



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

Notre réf.: 04097/2019/OBS/OSD/MAR/CLIMAR

20 février 2019

Annexes: 2 (disponibles en anglais seulement)

Objet: Cinquième atelier de la CMOM sur les progrès de la climatologie maritime (CLIMAR) (Hambourg, Allemagne, 6-9 mai 2019)

Suite à donner: 1) Remettre le formulaire d'inscription des participants avant le **28 février 2019**, avec signature du représentant permanent à titre d'approbation

2) Soumettre les résumés des présentations avant le **28 février 2019**

Madame, Monsieur,

Vous vous souviendrez peut-être qu'en raison du succès des ateliers CLIMAR, la Commission technique mixte OMM/COI d'océanographie et de météorologie maritime (CMOM), a accepté à sa cinquième session (Genève, Suisse, octobre 2017) qu'un cinquième atelier ait lieu.

Au nom de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et de la Commission océanographique intergouvernementale (COI), j'ai le plaisir de vous annoncer qu'à l'aimable invitation du Service météorologique allemand (DWD), le cinquième atelier CLIMAR se tiendra au Museum fuer Hamburgische Geschichte d'Hambourg. Des renseignements d'ordre général et les principaux objectifs de l'atelier sont détaillés dans l'annexe I. Le formulaire d'inscription préliminaire figure à l'annexe II. Par ailleurs, le site Web (voir le lien dans l'annexe I), hébergé par le DWD, présente des informations supplémentaires et les formulaires d'inscription. Des informations actualisées, y compris pour ce qui est de la logistique et du programme, y seront publiées en temps utile. Nous vous encourageons à consulter le site Web (www.dwd.de/climar-5) pour en savoir plus sur l'atelier.

Outre l'atelier CLIMAR proprement dit (6-8 mai 2019), un atelier sur les observations *in situ* du vent depuis des plates-formes maritimes aura lieu dans les bureaux de météorologie maritime du DWD de Seewetteramt, à Hambourg, le jeudi 9 mai.

Cet événement reposant essentiellement sur l'autofinancement, nous espérons que les frais de participation de votre expert seront pris en charge par le gouvernement de votre pays. Toutefois, si celui-ci n'était pas en mesure d'assumer toutes les dépenses nécessaires, l'OMM pourrait envisager d'accorder, sur demande via le formulaire d'inscription de l'annexe II, une assistance financière destinée à couvrir les frais de voyage (billet d'avion au tarif le plus économique et par la voie la plus directe) et de séjour (indemnité journalière de subsistance) d'un nombre limité de participants de pays en développement. Cependant, compte tenu de la modicité des fonds alloués à cet événement, je vous demande instamment d'étudier la possibilité d'assumer, au moins en partie, les dépenses en question.

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM représentés au sein de la CMOM (distribution restreinte)

Cc: Destinataires pour action de la COI des États membres représentés au sein de la CMOM
 M. Albert Fischer, Directeur du Bureau des projets du GOOS
 M. Gerhard Adrian, Représentant permanent de l'Allemagne auprès de l'OMM
 M. Johan Stander et Mme Nadia Pinardi, Coprésidents de la CMOM
 M. Sergey Belov, du Groupe de coordination pour le domaine d'activité de la CMOM relatif à la gestion des données
 Membres du comité d'organisation

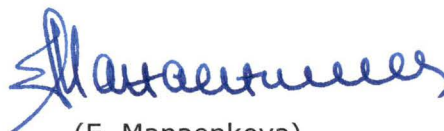
Je tiens à attirer votre attention sur les dispositions suivantes:

«Pour les personnes qui ne font pas partie de son personnel mais qui sont autorisées à voyager à ses frais et/ou au bénéfice d'une indemnité journalière de subsistance, l'OMM accepte une responsabilité limitée en matière de compensation en cas de décès, maladie ou accident imputable à la présence à des réunions ou à l'exercice de fonctions au service de l'Organisation. Ces personnes doivent donc prendre entièrement à leur charge toute dépense découlant de circonstances étrangères à leur présence à des réunions ou à l'exercice de fonctions au service de l'Organisation et il leur appartient de conclure toute assurance sur la vie, assurance maladie ou toute autre forme d'assurance qu'elles jugeraient utiles.»

Nous vous invitons à diffuser l'annonce de cet atelier dans votre pays et à:

- Veiller à remettre les formulaires d'inscription préliminaires des candidats directement via le site Web de l'atelier ou par l'entremise du Secrétariat de l'OMM (à l'attention de Mme Champika Gallage, fonctionnaire scientifique du Service des observations océanographiques et de météorologie maritime et de la gestion des données, courriel: CGallage@wmo.int) avant le **28 février 2019**;
- Veiller à remettre les résumés des présentations directement via le site Web de l'atelier ou par l'entremise du Secrétariat de l'OMM (à l'attention de Mme Champika Gallage, courriel: CGallage@wmo.int) avant le **28 février 2019**.

Dans l'espoir que l'atelier CLIMAR soit un succès et que les importantes activités de la CMOM se poursuivent, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(E. Manaenkova)
pour le Secrétaire général

CLIMAR-5

Fifth JCOMM Workshop on Advances in Marine Climatology

6-8 May 2019 Hamburg, Germany

In-situ Wind Workshop

9 May 2019 Hamburg, Germany

Hosted by
Deutscher Wetterdienst
(DWD)



Dates and Themes

- 6–8 May** A three-day workshop organized by JCOMM (WMO-IOC Joint Technical Commission for Oceanography and Marine-Meteorology) introducing operational and scientific advances in marine climatology and the use of in situ oceanographic measurements in marine products and research
- 7 May** Training session on Marine Satellite Data (limited number of participants, registration required)
- 9 May** A one-day in-situ wind workshop organized by Florida State University and NOAA CPO/OOMD
- 10 May** Meeting of the JCOMM Expert Team on Marine Climatology (by invitation)

The CLIMAR-5 workshop will introduce the recently reorganized structure of WMO and IOC infrastructure in JCOMM as approved at its fifth session in Geneva in 2017 as well as a new data management system, the Marine Climate Data System (MCDS), devoted to making oceanographic and marine-meteorological data and metadata available and traceable.

Technical presentations and posters on marine climatology uses, products and services will be highlighted throughout the workshop.

CLIMAR-5 Topics

Session I Marine climatology – operational and scientific products and applications

Integrated products
Generating multi-disciplinary products
Energy fluxes | ocean heat content | global energy balances | wind waves | storm surges | marine temperatures | currents | salinity

Session II From observations to climate services and safety at sea

Characteristics and future requirements of observing systems
Integrating satellite data for marine applications
Data recovery for longterm climatologies

Session III Multisector use of marine data

Methods of data synthesis:
models, reanalyses, assimilation, verification
Novel ways to integrate interdisciplinary aspects
Developing services for users

Session IV The JCOMM MCDS

Integrated data-flow for the collection of marine-meteorological and oceanographic data and metadata from in situ ocean observation platforms

Poster Session on Data Management

Data flows, formats and infrastructure needs

Format issues

Merging data management for real-time support and climate time-scales

Data homogeneity, harmonization

Quality control

CLIMAR-5 Goals

- 1 Harmonize the flow of oceanographic and marine-meteorological data and metadata, from sensor to products
- 2 Review the needs of the community for marine climate data and integrated products
- 3 Recommend changes or enhancements to observing and data management practices that will benefit the marine climate community
- 4 Encourage submissions to the Dynamic Part of the *WMO Guide to the Applications of Marine Climatology (WMO-TD 871)*

The in-situ wind workshop (9 May) will focus on wind observations made on marine platforms (e.g., ships, moorings, rigs, autonomous vessels) and the variety of applications these measurements support in the marine climate community.

Outcomes of this workshop will include best practices for in-situ wind observation, including metadata requirements, and a set of priorities to meet user needs. These findings will be published in a Special Journal Issue.

In-situ Wind Workshop Topics

- 1 The accuracy and quality of wind observations and inter-calibration between in-situ and other wind observations (e.g., satellite).
- 2 Wind indices on multiple time scales
- 3 Identifying gaps in characteristics of wind observations associated with various platforms (e.g., ship tracking, national observing practices)
- 4 Rescue of historical wind observations
- 5 Dataset development
- 6 Applications of wind observations in marine climatology

Logistics

Venue:

The CLIMAR-5 workshop will be held in the lecture hall of the *Museum fuer Hamburgische Geschichte*.

The in-situ wind workshop session will take place at the nearby *DWD Marine Meteorological Office*.



Registration and Abstract Submission:

Please register online at: www.dwd.de/climar-5

Deadlines:

Abstract submission: 15 February 2019

Registration: 31 March 2019

Workshop attendance is free of charge and there are no registration fees.

Contact:

climar-5@dwd.de

Financial Support

This is primarily a self funded event, it is expected that the costs of participation will be borne by the institution or Government of the participants. If, however, it is not possible for the Government/institution to meet all of the expenses for his/her attendance, WMO is prepared to consider, upon request, through the WMO Permanent Representative nomination, to provide financial support to a limited number of participants from developing countries for this purpose which may consist of travel costs (most economic air fare according to the most direct route) and per diem. Please contact Ms Champika Gallage (cgallage@wmo.int) at WMO Secretariat for further details.



NOMINATION / REGISTRATION FORM

CLIMAR-5
Fifth JCOMM Workshop on Advances in Marine Climatology

www.dwd.de/climar-5

6-9 May 2019
Hamburg, Germany

The Government of: _____

proposes the following nomination:

NOTE TO THE NOMINATED PARTICIPANT:
PLEASE COMPLETE ALL THE QUESTIONS IN THIS FORM. PLEASE WRITE CLEARLY, AND
SUBMIT IT, PREFERABLY, IN ELECTRONIC FORMAT.

Mr /Mrs /Dr /etc	Mr / Ms	Dr / Professor / Eng / etc.
Family name		
First name		
Job title		
Professional specialization		
Graduation degree(s)		
ADDRESS:		
Dept/Div.		
Street		
Suite/Office/etc		
City /postal codes		
State/Province/etc		
COUNTRY		
Tel. number(s)		
Fax number(s)		
Email(s) - PLEASE WRITE YOUR E-MAIL(S) <u>VERY CLEARLY</u>		
E-mail (1)		
E-mail (2)		
Job responsibilities:		
Financial assistance is requested for: travel ☐ per diem ☐		

QUESTIONS TO THE EXPERT NOMINATED FOR THE WORKSHOP

1 .	Please mark if you are submitting a paper to a Session: 1: ☐ Marine climatology — operational and scientific products and applications 2: ☐ From observations to climate services and safety at sea 3: ☐ Multisector use of marine data 4: ☐ JCOMM MCDS 5: ☐ Wind Workshop 6: ☐ None Title(s): _____ _____ _____ Audiovisual requirements: A laptop computer running MS Windows/PowerPoint, multimedia projector, overhead projector, and WiFi, will be available. If you have any other audio-visual requirements, please note these below: _____
2 .	What do you expect from this Workshop?
3 .	In your view, what would make the Workshop successful?
4 .	Do you have any questions or comments?
5 .	Did you participate at previous CLIMAR or MARCDAT workshops (if yes, indicate which one(s))

PLEASE NOTE, ONLY NOMINATION/REGISTRATION FORMS, SIGNED BY THE PERMANENT REPRESENTATIVE (PR) OF YOUR COUNTRY WITH WMO OR THE IOC ACTION ADDRESSEE(S) OF YOUR COUNTRY, WILL BE CONSIDERED.

Name of PR with WMO or IOC Action Addressee:

Date: _____

(Signature of the Permanent Representative with WMO or IOC Action Addressee)

Please return the completed form **before 28 February 2019**, preferably by e-mail, to the attention of Ms. Champika Gallage, at cgallage@wmo.int, and/or to the WMO Secretariat, at:

World Meteorological Organization
Observing and Information Services Department (OBS)
P.O. Box 2300
CH-1211 GENEVA 2
Switzerland
Fax: (+41 22) 730 8021