



Notre réf.: 12168/2022/S/CS/MedCOF-OSF

25 mai 2022

Annexes: 2 (disponibles en anglais seulement)

Objet: Atelier de formation sur la production de prévisions saisonnières objectives pour la région méditerranéenne, Volet I: 31 mai – 1^{er} juin 2022, Volet II: 13 – 17 juin, 20 – 24 juin 2022

Suite à donner: Désigner un participant en renvoyant le formulaire correspondant dûment rempli et signé.

Madame, Monsieur,

Vous vous souviendrez que depuis près d'une décennie, le Service météorologique espagnol (AEMET) coordonne, avec le soutien de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et des centres climatologiques régionaux (CCR) de l'OMM dans la région, les efforts déployés par les 34 pays de la grande région de la Méditerranée pour produire des prévisions climatiques saisonnières consensuelles par le biais du Forum sur l'évolution probable du climat dans la région méditerranéenne ([MedCOF](#)).

En application des recommandations issues de l'évaluation mondiale des forums régionaux sur l'évolution probable du climat (FREPC) réalisée en 2017 et de la [décision 9 \(EC-72\)](#) – Mise en exploitation de prévisions saisonnières objectives et de produits adaptés à l'échelle sous-régionale, adoptée par le Conseil exécutif lors de sa soixante-douzième session, de nombreux FREPC dans le monde, dont le MedCOF, ont entamé une transition vers une approche objective de la production des prévisions saisonnières, qui nécessite le développement des capacités correspondantes au sein des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN).

J'ai le plaisir de vous informer que l'AEMET, en coordination avec l'OMM, organise un atelier de formation virtuel sur la production de prévisions saisonnières objectives pour la région méditerranéenne, afin de renforcer les capacités des SMHN dans les domaines afférents à cette activité. Le public cible est constitué des experts des SMHN qui participent aux travaux du MedCOF et qui sont associés aux activités du Forum sur l'évolution probable du climat en Europe du Sud-Est (SEECOF), du Forum sur l'évolution probable du climat en Afrique du Nord (PRESANORD) et du Forum des États arabes sur l'évolution probable du climat (ArabCOF). Ces personnes ont été informées par l'AEMET de la tenue de l'atelier. La formation se déroulera en plusieurs volets, avec la participation de spécialistes internationaux, dont des experts de l'AEMET, des centres climatologiques régionaux et des centres mondiaux de production de l'OMM.

Le premier volet de la formation se tiendra du 31 mai au 1^{er} juin 2022 et prendra la forme de conférences qui seront diffusées sur une plateforme en ligne. Le deuxième volet se déroulera en juin et comprendra une formation pratique. Vous trouverez des détails complémentaires sur l'atelier de formation dans la note de cadrage jointe au présent courrier ([annexe 1](#)).

Aux: Représentants permanents de l'Algérie, de l'Albanie, de l'Arabie saoudite, de l'Arménie, de l'Azerbaïdjan, de Bahreïn, de la Bosnie-Herzégovine, de la Bulgarie, de Chypre, de la Croatie, de l'Égypte, des Émirats arabes unis, de la Géorgie, de la Grèce, de la Hongrie, d'Israël, de la Jordanie, du Koweït, du Liban, de la Libye, de la Macédoine du Nord, de Malte, du Maroc, de la Mauritanie, de la République de Moldova, du Monténégro, du Niger, d'Oman, de la Palestine, du Qatar, de la Roumanie, de la Serbie, de la Slovaquie, de la Syrie, de la Tunisie, de la Turquie et de l'Ukraine auprès de l'OMM (distribution restreinte)

cc: Conseillers en hydrologie

Je vous invite à désigner un maximum de deux experts pour participer à cette formation en renvoyant le formulaire de désignation dûment rempli et signé ([annexe 2](#)) dès que possible, mais de préférence **avant le 27 mai 2022**.

De plus amples détails sur l'ordre du jour et le programme de l'atelier, ainsi que les liens et les modalités de connexion seront communiqués à l'avance aux participants.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter M. Wilfran Moufouma Okia (wmokia@wmo.int), Chef de la Division des services régionaux de prévision du climat de l'OMM, et M. Esteban Rodríguez Guisado (erodriguezg@aemet.es), responsable de l'évaluation et de la modélisation climatique, AEMET.

En vous remerciant du soutien que vous apportez aux activités de l'OMM, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



Elena Manaenkova
pour le Secrétaire général

TRAINING WORKSHOP ON THE PRODUCTION OF OBJECTIVE SEASONAL FORECASTS FOR THE MEDITERRANEAN REGION

Concept Note

Ref.: 12168/2022-LII S/CS

The recent completion of the MEDSCOPE project within the framework of the ERA4CS initiative (<https://www.medscope-project.eu>) provides improved knowledge of climate predictability at the seasonal timescale over the Mediterranean Region, a collection of tools for analysing and synthesizing seasonal forecast information, and the development and evaluation of downstream services in three priority sectors (renewable energy, water management and agriculture/forestry). A survey carried out within the Mediterranean Climate Outlook Forum (MedCOF) community stressed the need for a training workshop on climate predictability and tools for synthesizing and analysing seasonal climate forecast information.

Following recommendations collected in the “Guidance for Mediterranean Climate Outlook Forum subregion to enable the operational production of objective seasonal forecasts” and thorough discussions within the MedCOF community at two PreCOF events (29 November and 16 December 2021), we propose a training workshop, aiming at the production of objective seasonal forecasts for the MedCOF subregion.

The Workshop is co-organized by AEMET and WMO. Participants include representatives of NMHSs from the countries of the broader Mediterranean Region (Albania, Algeria, Armenia, Azerbaijan, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Egypt, Georgia, Greece, Hungary, Israel, Jordan, Lebanon, Libya, Malta, Mauritania, Moldova, Montenegro, Morocco, North Macedonia (the Republic of), Niger, Romania, Serbia, Slovenia, Syria, Tunisia, Turkey, Ukraine) and countries of the ArabCOF domain (Bahrain, Kuwait, Oman, Palestine, Qatar, Saudi Arabia and the United Arab Emirates). Trainers of the Workshop are experts from Italy, Spain, UK, as well as from RA VI RCC Network, including France, Germany, Russian Federation.

The open-source learning management system, Moodle, together with the MedCOF web page will be used to host and share material for the online event and for later reference. The basic documentation of the workshop will consist of presentations, training videos, tutorials, software and relevant papers.

Part of the material was already delivered in previous MedCOF pre-COF events, either in the form of outreach presentations and pre-recorded videos, summarizing the main MEDSCOPE project outcomes. This pre-existing material will be the core for the proposed training workshop and together with the newly developed material will constitute a solid basis of knowledge for the implementation of objective season forecasts in the MedCOF Region. Furthermore, parts of this material - singularly Blocks 2 and 3 - could be easily adapted and used for training purposes in other RCOFs.

Hand-on sessions will include the code (preferably html notebooks) for the examples to be run during the sessions, allowing every attendee either to execute it step-by-step at the same time as the instructor, or to experiment, modifying any of the steps and saving its own version. Examples of code will remain available after the training.

Training sessions will be scheduled either together in the same week or expanded along several weeks. The modality of the training workshop will eventually depend on trainers' availability. Nevertheless, this last expanded modality has the added advantage of allowing enough time for the participants to practice on their own outside of the team training sessions.

Provisional agenda**Part 1**

31 May 2022

0900 – 1000 Introduction (Wilfran Moufouma and Ernesto Rodríguez)

Block 1: Sources of seasonal predictability in the Mediterranean region

1000 - 1100 Predictability from ENSO/PDO (Bianca Menzina)

1100 – 1200 Predictability from Siberian snow cover (Paolo Ruggieri)

1200 – 1300 Lunch break

1300 – 1400 Additional sources of predictability (Javier García-Serrano)

1 June 2022

Block 2: Available seasonal climate information:

0900 – 1000 Seasonal forecast information at C3S (Anca Brookshaw)

1000 – 1100 Other sources of information and empirical forecasts (Esteban Rodríguez)

Block 3: Downstream and sectoral application climate services

1100 – 1200 Climate services prototypes for renewable energy sector (Albert Soret)

1200 – 1300 Lunch break

1300 – 1400 Climate services prototypes for water sector (Ernesto Rodríguez/
Esteban Rodríguez)1400 – 1500 Climate services prototype for agriculture and forestry sectors
(José-Costa Saura)

Part 2 *

Ref.: 12168/2022-1.11 S/CS

Block 4: Hands on training on developed Tools for accessing, analysing and synthesizing seasonal forecasts in the MedCOF region:

13 - 17 June 2022

Day 1 Introduction to R language (1h)
Hands-on session on R language (1h)

Day 2 Introduction to CStools toolbox (1h)
Hands-on session on “Retrieval and transformation functions CST_Load” (1h)

20 - 24 June 2022

Day 1 Hands-on session on “Classification functions with CStools”:
CST_WeatherRegimes (2h)

Day 2 Hands-on session on “Correcting seasonal forecasts with CStools”:
CST_Calibration (2h)

Day 3 Installation of software (1h)
Downloading data (1h)

* Final dates and time of Part 2 might be adjusted depending on the availability of trainers

Training Workshop on the Production of Objective Seasonal Forecasts for the Mediterranean Region

Virtual event

(dates provided in the Concept Note)

NOMINATION FORM

Please send the filled in and signed Nomination Form by email to, erodriguezg@aemet.es, with copies to wmoklia@wmo.int and ahovsepyan@wmo.int preferably by 27 May 2022

1. **Country:**

2. **Last name:** (in block letters) Mr / Ms

First name:

3. **Date of birth:**

4. **Nationality:**

5. **Service / Institute / Organization:**

6. **Position:**

7. **Current professional responsibilities** (Select all that apply)
 Long Range Forecasting ☐ Climate Monitoring ☐ Climate Data ☐
 Other (specify)

8. **Involvement in**
 MedCOF ☐
 SEECOF ☐
 PRESANORD ☐
 ArabCOF ☐

Ref.: 12168/2022-1.11 S/CS

9. Professional address

10. Contact information:

Email address:

Telephone: Office:

Mobile (optional):

Date:

Signature of the Permanent Representative
