

**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 – public.wmo.int

Ref.: 22195/2023-13 S/CS

Notre réf.: 22195/2023/S/CMP

19 octobre 2023

Annexe: 1 (disponible en anglais seulement)

Objet: Ateliers de formation de l'OMM sur la production de statistiques de base sur le climat

Madame, Monsieur,

J'ai le plaisir de vous informer que l'Organisation météorologique mondiale (OMM) organise des ateliers de formation pour la Région I (Afrique) sur la production de statistiques de base sur le climat. Ces ateliers se dérouleront virtuellement via l'application ZOOM. Il s'agit de six sessions de 90 minutes, qui se tiendront soit en anglais, du 20 novembre au 1^{er} décembre 2023, soit en français, du 4 décembre au 15 décembre 2023.

Ces ateliers aborderont les principaux aspects de la gestion et de l'agrégation des données de base sur le climat, de façon à renforcer les capacités des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) à contribuer aux activités de l'OMM sur le climat et à en tirer parti. Ces activités comprennent la publication de produits phares de l'OMM tels que les rapports sur l'état du climat et les normales climatologiques standard. De tels produits mettent en évidence les capacités et les compétences des Membres de l'OMM s'agissant de communiquer des informations sur le climat faisant autorité à l'échelle mondiale et permettent ainsi d'accroître la visibilité des SMHN.

Vous trouverez dans l'annexe la note de synthèse de cet atelier, y compris le calendrier des séances de formation.

J'ai le plaisir de vous inviter à désigner des représentants de votre Service pour participer à l'atelier. Les candidats sont invités à s'inscrire individuellement via les pages d'inscription ci-dessous d'ici au **14 novembre 2023**. Les participants recevront un lien Zoom après leur inscription.

[Inscription à l'atelier en anglais \(20 novembre-1^{er} décembre 2023\)](#)

[Inscription à l'atelier en français \(4-15 décembre 2023\)](#)

En vous remerciant de votre soutien et de votre participation aux activités de l'OMM, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Elena Manaenkova
pour le Secrétaire général

Aux: Représentants permanents des Membres du Conseil régional I de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie auprès des Membres du Conseil régional I de l'OMM
Bureaux régionaux de l'OMM à Abuja, Nairobi et Addis-Abeba

WMO Training workshops on generating basic climate statistics

The workshop is intended to provide training on basic climate statistics, which are fundamental for Members' participation in WMO activities. It will introduce the open-source software package R-Instat, which has been extended to include functionality to support the calculation of Climatological Standard Normals, World Weather Records, National Climate Monitoring Products, etc.

The workshop will be delivered twice via ZOOM, once in English and once in French. A [handbook](#) has been developed from the workshop content to allow participants and other WMO Members to benefit from R-Instat and it includes relevant tutorials and videos. R-Instat is closely linked to OpenCDMS and collaborating CDMSs.

The workshops will be delivered in six 90-minute sessions over a period of two weeks (see draft work plan below).

Date (training in English)	Date (training in French)	Session	Content	Resource persons
Monday, 20 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Monday, 4 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Opening Introduction of R-Instat	Scene setting including importance of standard climate datasets; introduction to R-Instat	Roger Stern, Danny Parsons, James Musyoka and Lucie Hazelgrove-Planel (all IDEMS, UK); Peer Hechler (WMO); Members of WMO SERCOM Expert Team on Data Requirements for Climate Services (tbc)
Wednesday, 22 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Wednesday, 6 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	A gallery of graphs	How to generate graphs and data visualizations	
Friday, 24 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Friday, 8 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Recovering and tidying climate data	Data rescue, data import, conversion into common formats ready for R-Instat analyses	
Monday, 27 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Monday, 11 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Taking stock and checking the data	Data inventory, quality control, homogenization	
Wednesday, 29 Nov 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Wednesday, 13 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Summarizing data and calculating standard products	Generation of summaries for trend and variability analyses, Climatological Standard Normals, World Weather Records, National Climate Monitoring Products	
Friday, 1 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Friday, 15 Dec 2023, 10:00–11:30 Geneva time (09:00–10:30 UTC)	Discussion and feedback Closure	Remaining questions, discussion of workshop content, suggestions for tutorials, videos, handbook, feedback from participants, WMO view including outlook	