



Notre réf.: 07029/2021/DPS/SWFP/W/C/Africa

7 avril 2021

Annexes: 2 (disponibles en anglais seulement)

Objet: Atelier de formation (EN LIGNE) sur les services de prévision et d'alerte axés sur les impacts des phénomènes météorologiques extrêmes, organisé du 25 mai au 3 juin 2021 dans le cadre de l'Initiative CREWS et des composantes du Programme de prévision des conditions météorologiques extrêmes pour l'Afrique de l'Ouest et l'Afrique centrale

Suite à donner: Désigner jusqu'à trois prévisionnistes d'exploitation de votre Service pour participer à cet atelier et transmettre leurs candidatures au Secrétariat de l'OMM le plus rapidement possible, au plus tard le **20 avril 2021**

Madame, Monsieur,

Comme vous le savez peut-être, le Programme de prévision des conditions météorologiques extrêmes (SWFP) de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) est mis en œuvre dans diverses sous-régions, dont l'Afrique de l'Ouest. Il utilise efficacement le «processus de prévision en cascade» en se fondant sur les contributions des centres du Système mondial de traitement des données et de prévision. Les produits de prévision numérique du temps sont mis à disposition par les centres météorologiques mondiaux, et les centres régionaux de chaque sous-région transmettent aux Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) des bulletins quotidiens d'aide à la prévision des conditions météorologiques extrêmes. Le Centre météorologique régional spécialisé (CMRS) de Dakar offre de tels bulletins dans le cadre du SWFP en Afrique de l'Ouest.

Le SWFP a commencé en Afrique centrale en 2019 par une réunion technique visant à planifier son développement dans cette sous-région (N'Djamena (Tchad), 29 octobre – 1^{er} novembre 2019). Compte tenu de l'importance du rôle et des contributions du CMRS de Dakar pour le SWFP en Afrique de l'Ouest, il a également été envisagé lors de la réunion que ce centre joue le rôle de centre régional dans le «processus de prévision en cascade» en Afrique centrale et fournisse aux SMHN des orientations sur les conditions météorologiques extrêmes afin de renforcer les systèmes d'alerte précoce de la sous-région. Ces dernières années, les projets financés via l'Initiative CREWS (Initiative sur les systèmes d'alerte précoce aux risques climatiques) ont également visé à améliorer les systèmes d'alerte précoce de plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique centrale.

Dans ce contexte, l'OMM organise l'atelier susmentionné du 25 mai au 3 juin 2021, en collaboration avec le CMRS de Dakar, les centres météorologiques mondiaux participants et des partenaires pour le développement. En raison de la pandémie de COVID-19 et de diverses restrictions de voyage au plan national et international, cet atelier se déroulera entièrement en ligne.

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM (Bénin, Burkina Faso, Cabo Verde, Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Mali, Mauritanie, Niger, Nigéria, République centrafricaine, République démocratique du Congo, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Sierra Leone, Tchad et Togo) (distribution restreinte)

Cet atelier en ligne d'une durée de deux semaines portera notamment sur l'interprétation et l'utilisation des produits de prévision numérique du temps et de prévision d'ensemble, des informations satellitaires et des produits de prévision immédiate, y compris ceux disponibles par le biais du SWFP, ainsi que sur la prestation de services dans le but d'améliorer les services de prévision et d'alerte axés sur les impacts des phénomènes météorologiques extrêmes. Il reposera sur un enseignement mixte, associant séances collectives (en direct) et modules d'auto-apprentissage en ligne, à compléter en dehors. Il se tiendra en anglais et en français, et un service d'interprétation simultanée sera assuré. Une note d'information contenant les objectifs et le programme provisoire de l'atelier ainsi que les thèmes qui seront abordés est jointe dans l'[annexe I](#).

Vous êtes invité(e) à désigner, pour participer à l'atelier du 25 mai au 3 juin 2021, jusqu'à trois prévisionnistes d'exploitation de votre Service, de préférence ceux qui prennent part actuellement à la prestation de services météorologiques destinés au public ou qui ont une expérience récente dans ce domaine.

Les prévisionnistes désignés suivront la formation à distance, mais il est à noter que la plupart des activités devront être effectuées en temps réel. Par conséquent, il faut veiller à ce que tous les participants désignés soient disponibles lors de l'ensemble des séances en direct et leur dégager suffisamment de temps pour qu'ils puissent finaliser tous les modules d'auto-apprentissage. Chaque participant devra consacrer 12 heures par semaine aux séances quotidiennes en direct. En outre, les modules d'auto-apprentissage en ligne devraient nécessiter au minimum 10 heures de travail. Par ailleurs, chaque participant doit également avoir accès à un ordinateur individuel ou un ordinateur portable, avec une connexion internet fiable, qui permet la diffusion de vidéos et de son, ainsi qu'une connexion à des serveurs à distance pour compléter les modules d'auto-apprentissage.

Un formulaire de désignation est joint dans l'[annexe II](#). Une copie électronique est aussi disponible sur la [plate-forme communautaire de l'OMM](#).

Il convient de renvoyer ce formulaire, dûment rempli, au Secrétariat de l'OMM dès que possible et de préférence le **20 avril 2021** au plus tard.

En vous remerciant du soutien que vous apportez aux programmes et activités de l'OMM, notamment au Programme de prévision des conditions météorologiques extrêmes, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



Elena Manaenkova
pour le Secrétaire général

07029/2021/DPS/SWFP/W/C/AFRICA, ANNEXE I

CREWS / SWFP – West and Central Africa
Training Workshop on Severe Weather and Impact Based Forecasting
and Warning Services (ONLINE), 25 May – 3 June 2021

Information Note

Training Objectives

To address the capacity-building needs of operational forecasters and public weather services (PWS), staff of NMHSs of countries involved in CREWS and WMO Severe Weather Forecasting Programme (SWFP) in West and Central Africa. This will be achieved through enhancing the participants' capability in the:

- Interpretation and use of the severe weather forecasting guidance product as issued by RSMC Dakar through the SWFP web portal;
- Interpretation of Numerical Weather Prediction (NWP), including Ensemble Prediction System (EPS) outputs;
- Interpretation and use of the satellite information and nowcasting products (RDT, CRR etc.);
- Understanding of impact based forecasting and warnings services;
- Communication of severe weather through impact based forecasting and warning services provided to the general public, stakeholders and users, including disaster managers and media;
- The Common Alerting Protocol (CAP), WMO Register of Alerting Authorities and participation in the WMO World Weather Information Service (WWIS).

Qualification of participants

- Operational forecasters with at least 2 years' experience in weather forecasting, preferably having experience with the delivery of public weather services (PWS).
- Participants must be proficient in English and/or French.
- Participants are required to provide the course organizers with feedback on the usefulness and effectiveness of the online training immediately following the workshop. WMO will send an online survey for this purpose.
- Participants are encouraged to actively maintain technical exchanges and communication with the lecturers/experts, organizers and their peers, both during and after the workshop including for completion of an end of training course exercise, i.e. a case study on severe weather to be submitted by each participant in eight weeks' time after the completion of the workshop (more information is found below).

Medium of instruction

English and French with simultaneous interpretation in both languages during the live sessions.

Places offered

Around 60 registered participants (a maximum of three participants per country) from the NMHSs of countries involved in CREWS and SWFPs in West and Central Africa.

Lecturers

Experts from the Met Office UK, ECMWF, Meteo France, NOAA/NCEP, COMET/MetEd, RSMC Dakar and RSMC Barcelona (WMO Dust Regional Centre).

Contents/Topics/Programme

The tentative training programme for both weeks of the CREWS/SWFP–West and Central Africa online remote training workshop is given below. It consists of the daily live sessions and self-study modules (to be provided later to the nominated participants). The programme may be subject to minor changes and adjustments.

Tentative Programme Week-1 (25–28 May 2021)			
Tuesday, 25 May	Wednesday, 26 May	Thursday, 27 May	Friday, 28 May
1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)
• Opening Remarks (WMO) • Introduction (course overview, learning platform, lecturers/facilitators etc.) (Ata HUSSAIN) • WMO SWFP overview (Ata HUSSAIN) • RSMC Dakar SWFP web portal (Sadibou Ba) • NOAA/ NCEP products (Wassila Thiaw)	• NWP interpretation & use in severe weather forecasting (Caroline Bain) • NWP interpretation & use in severe weather forecasting (practical session) (Caroline Bain)	• Met Office African Web Viewer (Catherine Moore) • Global Hazard Map (Joan Robbins) • ECMWF products including Extreme Forecast Index (EFI) (Anna Ghelli) • Forecast verification (TBD/RSMC Dakar)	• Nowcasting products and tools (e.g. RDT, CRR etc.) (MeteoFrance) • The WMO Barcelona Dust Regional Centre (RSMC Barcelona): Activities and Dust products (Sara Basart)
Note: A list of online self-study Modules will be provided to the nominated participants later			

Tentative Programme Week-2 (31 May – 3 June 2021)			
Monday, 31 May	Tuesday, 1 June	Wednesday, 2 June	Thursday, 3 June
1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)
• Introduction (Course overview, Learning platform, lecturers/facilitators etc.) • WMO PWS overview • Introduction to Impact Based Forecasting TBD)	• Exercise: Developing Impacts table and Response matrix – Partnership between Met service and Stakeholders (TBD)	• Improving NMHSs' websites • The Common Alerting Protocol and the WMO Register of Alerting Authorities	• Impact Based Forecasting (practical) • Impact Based Forecasting (practical) • Developing a Workplan (TBD) • Q & A and Conclusion

Tentative Programme Week-2 (31 May – 3 June 2021)			
Monday, 31 May	Tuesday, 1 June	Wednesday, 2 June	Thursday, 3 June
1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)	1000–1300 (UTC time)
Impact Based Forecast and Warning Process (COMET)	- Exercise: Vulnerability and Exposure Assessment: Simulation of a fictitious situation to demonstrate how to assess vulnerability (TBD) - Building IBF Partnerships through Communication Module	Participation in the WMO World Weather Information Service (WWIS)	
Note: A list of online self-study Modules will be provided to the nominated participants later			

Participants have to attend all live sessions and should also complete the self-study modules. A time commitment of approximately 12 hours per week for the live sessions and 10 hours for the completion of self-study modules is expected. Daily live sessions are important for giving participants the chance to contextualize and apply theoretical knowledge from the self-study modules, and also work together and learn from the experience of their peers. Therefore, it is mandatory that participants attend all these sessions. The live sessions will take place daily from **1000 UTC to 1300 UTC** during 25–28 May and 31 May–3 June 2021. Participants should take note of the local timings for the live sessions accordingly.

Certification of the workshop will be subject to completion of the self-study modules, attendance to all live sessions and submission of a severe weather case study by each participant by Friday, 30 July 2021. The aim of the case study is to show the application of the knowledge gained in the subject training course to a severe weather event in the participant's home country.

Training delivery

The training will be delivered in a blended learning format, making use of both self-study modules hosted on online learning platforms, and synchronous sessions delivered in real-time using video conferencing software (e.g. ZOOM). For this to be effective each delegate will need to have access to an individual computer with a reliable internet connection which allows streaming of videos and audio, as well as access to remote servers to complete the online self-study modules. More information including instructions on how to make use of the various platforms to access the various self-study modules will be provided to the participants via email at a later date, possibly by May 2021. Therefore, please ensure to include the direct email addresses for the nominated delegates on the Nomination Form in [Annex II](#).

Deadline for application

The completed prescribed Nomination Form (duly signed by the PRs and/or Directors of NMHSs) in [Annex II](#) should be returned to the WMO Secretariat **no later than 20 April 2021**.

Enquiries

For any queries or clarification, please contact the following:

- Mr Ata HUSSAIN, Scientific Officer (SWFP), DRR and Public Services Branch (DPS), WMO Headquarters, Geneva, Switzerland (ahussain@wmo.int);
 - Mr Samuel MUCHEMI, Scientific Officer (PWS), DPS, WMO Headquarters (smuchemi@wmo.int);
 - Mr Bernard Edward Gomez, WMO Representative for North, Central & West Africa, WMO Regional Office, Abuja, Nigeria (begomez@wmo.int).
-

PARTICIPANT NOMINATION FORM

(maximum three participants per country)

The following operational forecasters are nominated from (country):
to attend the above captioned CREWS/SWFP Online Training Workshop from 25 May to 3 June 2021:

	Nominee details	Contact details
1.	Name: Date of birth: _____ Gender: _____ Title/Designation: _____ Responsibilities: _____ Place of work: _____ Qualification: _____ Experience as forecaster (no. of years): _____ years	Email*: _____ Tel.: _____ Mobile: _____
2.	Name: Date of birth: _____ Gender: _____ Title/Designation: _____ Responsibilities: _____ Place of work: _____ Qualification: _____ Experience as forecaster (no. of years): _____ years	Email*: _____ Tel.: _____ Mobile: _____
3.	Name: Date of birth: _____ Gender: _____ Title/Designation: _____ Responsibilities: _____ Place of work: _____ Qualification: _____ Experience as forecaster (no. of years): _____ years	Email*: _____ Tel.: _____ Mobile: _____

**Please ensure the email address is a direct email for the participant you are nominating.*

It is confirmed that each of the above nominee(s) will have access to his/her individual computer or laptop with a good internet connection to ensure smooth streaming of videos and sound, as well as a connection to remote servers to enable him/her to take part in the self-study modules and practical sessions during the online training workshop. It also confirms that they will be given time to attend all the live sessions, and adequate time to complete the self-study modules, a time commitment of 12 hours per week for the live sessions and approximately 10 hours for the completion of the self-study modules is expected.

Date: _____ Nominating NMHS: _____

Signature of Permanent Representative (or Director of NMHS): _____

Note: Please complete and submit this Nomination Form by email to Mr Ata HUSSAIN (AHussain@wmo.int) with cc: to Mr Samuel MUCHEMI (SMuchemi@wmo.int) and Mr Bernard Edward GOMEZ (begomez@wmo.int) at the WMO Secretariat as soon as possible, but **no later than 20 April 2021**.

To enable us to provide you with the best service please complete all the fields by computer and send us an electronic copy.
