts qui pourront en bénéficier, afin de faciliter la coordination au plan national des questions de gestion du spectre qui ont des répercussions sur les activités météorologiques et connexes. L'inscription des experts des SMHN se fait en remplissant et renvoyant le formulaire de l'annexe III. Compte tenu de la modicité des fonds alloués à ce séminaire, nous espérons que le gouvernement de votre pays pourra prendre en charge les frais de participation de votre expert. Les participants qui ne relèvent pas d'un SMHN peuvent s'inscrire auprès de l'UIT via le lien ci-dessus ou à l'adresse <http://itu.int/go/ITU-R/sg7-itu-wmo-rsm-17>.

Pour des raisons d'ordre administratif, je vous saurais gré de bien vouloir remplir le formulaire et de le renvoyer par courriel à l'adresse wis-help@wmo.int **le 15 août 2017 au plus tard**. Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations, vous pouvez prendre contact avec M. Peiliang Shi, Directeur du Bureau du Système d'information de l'OMM (tél.: +41 (0) 22 730 82 19; courriel: pshi@wmo.int), ou écrire à l'adresse wis-help@wmo.int.

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



(E. Manaenkova)
pour le Secrétaire général

**ITU/WMO Joint Seminar
Use of Radio Spectrum for Meteorology:
Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction**

23-24 October 2017, ITU, Geneva, Switzerland

BACKGROUND INFORMATION

Climate change has been labelled as the “defining challenge of our time”. Its impact is already evident and will intensify over time if left unaddressed. There is overwhelming scientific evidence that climate change will threaten economic growth, long-term prosperity and the social welfare of practically all countries, as well as the very survival of the most vulnerable populations.

ICTs and radiocommunications in particular are essential tools in the combat against climate change. Areas foreseen in this context include: continued observations and long-term monitoring of solar activity to improve our knowledge and understanding of the influence of the electromagnetic radiation from the sun on Earth's environment, including climate; continued observations to characterize changes in the atmosphere, oceans and land surface, and the use of such information for climate change modelling; and continued observations of the change in the ozone layer and its effects on the environment and human health. Land cover change assessment and understanding of its dynamics are recognized as essential requirements for sustainable management of natural resources, environmental protection, food security, climate change and humanitarian programmes. Terrestrial and satellite radiocommunication systems contribute to the monitoring of carbon emissions, the changing of ice in polar caps and glaciers, and temperature changes.

For more than 140 years, starting with the International Telegraph Union and the International Meteorological Organization in the late 1800s, to become, respectively, the ITU and WMO in the 1950s, there has been fruitful collaboration and partnership between the global meteorological and telecommunication agencies. Whilst WMO focuses its efforts on meeting the need for environmental information and the corresponding radio frequency spectrum for standardized weather, climate and hydrological applications, ITU, as international steward of the radio spectrum, allocates the necessary radio frequencies to allow the interference-free operation of radio-based applications and radiocommunication systems (terrestrial and space) used for climate monitoring and prediction, weather forecasting and disaster early warning and detection.

Successive ITU World Radiocommunication Conferences have taken into account the needs of WMO to ensure the availability and protection of radio-frequency bands for such atmospheric and other environmental observation tools as radiosondes, weather and wind profiler radars and spaceborne infrared and microwave sounders.

ITU / WMO Joint Seminar
Use of Radio Spectrum for Meteorology:
Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction

23-24 October 2017, ITU, Geneva, Switzerland

DRAFT AGENDA

Time	Subject
23 October 2017	
09.30-10.00	Opening
	ITU
	WMO
10.30-12.00	ITU- international spectrum management system
	Main principles of spectrum management: WRC, ITU-R activities, RR, registration principles, ITU-R Study groups
	ITU-R SG7 activities
14.00-15.30	WMO - Integrated global observing system, societal economic value
	Essential role of radio frequencies
16.00-17.30	Meteorological satellite
	Data collection platforms
	Modern Applications outlook
24 October 2017	
09.00-10.30	Active and Passive Sensing
	Future development
11.00-12.30	Meteorological radars
	Current threats
	Future development
14.00-15.30	Met aids
	Lightning Radiosondes Space weather
16.00-17.30	World Radiocommunication Conference 2019 and 2023 issues
17.30-18.00	Closing

Ref.: 18630/2017-1.7 OBS-WIS

ITU / WMO Joint Seminar
Use of Radio Spectrum for Meteorology:
Weather, Water and Climate Monitoring and Prediction
 23-24 October 2017, ITU, Geneva, Switzerland

PARTICIPANT NOMINATION FORM

The Government of nominates the following candidate as a participant in the above-mentioned seminar:

1. Family Name (Surname):	2. First Name (Given):
3. Country:	4. Gender: Male ☐ Female ☐
5. Organization:	6. E-mail:
7. Telephone No:	8. Position Title:
9. Official Address:	
10. English language skill: Excellent ☐ Good ☐ Fair ☐ Poor ☐ Nil ☐	11. Experience in spectrum associated activities in meteorology or related areas: Extensive ☐ Some ☐ Little or none ☐
12. What do you wish to achieve by having your candidate participate in this seminar?	
13. Any other information:	
14. Name and signature of the Permanent Representative of the country with WMO: Name: Signature:	
15. Date:	

Please complete this form and return by email to wis-help@wmo.int no later than **15 August 2017, for the attention of:**

Mr Peiliang SHI, Director, WIS Branch
 Tel.: +41 (0) 22 730 8219 / E-mail: pshi@wmo.int