

22^e forum international
de la Météo
et du Climat

22nd International Weather and Climate Forum

EVENT CO-ORGANISERS



Copernicus
Marine Service



MERCATOR
OCEAN
INTERNATIONAL

MEDIA WORKSHOP 2025

JUNE, 6-8 2025
UN OCEAN CONFERENCE
NICE - FRANCE

Communication of the impact of climate change in the oceans: knowledge, tools and perspectives

La communication des impacts du changement climatique
dans les océans : connaissances, outils et perspectives

HOSTED ON THE EUROPEAN DIGITAL OCEAN PAVILION

PROGRAM
PROGRAMME / PARTNERS
PARTENAIRES / PARTICIPANTS
PARTICIPANTS / ORGANIZATION
ORGANISATION
- 2025 -

météo
et climat



www.mer.gouv.fr/la-mer-en-commun



forumeteoclimat.com



#FIMC2025



MEDIA WORKSHOP 2025

Table of contents [Sommaire](#)

04

Editorial Christian ESTROSI
Editorial Pierre BAHUREL
Editorial Jean Jouzel

08

Program of the Media Workshop
[Programme du Media Workshop](#)

06

About the Media Workshop
[À propos du Media Workshop](#)

12

Speaker's biographies
Program FRIDAY, JUNE 6TH
[Biographies des intervenants](#)
vendredi 6 juin



31

Speaker's biographies
Program SATURDAY, JUNE 7TH
Biographies des intervenants
samedi 7 juin

52

List of participants in-person
Liste des participants
en présentiel

45

Program SUNDAY, JUNE 8TH
Programme du dimanche 8 juin

54

Organization
Organisation

48

Partners and sponsors of the Media
Partenaires du Media Workshop

56

Contacts
Contacts



Editorial Christian ESTROSI

**Mayor of Nice, President of the Nice Côte d'Azur Metropolitan
and Area Deputy Chairman of the Provence Alpes-Côte d'Azur Region**

**Maire de Nice, Président de la Métropole Nice Côte d'Azur
et Président délégué de la Région Provence Alpes-Côte d'Azur**



Welcome to Nice for the United Nations Ocean Conference!

At this crucial time for our oceans and the environment, we're delighted to be hosting the International Weather and Climate Forum.

Here on the shores of the Mediterranean - as everywhere else - the urgency of the climate crisis is beyond doubt. Science continues to deliver data, findings and warnings. But one challenge remains: making that information accessible, understandable – and above all, heard, so that denial and climate scepticism don't take hold.

As a mayor, I work towards that goal every day. But ultimately, it is your duty. This media workshop has been created precisely to strengthen the way climate truths are conveyed. Your work is more than reporting - you're the voice that translates complex science into stories people can relate to.

My sincere thanks to the organisers and to all participants for your commitment. I wish you inspiring discussions!

Bienvenue à Nice pour la Conférence des Nations unies sur l'Océan !

Dans ces jours décisifs pour l'Océan et l'environnement, nous sommes très heureux d'accueillir le Forum International de la Météo et du Climat.

Ici, au bord de la Méditerranée, comme partout ailleurs, l'urgence climatique n'est plus à démontrer. La science accumule les données, les constats et les alertes. Un défi demeure pourtant : rendre ces informations accessibles, compréhensibles, et surtout audibles pour ne pas laisser du terrain aux dénis et aux climatosceptiques.

Comme responsable public je m'y emploie au quotidien, mais c'est notamment à vous que revient cette responsabilité. Cet atelier média est justement organisé pour faciliter et améliorer cette diffusion de la vérité climatique. Car votre rôle comme journalistes du climat et de la météo est absolument essentiel : celui d'être les passeurs entre le monde scientifique et le grand public.

Je remercie les organisateurs et tous les participants pour leur engagement et vous souhaite de bons échanges !



Editorial Pierre BAHUREL

Director General of Mercator Ocean International and on behalf of the Copernicus Marine Service

Directeur général de Mercator Ocean International et représentant de Copernicus Marine Service



For the first time, the International Weather and Climate Forum focuses on the ocean - recognising its vital role in the climate system. This shift is both timely and essential.

As the climate crisis deepens, record-breaking temperatures are reported not only in the atmosphere but in the ocean. Mercator Ocean, now transitioning into an intergovernmental organisation, implements the EU's Copernicus Marine Service and leads the development of the EU Digital Twin Ocean. These initiatives provide trusted, science-based tools to support climate reporting, policymaking, and action. At the 3rd UN Ocean Conference, we are thrilled to host the Forum at the EU Digital Ocean Pavilion - highlighting Europe's actions in line with the UN Decade of Ocean Science and showcasing the power of our digital ocean services.

This year's Forum is a unique opportunity to strengthen the links between oceanography, meteorology, and journalism - crucial to making ocean change part of the broader climate narrative.

Pour la première fois, le Forum International de la Météo et du Climat place l'Océan au cœur de ses priorités, mettant en lumière son rôle essentiel dans la régulation du climat mondial. Ce choix s'impose face à l'intensification de la crise climatique, marquée par des records de température observés tant dans l'atmosphère que dans l'Océan.

Mercator Ocean International, en cours de transformation en organisation intergouvernementale, pilote la mise en œuvre du service Copernicus Marine de l'Union européenne et le développement du Jumeau Numérique de l'Océan européen. Ces outils scientifiques de pointe offrent un appui précieux au suivi du climat, à la prise de décision politique et à l'action concrète.

À l'occasion de la 3^e Conférence des Nations Unies sur l'Océan, le Forum sera accueilli sur le Pavillon européen de l'Océan Digital, illustrant l'engagement de l'Europe dans la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques et la force de ses services numériques. Rendez-vous à Nice pour ce moment d'échanges et d'engagements !

Editorial Jean JOUZEL

President of Meteo et Climat and former member of the IPCC

Président de Météo et Climat et ancien membre du GIEC



The International Weather and Climate Forum is committed to encouraging an ambitious ecological transition, and the media have a strong role to play. As the latest IPCC reports emphasize, they « play a crucial role in the public's perception, understanding and willingness to act on climate change ». It is essential to create spaces for discussion between scientists and journalists, to grasp scientific knowledge and consider the best ways of presenting it to the general public and policy makers. This is the purpose of the Media Workshop on communication of climate change impacts on oceans on June 6-8 in Nice, ahead of the third United Nations Ocean Conference and to celebrate the French national Year of the Sea initiative. Human activities and the global changes they entail are disrupting the ocean's chemical and physical processes, marine ecosystems and biodiversity. The Media Workshop will provide an opportunity to discuss known and expected changes and global issues, as well as the technologies used for space observations and the digital ocean, and how to integrate them into communication discourse.

Le Forum International de la Météo et du Climat a à cœur d'encourager une transition écologique ambitieuse, et les médias en sont un acteur majeur. Les derniers rapports du GIEC le soulignent : les médias « ont un rôle crucial dans la perception qu'a le public du changement climatique, de sa compréhension et sa volonté d'agir ». Il est essentiel de créer des espaces de discussion entre scientifiques et journalistes, pour prendre en main les connaissances scientifiques et réfléchir aux meilleures manières de les présenter au grand public et aux décideurs. C'est en ce sens qu'est organisé le Media Workshop les 6-8 Juin à Nice sur la communication des impacts du changement climatique dans les océans, en amont de la 3^e Conférence des Nations Unies sur l'Océan, et pour célébrer l'initiative nationale de l'Année de la Mer. Les activités humaines et les changements globaux qu'elles entraînent perturbent les processus chimiques et physiques de l'océan, les écosystèmes et la biodiversité marine. Le Media Workshop sera l'occasion d'échanger sur les changements connus et attendus et les enjeux globaux, mais aussi sur les technologies utilisées pour les observations spatiales et l'océan digital, et comment les intégrer dans les discours de communication.

About the Media Workshop

À propos du Media Workshop

On the occasion of its 22nd edition, the International Weather and Climate Forum (FIMC) has the honor to be hosted in Nice, France, from June 6 to 8, prior to the United Nations Conference on the Oceans, in the EU Digital Ocean Pavilion run by Mercator Ocean International.

À l'occasion de sa 22^e édition, le Forum International de la Météo et du Climat (FIMC) a l'honneur d'être accueilli à Nice, France, du 6 au 8 juin, en amont de la Conférence des Nations Unies sur les Océans, dans le Pavillon Digital Ocean de l'UE géré par Mercator Ocean International.

Context and aims

The Media Workshop is organized annually as part of the International Weather and Climate Forum, a major mobilisation and educational meeting of different communities.

It brings together the world's weather presenter community, journalists, and representatives of international organisations to discuss communication strategies at an international level. The workshop aims to reflect on how to communicate more effectively on climate change, both to viewers and to policymakers.

Contexte & objectifs

Le Media Workshop est organisé chaque année dans le cadre du Forum International de la Météo et du Climat, un grand rendez-vous de mobilisation et d'éducation des différentes communautés.

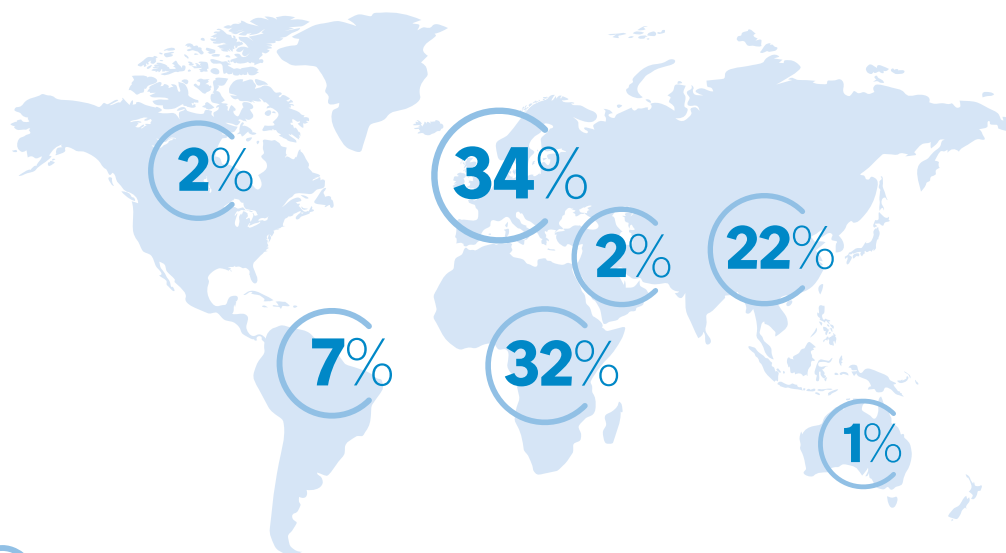
Il rassemble la communauté mondiale des présentateurs météo, des journalistes et des représentants d'organisations internationales pour discuter des stratégies de communication au niveau international. L'atelier a pour but de réfléchir à la manière de communiquer plus efficacement sur le changement climatique, à la fois pour les téléspectateurs et pour les décideurs politiques.

More than 1 850 participants from more than 140 countries

Plus de 1 850 participants de plus de 140 pays

Percentage representation of participants according to their region of origin.

Représentation en pourcentage des participants selon leur région d'origine.



June 6th - 8th, 2025 - EU Digital Ocean Pavilion

Location "La Baleine" (Palais des Expos) - Nice (France)

Event co-organised with Mercator Ocean International

Format: In person and online

6-8 Juin 2025 - Pavillon numérique océan de l'UE

Lieu "la Baleine" (Palais des Exposition Acropolis - Nice (France))

Évènement co-organisé avec Mercator Océan International

Format : présentiel et distanciel

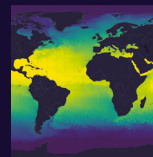
The Ocean plays a key role in regulating the Earth's Climate

Mercator Ocean is committed to Ocean monitoring and forecasting as the operator of the Copernicus Marine Service by providing marine data variables and indicators.

Marine Heatwave Bulletin



MyOcean Ocean data visualisation tools



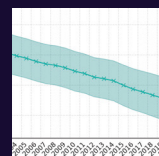
Ocean Climate portal



Sea Ice Bulletin



Ocean Monitoring Indicators



Visit our website: marine.copernicus.eu



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Implemented by



FRIDAY, JUNE 6TH

DAY 1 - DIVING INTO THE DIGITAL OCEAN

Program in-person and virtual

Moderated by **Myriam SEURAT** weather and climate journalist at France Télévisions (France)

10:30 - Welcome address

Christian ESTROSI, Mayor of Nice, **Pierre BAHUREL**, Director General of Mercator Ocean International on behalf of the Copernicus Marine Service and **Jean JOUZEL**, President of Météo et Climat and former member of the IPCC

10:40 - Introduction

Alain RATIER Member of the Board of Météo et Climat & former Director General of EUMETSAT

10:45 - The Copernicus Marine Service: architecture, observations, models and services

Pierre-Yves Le TRAON (Mercator Ocean International)

11:15 - The challenge of observing the ocean in three dimensions: Argo and other automated in situ observation systems

Virginie THIERRY (Ifremer)

11:35 - Swath altimetry: a revolution in space-based observation of the ocean

Yannice FAUGERE (CNES)

12:00 - Free time

13:30 - Towards multi-scale digital twins of the ocean for simulating “what if” scenarios

Yann DRILLET (Mercator Ocean International)

13:50 - Multi-coupled forecasts: the added value of coupling the ocean and the atmosphere

Sarah KEELEY (ECMWF)

14:10 - The digital ocean in the UN Decade for Ocean Science and Sustainable Development: an overview

Marina TONANI (Mercator Ocean International), **Adam LEADBETTER** (UNESCO)

14h30-15h30 - Round table on future digital ocean applications worldwide

Pierre BAHUREL (Mercator Ocean International), **Sarah KEELEY** (ECMWF), **Marina TONANI** (Mercator Ocean International), **Mohan Kumar DAS** (National Oceanographic and Maritime Institute of Bangladesh)

Program in-person only

15:45 - Workshop 1 Communicating in the media on high impact marine and ocean-related events.

Moderated by **Patrick de BELLEFEUILLE**, Weather presenter and climate change expert at MétéoMédia (Canada)

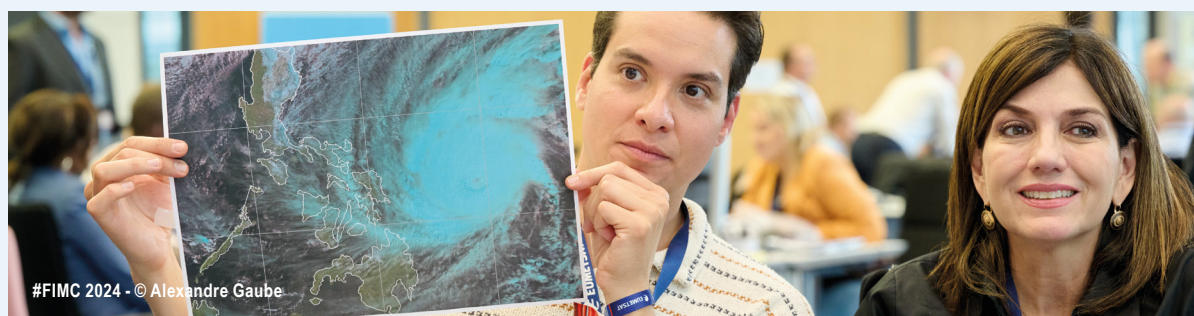
Brief presentation of selected cases by scientists from the Copernicus Marine Service

Simon van GENNIP (Mercator Ocean International), **Matthieu CHEVALLIER** (ECMWF), **Lotfi AOUF** (Météo-France) and **Hayley EVERS-KING** (EUMETSAT)

16:30 - Work in sub-groups

17:30 - Delivery of media presentations for all cases, illustrated by a selection of visuals followed by discussion with the audience

18:30 - End



SATURDAY, JUNE 7TH

DAY 2 - CHANGES IN THE CLIMATE OF THE OCEAN: FROM EVIDENCE TO COMMUNICATION

Program in-person and virtual

Moderated by **Helga van LEUR**, Meteorologist & Ambassador of Climate, Sustainability and Behaviour (The Netherlands)

10:30 - Introduction

Alain RATIER Member of the Board of Météo et Climat & former Director General of EUMETSAT

10:35 - The role of the ocean in the climate system and open questions on the Atlantic Meridional Overturning Circulation

Sabrina SPEICH (Laboratoire de Météorologie Dynamique, Institut Pierre-Simon Laplace)

10:55 - The impacts of climate change on the ocean health

Jean-Pierre GATTUSO (CNRS - Sorbonne Université - Iddri)

11:20 - Plastic pollution of the ocean

Daphné LECILLIER (GEOBluePlanet) and **Simon van GENNIP** (Mercator Ocean International)

11:45 - The state of the ocean in our changing climate: key findings of the 8th Copernicus Ocean State Report

Karina von SCHUCKMANN (Marine Copernicus Service)

12:10 - Free time

13:30 - Changes in the ocean monitored from space: examples from the ESA Climate change Initiative

Craig DONLON (European Space Agency)

13:50 - Evidence and visualizations of changes in the ocean from digital ocean indicators

Fabrice MESSAL (Copernicus Marine Service)

14:10 - Expected impact of climate change on extreme coastal sea level events

Lotfi AOUF (Météo-France)

14:30 - How warming in the ocean impacts people through changing weather and altered ecosystems

Andrew PERSHING (Climate Central)

14h50-15h45 - Round table and open discussion on when and how weather and climate presenters could communicate on climate change and the ocean

Sabrina SPEICH (Laboratoire de Météorologie Dynamique, Institut Pierre-Simon Laplace), **Karina von SCHUCKMANN** (Mercator Ocean International), **Paul GROSS** (WDIV-TV), **Francisca CORTÉS SOLARI** (Philanthropie Cortés Solari and the MERI Foundation)

Program in-person only

16:00 - Workshop 2 Transforming digital ocean and climate science products into “media centric” products for communication on ocean and climate change stories.

Moderated by **Patrick de BÉLLEFEUILLE**, Weather presenter and climate change expert at MétéoMédia (Canada)

Transformation of digital science products into “media-centric” products: examples and experience

Ryan FULTON (Ross Video)

16:25 - Work in four subgroups (ocean and atmosphere)

17:25 - Wrap up : presentation of each selected science product, identified challenges and needs for further interactions for effective transformation

18:00 - End

SUNDAY, JUNE 8TH WORLD'S OCEANS DAY

The Office of Tourism of Nice and the Centre du Patrimoine are inviting the participants in a city tour «When Nice Invented the Riviera», and will follow the visit and tasting at the Château de Crémât.

VENDREDI 6 JUIN

JOUR 1 - PLONGÉE DANS L'OCÉAN NUMÉRIQUE

Programme en présentiel et en ligne

Animée par **Myriam SEURAT** journaliste météo et climat à France Télévisions (France)

10:30 - Allocutions de bienvenue

Christian ESTROSI, Maire de Nice, **Pierre BAHUREL**, Directeur général de Mercator Ocean International et représentant le Copernicus Marine Service, **Jean JOUZEL**, Président de Météo et Climat et ancien membre du GIEC

10:40 - Introduction

Alain RATIER Membre du bureau de Météo et Climat & ancien Directeur général d'EUMETSAT

10:45 - Le service marin Copernicus : architecture, observations, modèles et services

Pierre-Yves Le TRAON (Mercator Ocean International)

11:15 - Le défi de l'observation de l'océan en trois dimensions : Argo et autres systèmes d'observation in situ robotisés

Virginie THIERRY (Ifremer)

11:35 - L'altimétrie à fauchée, une révolution pour l'observation de l'océan depuis l'espace

Yannice FAUGERE (CNES)

12:00 - Temps libre

13:30 - Vers des jumeaux numériques multi-échelles de l'océan pour simuler des scénarios de type « que se passerait-il si »

Yann DRILLET (Mercator Ocean International)

13:50 - Prévisions multicouplées : la valeur ajoutée du couplage de l'océan et de l'atmosphère

Sarah KEELEY (ECMWF)

14:10 - L'océan numérique dans la Décennie des Nations unies pour les sciences de l'océan et le développement durable : une vue d'ensemble

Marina TONANI (Mercator Ocean International), **Adam LEADBETTER** (UNESCO)

14h30-15h30 - Table ronde sur les futures applications de l'océan numérique à travers le monde

Pierre BAHUREL (Mercator Ocean International), **Sarah KEELEY** (ECMWF), **Marina TONANI** (Mercator Ocean International), **Mohan Kumar DAS** (National Oceanographic and Maritime Institute of Bangladesh)

Programme présentiel

15:45 - Atelier 1 Communiquer dans les médias sur les événements marins ou liés à l'océan à fort impact

Animé par **Patrick de BELLEFEUILLE**, Présentateur météo et expert des changements climatiques à MétéoMédia (Canada)

Brève présentation des cas sélectionnés par des scientifiques du Copernicus Marine Service

Simon van GENNIP (Mercator Ocean International), **Matthieu CHEVALLIER** (ECMWF), **Lotfi AOUF** (Météo-France) and **Hayley EVERS-KING** (EUMETSAT)

16:30 - Travail en sous-groupes

17:30 - Présentation média illustrée par une sélection de visuels suivie d'une discussion avec l'auditoire

18:30 - Fin



SAMEDI 7 JUIN

JOUR 2 - LE CLIMAT CHANGE AUSSI DANS L'OCÉAN : DE L'ÉVIDENCE À LA COMMUNICATION

Programme en présentiel et en ligne

Animée par **Helga van LEUR** Météorologue & Ambassadrice du Climat, de la Durabilité et du Comportement (Pays-Bas)

10:30 - Introduction

Alain RATIER Membre du bureau de Météo et Climat & ancien Directeur général d'EUMETSAT

10:35 - Le rôle de l'océan dans le système climatique et les questions ouvertes sur la circulation méridienne de retournement atlantique

Sabrina SPEICH (Laboratoire de Météorologie Dynamique, Institut Pierre-Simon Laplace)

10:55 - L'impact du changement climatique sur la santé des océans

Jean-Pierre GATTUSO (CNRS - Sorbonne Université - Iddri)

11:20 - Pollution plastique des océans

Daphné LECELLIER (GEOBluePlanet) and **Simon van GENNIP** (Mercator Ocean International)

11:45 - L'état des océans dans un climat en mutation : principales conclusions du 8^e rapport Copernicus sur l'état des océans

Karina von SCHUCKMANN (Marine Copernicus Service)

12:10 - Temps libre

13:30 - Les changements dans l'océan surveillés depuis l'espace : exemples issus de l'initiative changement climatique (CCI) de l'ESA

Craig DONLON (European Space Agency)

13:50 - Preuves et visualisations des changements dans l'océan produites par les indicateurs de l'océan numérique

Fabrice MESSAL (Copernicus Marine Service)

14:10 - Impact attendu du changement climatique sur les extrêmes du niveau de la mer dans les zones côtières

Lotfi AOUF (Météo-France)

14:30 - Comment le réchauffement de l'océan affecte les populations à travers ses impacts sur la météorologie et l'altération des écosystèmes

Andrew PERSHING (Climate Central)

14h50-15h45 - Table ronde et discussion ouverte sur quand et comment les présentateurs météo et climat peuvent-ils communiquer sur le thème océan et changement climatique

Sabrina SPEICH (Laboratoire de Météorologie Dynamique, Institut Pierre-Simon Laplace), **Karina von SCHUCKMANN** (Mercator Ocean International), **Paul GROSS** (WDIV-TV), **Francisca CORTÉS SOLARI** (Philanthropie Cortés Solari et la Fondation MERI)

Programme présentiel

16:00 - Atelier 2 Transformer les produits scientifiques numériques sur l'océan et le climat en produits « média-centriques » pour la communication sur des questions relatives à l'océan et au changement climatique

Animé par **Patrick de BELLEFEUILLE**, Présentateur météo et expert des changements climatiques à MétéoMédia (Canada)

Transformation de produits scientifiques numériques en produits « media-centriques » : exemples et expérience

Ryan FULTON (Ross Video)

16:25 - Travail en 4 sous-groupes (océan et atmosphère)

17:25 - Synthèse : présentation de chaque produit scientifique sélectionné, des défis identifiés et des besoins d'interactions supplémentaires pour leur transformation effective

18:00 - Fin

DIMANCHE 8 JUIN JOURNÉE MONDIALE DES OCÉANS

L'Office de Tourisme de Nice et le Centre du Patrimoine invitent les participants à une excursion « Quand Nice inventait la Riviera » qui sera suivie d'une visite et d'une dégustation au Château de Crémat.

FRIDAY, JUNE 6TH
VENDREDI 6 JUIN

SPEAKER'S BIOGRAPHIES
BIOGRAPHIES DES INTERVENANTS



FRIDAY, JUNE 6TH / VENDREDI 6 JUIN

Day 1 - Diving into the digital ocean

Plongée dans l'océan numérique

Abstract

This session will introduce the “digital ocean” as a concept and an operational, science-driven reality. It will explain how it integrates innovative in situ and space-based observations with numerical models to monitor and forecast the three-dimensional state and the health of our ocean, from the open sea to the coast, and to deliver digital information services supporting international ocean governance and a sustainable blue economy that preserves the natural capital of the ocean. The session will also introduce the coordinated developments ongoing at international level in the framework of the UN Decade for Ocean Sciences and sustainable development 2021-2030, and conclude with an international round table on the applications and benefits of digital ocean services in different parts of the world.

Résumé

Cette session présentera l'« océan numérique » en tant que concept et réalité opérationnelle et scientifique. Elle expliquera comment il intègre des observations in situ et spatiales innovantes avec des modèles numériques pour surveiller et prévoir l'état tridimensionnel et la santé de notre océan, de la haute mer à la côte, et pour fournir des services d'information numériques en appui de la gouvernance internationale des océans et d'une économie bleue durable qui préserve le capital naturel de l'océan. La session présentera également les développements coordonnés en cours au niveau international dans le cadre de la Décennie des Nations unies pour les sciences de l'océan et le développement durable 2021-2030, et se terminera par une table ronde internationale sur les applications et les enjeux des services d'océan numérique dans différentes parties du monde.



MODERATED BY / ANIMÉE PAR Myriam SEURAT

[Myriam Seurat](#) [@MyriamSeurat](#) [@myriamseurat](#)

A versatile journalist and TV presenter, I began my career in television at MCM International, hosting the bilingual program “Le Club”. My career then took off at France 3 with the program “Opération Télécité”, highlighting life in working-class neighbourhoods. In 2003, I joined France Télévisions, first as a cultural commentator on “Télématin” on France 2, and that same year as a weather presenter. To get a better grasp of the job, I went on a number of training courses: Météo-France, Airparif, WeatherSolutions, etc. I quickly realized the impact that weather has on our daily lives and the importance of deciphering phenomena for viewers. Since then, I've continued to work as a weather/climate journalist for France Télévisions, where every day I present the weather/climate news program, the aim of which is to present the weather in the context of climate change. I'm very committed to my job and to the International Weather and Climate Forum Association, of which I've been an active member for 20 years. Today I'm focusing on enriching my career as a documentary writer and director.

Journaliste et animatrice TV polyvalente, j'ai débuté ma carrière à la télévision sur MCM internationale, animant l'émission bilingue « Le Club ». Mon parcours s'est ensuite enrichi à France 3 avec l'émission « Opération Télécité », mettant en lumière la vie des quartiers populaires. En 2003, j'ai rejoint France Télévisions, d'abord en tant que chroniqueuse culturelle dans « Télématin » sur France 2, et cette même année à la présentation de la météo. Pour mieux appréhender ce métier, je fais différentes formations : Météo-France, Airparif, WeatherSolutions... Très vite, je prends conscience de l'impact de la météo dans notre quotidien et de l'importance du décryptage de phénomènes pour le téléspectateur. Depuis, j'occupe toujours comme journaliste météo/climat sur France Télévisions où, chaque jour, je présente le journal météo-climat dont le but est de présenter la météo dans un contexte de changement climatique. Je suis très engagée dans mon métier ainsi qu'au sein de l'Association du Forum International de la Météo et du Climat dont je suis membre active depuis 20 ans. Aujourd'hui, je m'attache à enrichir mon parcours comme auteure et réalisatrice de documentaires.

10:30 Welcome address**Allocutions de bienvenue****Christian ESTROSI****Mayor of Nice****President of the Nice Côte d'Azur Metropolitan Area****Deputy Chairman of the Provence Alpes-Côte d'Azur Region**[Maire de Nice](#)[Président de la Métropole Nice Côte d'Azur](#)[Président délégué de la Région Provence Alpes-Côte d'Azur](#)[!\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\) Christian Estrosi](#)

In 1983, Christian Estrosi was elected city councillor of Nice, in charge of sports delegation. In 1985, he was elected general councillor of the Alpes Maritimes.

In 1992 he becomes the first vice-president of the Regional Council. Re-elected deputy in 1993 and 1997. Estrosi was also elected in 2001 as general councillor of the canton of Saint-Etienne-de-Tinée. On September 18, 2003, he was elected President of the General Council of the Alpes Maritimes.

In 2005 he joined the government as Minister Delegate for Town and Country Planning, before being appointed Secretary of State for Overseas France in 2007.

On March 16, 2008, Christian Estrosi was elected Mayor of Nice. Re-elected President of the General Council of the Alpes-Maritimes, on March 20, 2008, he resigned after five years at the head of the departmental executive. On June 2009, Christian Estrosi was appointed Minister in charge of Industry.

On March 30, 2014, Estrosi was re-elected as Mayor of Nice and again in June 2020.

Elected President of the Provence-Alpes-Côte d'Azur Region on December 13, 2016.

Nowadays, serving as President of the Provence-Alpes-Côte d'Azur Region and President of Nice Côte d'Azur Metropolis, Christian Estrosi wants to build a territory of the future.

On 16 May 2023, Christian Estrosi was elected Chairman of the Commission Consultative des Polices Municipales.

On 19 July 2024, he was re-elected President of the Nice Côte d'Azur Metropolitan Area.

On 29 November 2024, Christian Estrosi was elected President of the Alliance Transfrontalière des Alpes du Sud.

En 1983, Christian Estrosi est élu conseiller municipal de Nice, chargé de la délégation aux sports. En 1985, il devient conseiller général des Alpes-Maritimes.

En 1992, il devient premier vice-président du Conseil régional. Réélu député en 1993 et 1997, Christian Estrosi est également élu en 2001 conseiller général du canton de Saint-Étienne-de-Tinée. Le 18 septembre 2003, il est élu président du Conseil général des Alpes-Maritimes.

En 2005, il intègre le gouvernement en qualité de Ministre délégué à l'Aménagement du territoire, puis en 2007 il est nommé Secrétaire d'Etat en charge de l'Outre-Mer.

Le 16 mars 2008, Christian Estrosi est élu maire de Nice. Réélu président du Conseil général des Alpes-Maritimes le 20 mars 2008, il démissionne après cinq ans à la tête de l'exécutif départemental. En juin 2009, il est nommé ministre chargé de l'Industrie.

Le 30 mars 2014, il est réélu Maire de Nice, puis à nouveau en juin 2020. Il est élu Président de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur le 13 décembre 2016. Aujourd'hui, Christian Estrosi est Président de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur ainsi que Président de la Métropole Nice Côte d'Azur, et ambitionne de construire un territoire tourné vers l'avenir.

Le 16 mai 2023 Christian Estrosi est élu Président de la Commission Consultative des Polices Municipales

Le 19 juillet 2024, il est réélu Président de la Métropole Nice Côte d'Azur.

Le 29 novembre 2024, Christian Estrosi est élu Président de l'Alliance Transfrontalière des Alpes du Sud.

Welcome address

Allocutions de bienvenue

Pierre BAHUREL is Director General of Mercator Ocean International since its founding in 1995, an expert organisation under multinational governance, monitoring and forecasting the ocean environment worldwide for operational, scientific and policy purposes. Pierre has federated a large community of partners to deliver the EU Copernicus marine service, recognized by thousands of users worldwide, providing a unique numerical description of the ocean on an open & free basis. He is deeply involved in operational oceanography's international structuration, supporting a green and digital transition of society, where ocean knowledge is accessible to all. Committed to the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development, he chairs the OceanPrediction Decade Collaborative Centre, to enhance global ocean prediction capacities towards a sustainable ocean. Building on the momentum raised, Mercator Ocean has begun transforming into an intergovernmental organisation dedicated to digital oceanography and ocean forecasting, to better support States and international organisations towards science-based governance for a sustainable ocean.

Pierre BAHUREL est directeur général de Mercator Ocean International depuis sa création en 1995, une organisation sous gouvernance multinationale, experte en surveillance et prévision océanique pour des objectifs opérationnels, scientifiques et politiques. Il a fédéré une grande communauté de partenaires pour fournir le Copernicus Marine Service de l'UE, reconnu par des milliers d'utilisateurs dans le monde entier, offrant une description numérique unique de l'océan sur une base ouverte et gratuite. Il est très impliqué dans la structuration internationale de l'océanographie opérationnelle, soutenant une transition verte et numérique de la société, dans laquelle la connaissance de l'océan est accessible à tous. Engagé dans la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable, il préside le Centre collaboratif de la Décennie OceanPrediction, pour améliorer les capacités mondiales de prédiction océanique. Dans cette continuité, Mercator Ocean a initié une transformation en organisation intergouvernementale, dédiée à l'océanographie digitale et à la prévision océanique, pour mieux soutenir les États et organisations internationales vers une gouvernance basée sur la science pour un océan durable.

Pierre BAHUREL



**Director General
of Mercator Ocean
International on behalf
of the Copernicus Marine
Service**

Directeur général
de Mercator Ocean
International et
représentant
de Copernicus Marine
Service

[in](#) Pierre Bahurel



Welcome address

Allocutions de bienvenue

Jean JOUZEL



President of Météo et Climat and former member of the IPCC

Président de Météo et Climat et ancien membre du GIEC

 [meteoclimat](#)

Emeritus research director at CEA, **Jean Jouzel** is an expert in Climate and Glaciology.

He has mainly worked on the reconstruction of past climate derived from the study of the Antarctic and Greenland ice. As a lead author, he participated in the IPCC reports on Climate Change. He has been a member of the IPCC Bureau (co-winner, with Al Gore, of the 2007 Nobel Peace Prize) and Vice President of its Scientific Working Group from 2002 to 2015.

From 2001 to 2008, he headed the Institute Pierre Simon Laplace, one of the main components is the Laboratory of Climate and Environmental Sciences.

Together with Claude Lorius, he was awarded the gold medal by the CNRS in 2002. In 2012, together with Susan Solomon, he was awarded the Vetlesen Prize, which is referred to as the Nobel Prize for Earth sciences and in 2020, he was awarded the Silver Medal of the EMS (European Meteorological Society).

He chaired the Haut Conseil de la Science et de la Technologie from 2009 to 2013. He chairs the French Ministry of Higher Education, Research and Innovation's working group "Enseigner la Transition Écologique dans le Supérieur", whose first report was published in July 2020. Jean Jouzel is a member of the French Academy of Sciences, a foreign member of the US National Academy of Sciences (NAS) and a member of the French Academy of Agriculture. He was a member of the French Economic, Social and Environmental Council (CESE) from 2010 to 2021. He is Commandeur de la Légion d'honneur and Commandeur de l'Ordre du Mérite.

Directeur de recherche émérite au CEA, **Jean Jouzel** est un expert en climat et en glaciologie.

Il a principalement travaillé sur la reconstitution des climats passés à partir de l'étude des glaces de l'Antarctique et du Groenland. En tant qu'auteur principal, il a contribué aux rapports du GIEC sur le changement climatique. Il a été membre du bureau du GIEC (co-lauréat, avec Al Gore du Prix Nobel de la paix 2007) et vice-président de son groupe de travail scientifique de 2002 à 2015.

De 2001 à 2008, il dirige l'Institut Pierre-Simon Laplace dont une des composantes est le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE).

Conjointement avec Claude Lorius, il a reçu la médaille d'or du CNRS en 2002. En 2012, il partage avec Susan Solomon, le Prix Vetlesen, considéré comme le Prix Nobel dans le domaine des Sciences de la Terre et il est en 2020 lauréat de la Médaille d'Argent de l'EMS (European Meteorological Society).

Il a présidé le Haut Conseil de la Science et de la Technologie de 2009 à 2013. Il préside le groupe de travail du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation « Enseigner la Transition Écologique dans le Supérieur », dont le premier rapport est sorti en juillet 2020. Jean Jouzel est membre de l'Académie des sciences, membre étranger de celle des États-Unis (NAS) et membre de l'Académie d'Agriculture. Il a été membre du Conseil économique, social et environnemental (CESE) de 2010 à 2021. Il est Commandeur de la Légion d'honneur et Commandeur de l'Ordre du Mérite.

10:40 Introduction

Introduction

Alain Ratier started his career in 1983, contributing to the early development of operational oceanography and heading the marine forecast service at Météo-France. He joined CNES in 1987, where he managed several Earth science programs (ScaraB, Polder, IASI, Jason), before leading the Earth science division and then the full Earth observation program.

As EUMETSAT's director of programs (1996-2004), he guided the development of Meteosat Second Generation and the first EUMETSAT Polar System (EPS), EUMETSAT's contribution to Jason-2 and the definition of requirements for Meteosat Third Generation (MTG) and EPS-Second Generation.

As deputy director-general of Météo-France (2004-2011), he was in particular responsible for institutional missions, including management of crisis related to high impact weather events and the extension of the « Vigilance » warning system to coastal submersion and precipitation/flooding risks.

During his two terms as Director-General (2011-2020), EUMETSAT expanded its fleet from 5 to 12 satellites, was chosen by the European Commission as the operator of all Copernicus ocean and atmospheric composition monitoring missions (Jason-3, Sentinel-3, -4, -5, -6 and the future CO₂ Monitoring mission) and developed the MTG and EPS-SG systems in cooperation with ESA.

Alain Ratier débute sa carrière à Météo-France en 1983, où il contribue aux premiers développements de l'océanographie opérationnelle et dirige le service de prévision marine. Il rejoint le CNES en 1987, où il gère plusieurs programmes en sciences de la Terre (ScaraB, Polder, IASI, Jason), avant de diriger la division sciences de la Terre, puis l'ensemble du programme d'observation de la Terre.

Comme directeur des programmes d'EUMETSAT (1996-2004), il pilote le développement de Météosat Seconde Génération (MSG) et du premier système en orbite polaire (EPS), la contribution à Jason-2 et la définition des besoins pour Météosat de Troisième Génération et EPS de Seconde Génération.

Comme directeur général adjoint de Météo-France (2004-2011), il est notamment responsable des missions institutionnelles, y compris la gestion des crises liées aux événements météorologiques à fort impact et l'extension du système de Vigilance aux phénomènes vagues submersion et pluies/inondations.

Au cours de ses deux mandats de directeur général (2011-2020), EUMETSAT étend sa flotte de 5 à 12 satellites, est choisi par la Commission comme l'opérateur des missions Copernicus de surveillance de l'océan et de l'atmosphère (Jason-3, Sentinel-3, -4, -5, -6 et la future mission de surveillance du CO₂) et développe les systèmes MTG et EPS-SG en coopération avec l'ESA.

Alain RATIER



Member of the Board of Météo et Climat & former Director General of EUMETSAT

Membre du bureau de Météo et Climat & ancien Directeur général d'EUMETSAT

 [Alain Ratier](#)

10:45 The Copernicus Marine Service: architecture, observations, models and services

Le service marin Copernicus : architecture, observations, modèles et services

Pierre-Yves LE TRAON



Mercator Ocean International - Scientific Director

Mercator Ocean International - Directeur Scientifique

[in Pierre-Yves Le Traon](#)

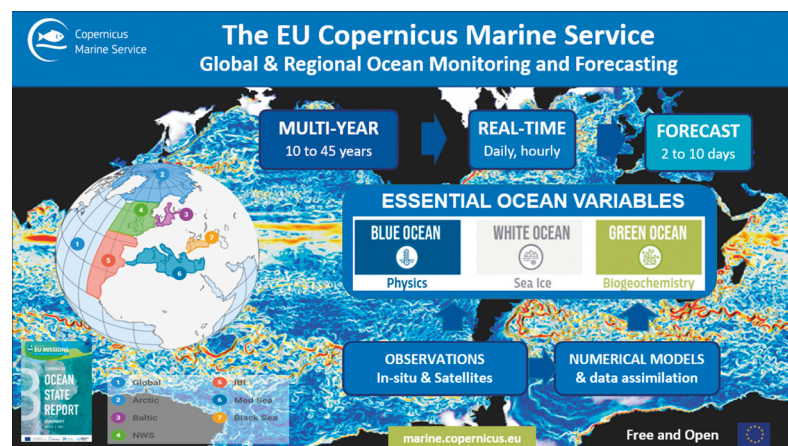
[X @letraonpy](#)

Pierre-Yves Le Traon, oceanographer, is the scientific director of Mercator Ocean International and research director of Ifremer. He is in charge of the program management of the Copernicus marine service. His areas of expertise are ocean observation systems (satellite and in-situ), ocean prediction and operational oceanography. P.Y. Le Traon has been and is a member of the steering committees of several international programs related to ocean observation and ocean prediction. He is an expert for space agencies on satellite oceanography missions.

The EU Copernicus Marine Service, implemented by Mercator Ocean International, is a world-leading, reference digital information service on the world ocean and EU regional seas. It monitors in real time and over the past decades the blue/green/white ocean using in situ and satellite observations and monitoring and forecasting systems. The presentation will provide an overview of the Copernicus Marine Service, its architecture, product portfolio, service evolution strategy and user uptake and user engagement activities

Pierre-Yves Le Traon, océanographe, est directeur scientifique de Mercator Ocean International et directeur de recherche à l'Ifremer. Il assure la direction de programme du service marin de Copernicus. Ses domaines d'expertise sont les systèmes d'observation de l'océan (satellite et in situ), la prévision océanique et l'océanographie opérationnelle. P.Y. Le Traon a été et est membre des comités de pilotage de plusieurs programmes internationaux liés à l'observation et la prévision de l'Océan. Il est expert auprès des agences spatiales pour les missions d'océanographie spatiale.

Le service marin Copernicus de l'UE, mis en œuvre par Mercator Ocean International, est un service d'information numérique de référence sur l'océan mondial et les mers régionales de l'UE. Il surveille en temps réel et au cours des dernières décennies l'océan bleu/vert/blanc à l'aide d'observations in situ et par satellite et de systèmes de surveillance et de prévision. La présentation donnera un aperçu du Copernicus Marine Service, de son architecture, de son portefeuille de produits, de la stratégie d'évolution du service et des activités d'adoption et d'engagement des utilisateurs.





ECMWF | 50

2025 marks our 50th anniversary

Our achievements since 1975 have been made possible through collaboration and we thank all our partners and community

**Advancing Weather Science to
improve global predictions**



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY



Funded by
the European Union

Destination Earth

implemented by



11:15 The challenge of observing the ocean in three dimensions: Argo and other automated in situ observation systems

Le défi de l'observation de l'océan en trois dimensions : Argo et autres systèmes d'observation in situ robotisés

The ocean plays an essential role in regulating Earth's climate, influencing weather conditions, providing sustenance for large populations, moderating anthropogenic climate change, encompassing massive biodiversity, and sustaining the global economy. In this presentation, we show how the Argo program, in complement to other major observation networks for the coupled ocean-atmosphere system, has revolutionized ocean observation by providing real-time, freely accessible global temperature and salinity data of the upper 2,000m of the ocean (Core Argo) using cost-effective simple robotics. For the past 25 years, Argo data have underpinned many ocean, climate and weather forecasting services, playing a fundamental role in safeguarding goods and lives. Argo data have enabled clearer assessments of ocean warming, sea level change and underlying driving processes, as well as scientific breakthroughs while supporting public awareness and education. Building on Argo's success, OneArgo aims to greatly expand Argo's capabilities by 2030, expanding to full-ocean depth, collecting biogeochemical parameters, and observing the rapidly changing polar regions.

L'océan joue un rôle essentiel dans la régulation du climat, en influençant les conditions météorologiques, en assurant la subsistance de vastes populations, en modérant le changement climatique anthropogénique, en englobant une biodiversité massive et en soutenant l'économie mondiale. Dans cette présentation, nous montrons comment le programme Argo, en complément d'autres grands réseaux d'observation du système couplé océan-atmosphère, a révolutionné l'observation des océans en fournissant en temps réel des données mondiales librement accessibles sur la température et la salinité des 2 000 mètres supérieurs de l'océan (Core Argo) à l'aide d'une robotique simple et peu coûteuse. Depuis 25 ans, les données Argo sont à la base de nombreux services de prévisions océaniques, climatiques et météorologiques, jouant un rôle fondamental dans la préservation des biens et des vies. Les données Argo ont permis des évaluations plus claires du réchauffement des océans, de l'évolution du niveau de la mer et des processus moteurs sous-jacents, ainsi que des avancées scientifiques, tout en favorisant la sensibilisation et l'éducation du public. S'appuyant sur le succès d'Argo, OneArgo vise à développer considérablement les capacités d'Argo d'ici à 2030, en étendant son champ d'observation à toute la profondeur des océans, en recueillant des paramètres biogéochimiques et en observant les régions polaires, qui évoluent rapidement.

Virginie THIERRY



**Ifremer - Researcher in physical oceanography;
Head of Argo-France**

Ifremer - Chercheur en océanographie physique ;
responsable d'Argo-France

 [Virginie Thierry](#)

I'm an Ifremer researcher in physical oceanography at the Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale. I'm interested in ocean dynamics and its role in climate, and more specifically in the interannual to decadal variability of water masses and ocean circulation in the North Atlantic subpolar gyre. Through the co-supervision of 2 theses, I am currently working on the dynamics of the North Atlantic Deep Water (NADW), a water mass that is an essential vector for the propagation of climate signals from the atmosphere, to which it connects at the high latitudes of the North Atlantic Ocean, and the interior ocean. I am also working on sea level rise along the North Atlantic coast since 1850 and the impact of ocean dynamics on observed and simulated trends. I'm strongly involved in the international Argo program at national, european and international levels : I'm coordinating the French contribution to Argo and I'm co-chair of the international Deep-Argo mission.

Je suis chercheur Ifremer en océanographie physique au Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale. Je m'intéresse à la dynamique océanique et à son rôle sur le climat et plus spécifiquement à la variabilité interannuelle à décennale des masses d'eau et de la circulation océanique dans le gyre subpolaire de l'Atlantique Nord. À travers le co-encadrement de 2 thèses, je travaille actuellement sur la dynamique des eaux profondes de l'Atlantique Nord (NADW), vecteurs essentiels pour la propagation des signaux climatiques depuis l'atmosphère, à laquelle elles se connectent aux hautes latitudes de l'Océan Atlantique Nord, et l'océan intérieur. Je travaille également sur l'élévation du niveau de la mer le long des côtes de l'océan Atlantique Nord depuis 1850 et sur l'impact de la dynamique océanique sur les tendances observées et simulées. Je suis également fortement impliquée dans le programme international Argo aux niveaux national, européen et international : je coordonne la contribution française à Argo et je suis co-présidente de la mission internationale Deep-Argo.

11:35 Swath altimetry: a revolution in space-based observation of the ocean

L'altimétrie à fauchée, une révolution pour l'observation de l'océan depuis l'espace

SWOT (Surface Water Ocean Topography), a French-U.S mission with contributions from Canada and the UK, was launched in December 2022, carrying an innovative wide-swath interferometric radar sensor. Since then, it has been providing exceptional quality data on surface water height around the world, demonstrating the value of swath altimetry for understanding ocean dynamics, the global water cycle and how they are affected by climate change. The latest results and long-term prospects for wide swath altimetry will be presented.

SWOT (Surface Water Ocean Topography), une mission franco-américaine avec des contributions du Canada et du Royaume-Uni, a été lancée en décembre 2022, avec à son bord un capteur radar interférométrique innovant à large fauchée. Depuis, elle fournit des données de qualité exceptionnelle sur la hauteur des eaux de surface dans le monde entier, démontrant la valeur de l'altimétrie à fauchée pour comprendre la dynamique des océans, le cycle global de l'eau et la façon dont ils sont affectés par le changement climatique. Les derniers résultats et les perspectives à long terme de l'altimétrie à large fauchée seront présentés.

Yannice Faugere is a French engineer with an expertise in Space Oceanography. He has worked for over 20 years on satellite altimetry and operational oceanography. Former Principal Investigator of the Ocean Surface Topography Science Team (OSTST) he was also in charge of the Copernicus Marine Service's Sea Level thematic center in the. Since 2024, he has been in charge of the Ocean program at the French Space Agency (CNES).

Yannice Faugere est un ingénieur français spécialisé dans l'océanographie spatiale. Il a travaillé pendant plus de 20 ans sur l'altimétrie satellitaire et l'océanographie opérationnelle. Ancien membre de l'équipe scientifique sur la topographie de la surface de l'océan (OSTST), il a également été responsable du centre thématique sur le niveau de la mer du Copernicus Marine Service. Depuis 2024, il est maintenant responsable du programme Océan à l'Agence spatiale française (CNES).

Yannice FAUGERE



CNES - Ocean program manager

[CNES - Responsable du programme Océan](#)

[in Yannice Faugere](#)



12:00 Free time

Temps libre

13:30 Towards multi-scale digital twins of the ocean for simulating “what if” scenarios

Vers des jumeaux numériques multi-échelles de l'océan pour simuler des scénarios de type “que se passerait-il si”

A digital twin of the ocean is being developed on a European scale. The aim of this new platform is to enable the creation of new services and host local digital twins, capable of answering precise questions about the state of the ocean and its response to various external pressures. These digital twins, of diverse natures, are interested in a wide variety of variables and oceanic processes, as well as in various spatial and temporal scales. Topics covered include the impact of climate change, ocean observability, marine pollution and maritime traffic. They provide risk indicators and nature-based solutions for management, information and decision-making. A few concrete examples will be presented to illustrate the capacity of current knowledge and tools to respond to these societal challenges.

Un jumeau numérique de l'océan est en cours de développement à l'échelle européenne. Cette nouvelle plateforme a pour objectif de permettre la création de nouveaux services et d'héberger des jumeaux numériques locaux, capables de répondre à des questions précises sur l'état de l'océan et sa réponse face à différentes pressions extérieures. Ces jumeaux numériques, de natures diverses, s'intéressent à une grande variété de variables, de processus océaniques, ainsi qu'à des échelles spatiales et temporelles variées. Parmi les thématiques abordées, on peut citer l'impact du changement climatique, l'observabilité de l'océan, la pollution marine ou encore le trafic maritime. Ils permettent de fournir des indicateurs de risque ou des solutions fondées sur la nature, utiles pour la gestion, l'information et la prise de décision. Quelques exemples concrets seront présentés afin d'illustrer la capacité des connaissances et des outils actuels à répondre à ces enjeux sociétaux. S'appuyant sur le succès d'Argo, OneArgo vise à développer considérablement les capacités d'Argo d'ici à 2030, en étendant son champ d'observation à toute la profondeur des océans, en recueillant des paramètres biogéochimiques et en observant les régions polaires, qui évoluent rapidement.

Yann DRILLET



**Mercator Ocean
International - Head of
R&D**

Mercator Ocean
International - Directeur
de la R&D

 [EDITO](#)

Yann Drillet is ocean modeler working at Mercator Ocean since 25 years, he is the Head of the Research And Development Department and deputy scientific director at Mercator Ocean International. The R&D team include researchers and engineers in charge of development of Mercator Ocean's modeling and data assimilation components as well as the production systems. This includes forecasting, reanalysis and projection activities for the global ocean and for some regions of interest. The current themes managed in the department are ocean physics, sea ice, biogeochemistry and marine ecosystems. Yann Drillet is involved in European and international operational oceanography community especially as member of the OceanPredict science team, of the NEMO ocean model steering committee, as leader of the Global Monitoring and forecasting center for Copernicus Marine Service and as scientific coordinator of the European project EDITO Model Lab. A digital twin of the ocean is being developed on a European scale. The aim of this new platform is to enable the creation of new services and host local digital twins, capable of answering precise questions about the state of the ocean and its response to various external pressures.

Yann Drillet est un modélisateur océanique travaillant chez Mercator Océan depuis 25 ans, il est le directeur du département Recherche et Développement et directeur scientifique adjoint de Mercator Ocean International. L'équipe R&D est composée de chercheurs et d'ingénieurs en charge du développement des composants de modélisation océanique et d'assimilation de données ainsi que des systèmes de simulation et de prévision de Mercator Océan. Cela inclut les activités de prévision, de réanalyse et de projection pour l'océan global et pour certaines régions d'intérêt. Les thèmes actuels gérés dans le département sont la physique océanique, la glace de mer, la biogéochimie et les écosystèmes marins. Yann Drillet est impliqué dans la communauté européenne et internationale de l'océanographie opérationnelle, notamment en tant que membre de l'équipe scientifique OceanPredict, du comité de pilotage du modèle océanique NEMO, en tant que responsable du centre de surveillance et de prévision global pour Copernicus Marine Service et en tant que coordinateur scientifique du projet européen EDITO Model Lab.

13:50 Multi-coupled forecasts: the added value of coupling the ocean and the atmosphere

Prévisions multi couplées : la valeur ajoutée du couplage de l'océan et de l'atmosphère

ECMWF routinely couples a dynamic ocean model to its atmospheric model for all its prediction systems from days to weeks. This presentation will show the benefits an ocean model brings and some examples of recent events.

Le CEPMMT couple systématiquement un modèle océanique dynamique à son modèle atmosphérique pour tous ses systèmes de prévision de quelques jours à quelques semaines. Cette présentation montrera les avantages d'un modèle océanique et quelques exemples d'événements récents.

Sarah's research interests are in the different coupled aspects of the Earth System which govern the weather and climate of the extra-tropics and polar regions. Since joining ECMWF in 2011 she has worked on the implementation of a dynamic sea ice model in all the ECMWF forecast systems and now leads the ocean modeling team which is responsible for the modeling of all marine components, both physical and data-driven, at the center.

Prior to this she has worked on impacts of stratospheric ozone depletion, sources of predictability for atmospheric large scale modes of variability and Arctic prediction and uncertainty.

She has had various science communication roles; for over a decade she was the Education Officer for ECMWF and she had a UK Natural Environment Research Council Knowledge Exchange Fellowship to engage with the financial services sector to help them make better use of weather and climate information.

Les recherches de Sarah portent sur les différents aspects couplés du système terrestre qui régissent le temps et le climat des régions extra-tropicales et polaires. Depuis qu'elle a rejoint le CEPMMT en 2011, elle a travaillé sur la mise en œuvre d'un modèle dynamique de glace de mer dans tous les systèmes de prévision du CEPMMT et dirige maintenant l'équipe de modélisation des océans qui est responsable de la modélisation de toutes les composantes marines, à la fois physiques et basées sur des données, au sein du centre.

Auparavant, elle a travaillé sur les impacts de l'appauvrissement de l'ozone stratosphérique, les sources de prévisibilité pour les modes de variabilité atmosphérique à grande échelle et la prévision et l'incertitude dans l'Arctique. Elle a occupé plusieurs fonctions dans le domaine de la communication scientifique ; pendant plus de dix ans, elle a été responsable de l'éducation pour le CEPMMT et a bénéficié d'une bourse d'échange de connaissances du Natural Environment Research Council du Royaume-Uni pour collaborer avec le secteur des services financiers afin de les aider à mieux utiliser les informations météorologiques et climatiques.

Sarah KEELEY



ECMWF - Ocean Modeling Team Leader, Research Department

CEPMMT - Chargée du modélisme océanographique

 [ECMWF](#)

14:10 The digital ocean in the UN Decade for Ocean Science and Sustainable Development: an overview

L'océan numérique dans la Décennie des Nations unies pour les sciences de l'océan et le développement durable : une vue d'ensemble

Marina TONANI



Mercator Ocean International - Expert in ocean forecasting and digital ocean innovation

Mercator Ocean International - Experte senior en prévisions océaniques et innovation numérique

Marina T.

@marinattonani

The UN Ocean Decade is addressing ten challenges, one of which is building a digital representation of the ocean. The digital ocean will be free and accessible to all and help users from a range of backgrounds to explore and visualize past, present and future ocean conditions by combining observations and models. The Ocean Prediction Collaborative Centre is connecting ocean forecasting centers worldwide, promoting co-development and integration of worldwide initiatives. Examples of ocean forecasting systems and digital twin application will showcase how this challenge can be achieved.

La Décennie des Nations unies pour l'océan s'attaque à dix défis, dont l'un consiste à créer une représentation numérique de l'océan. L'océan numérique sera gratuit et accessible à tous et aidera les utilisateurs de tous horizons à explorer et à visualiser les conditions océaniques passées, présentes et futures en combinant les observations et les modèles. Le Centre de collaboration pour la prévision océanique relie les centres de prévision océanique du monde entier et encourage le codéveloppement et l'intégration d'initiatives mondiales. Des exemples de systèmes de prévision océanique et d'applications de jumeaux numériques montreront comment ce défi peut être relevé.

Marina Tonani is a leading expert in ocean forecasting and digital ocean innovation. She is a member of the chairing board of Digital Twins of The Ocean (DITTO) Decade Program and is the Project Manager for the development of the European Digital Twin Ocean platform, EDITO. With extensive experience in operational oceanography, Marina is a key figure in the Copernicus Marine Service, where she holds the role of Technical Coordinator for the Forecasting Centers. Her expertise spans numerical ocean modeling, marine data assimilation, and digital ocean innovation, contributing to global efforts in ocean sustainability and climate monitoring.

Marina Tonani est une experte de premier plan dans le domaine des prévisions océaniques et des technologies appliquées à l'océan numérique. Membre du conseil du programme de la Décennie des jumeaux numériques de l'océan (DITTO), Marina pilote également le projet EDITO, le programme européen du jumeau numérique de l'océan. Forte d'une expertise internationalement reconnue en océanographie opérationnelle, elle joue un rôle clé au sein du Copernicus Marine Service, où elle pilote la coordination technique des centres de prévision. Spécialiste de la modélisation numérique océanique, de l'assimilation des données marines et de l'innovation numérique, elle contribue activement aux initiatives mondiales pour la durabilité des océans et la surveillance du climat.

Adam has 20 years of experience in managing ocean data for long-term archival and re-use, following studying a PhD in coastal ocean modeling. As well as his background in ocean data management, he has recent experience in corporate environmental sustainability for a multinational consumer electronics company prior to joining the UN Ocean Decade in February 2025.

Adam a 20 ans d'expérience dans la gestion des données océaniques pour l'archivage et la réutilisation à long terme, après avoir obtenu un doctorat en modélisation des océans côtiers. Outre son expérience dans la gestion des données océaniques, il a récemment travaillé dans le domaine de la durabilité environnementale pour une multinationale de l'électronique grand public avant de rejoindre la Décennie des Nations unies pour l'océan en février 2025.

Adam LEADBETTER



UNESCO - Lead Manager, Decade Coordination Office for Ocean Data Sharing

UNESCO - Chef de file, Bureau de coordination de la décennie pour le partage des données océaniques

Adam LEADBETTER

14:30 Round table on future digital ocean applications worldwide

Table ronde sur les futures applications de l'océan numérique à travers le monde

The panellists will introduce the main application areas of the "digital ocean" and some weather events which should be better forecast by future high-resolution coupled systems, discuss high stake digital ocean applications under development in the UN Decade framework and the needs of the highly vulnerable Bangladesh. Journalists may then provide their own perspectives based on ocean issues making the headlines and their experience of media communication.

Les intervenants présenteront les principaux domaines d'application de l'« océan numérique » et certains événements météorologiques qui devraient être mieux prévus par les futurs systèmes couplés à haute résolution, discuteront des applications numériques de l'océan à fort enjeu en cours de développement dans le cadre de la Décennie des Nations unies et des besoins du Bangladesh, pays très vulnérable. Les journalistes pourront ensuite donner leur point de vue sur les questions océaniques qui font la une des journaux et sur leur expérience de la communication avec les médias.



MODERATED BY / ANIMÉE PAR Frédéric CASTEL

 [Frederic Castel](#)

Journalist and foreign press correspondent

Journalist with over 20 years of reporting on aerospace, defense, science and international affairs for Radio Canada, RTBF and France 24.

Previously based in the United States and Mexico for two decades, reporting for BBC World Service, AFP and Le Figaro.

Covered the Copenhagen and Paris climate summits (COP15 and COP21), as well as dozens of space and scientific missions in the United States, Russia, and French Guiana.

Author of several books about space programs.

Participation to the Space policy report for the Prime Minister (Paris 2016).

Former professor of philosophy & history of science.

Author of several books on space programs.

Contributor to the French Prime Minister's Space Policy Report (Paris, 2016).

Former professor of philosophy and history of science.

Journaliste et correspondant de presse étrangère

Journaliste avec plus de 20 ans de reportages sur les sciences, le climat, l'espace et les affaires internationales, pour Radio Canada, la RTBF et France 24.

Antérieurement basé aux États-Unis et au Mexique pendant deux décennies comme correspondant de BBC World Service, l'AFP et Le Figaro.

Couverture des sommets de Copenhague et Paris sur le climat (COP15 et COP21), ainsi que de nombreuses missions scientifiques et spatiales aux États-Unis, en Russie et en Guyane française.

Auteur de plusieurs ouvrages consacrés aux programmes spatiaux.

Contributeur au rapport sur la politique spatiale remis au Premier ministre (Paris, 2016).

Ancien professeur de philosophie et de l'histoire des sciences.

Pierre BAHUREL

Mercator Ocean International

[Profile page 15](#)

Sarah KEELEY

Ocean Modeling Team Leader,
Research Department, ECMWF

[Profile page 23](#)

Marina TONANI

Expert in ocean forecasting and
digital ocean innovation

[Profile page 24](#)

Mohan Kumar DAS



National Oceanographic
and Maritime Institute of
Bangladesh - Executive
Director

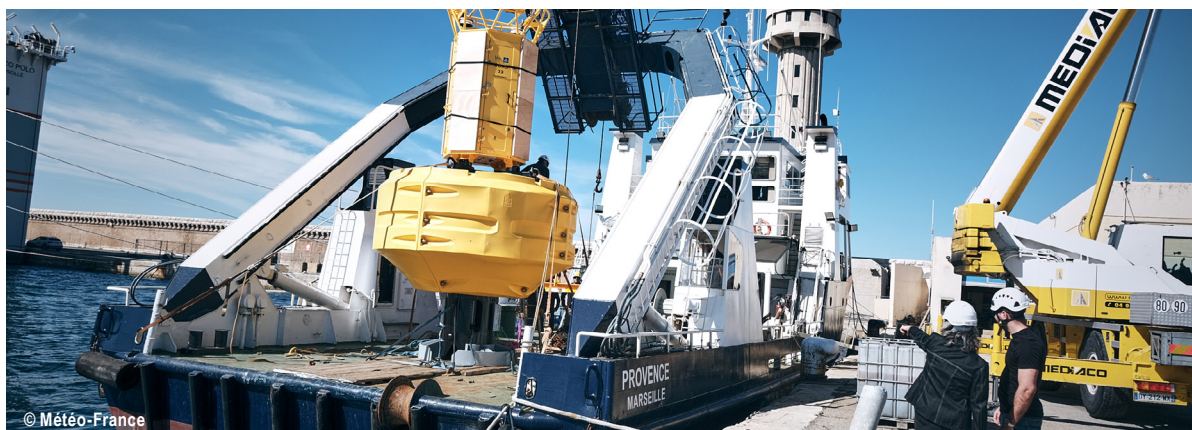
Institut national
océanographique et
maritime, Bangladesh -
Directeur Général

 [Dr. Mohan Kumar Das](#)

Dr. Mohan Kumar Das is a distinguished Meteo-Oceanographer with expertise in mesoscale weather extremes, ocean-atmosphere interactions, and data assimilation. His pioneering work has advanced early warning systems, strengthened climate resilience, and improved the public understanding of environmental risks through effective media outreach. He actively mentors Early Career Earth and Ocean Professionals (ECEOPs), encouraging the application of Marine Copernicus Service products. His research addresses tropical cyclones, monsoons, and hydro-meteorological hazards, particularly in vulnerable coastal areas. Dr. Das has showcased his research at premier scientific platforms—including AGU, AOGS, CORDEX, UNESCO-IOC, and WCRP—while enriching academic discourse through contributions to esteemed peer-reviewed journals. As Joint Secretary of the South Asian Meteorological Association (SAMA), he supports regional cooperation and policy advancement in the atmospheric and oceanic sciences.

The panellists will introduce the main application areas of the “digital ocean” and some weather events which should be better forecast by future high-resolution coupled systems, discuss high stake digital ocean applications under development in the UN Decade framework and the needs of the highly vulnerable Bangladesh. Journalists may then provide their own perspectives based on ocean issues making the headlines and their experience of media communication.

Dr Mohan Kumar Das est un éminent météorologue-océanographe spécialisé dans les extrêmes météorologiques à méso-échelle, les interactions océan-atmosphère et l'assimilation de données. Son travail de pionnier a permis de faire progresser les systèmes d'alerte précoce, de renforcer la résilience climatique et d'améliorer la compréhension des risques environnementaux par le public grâce à une sensibilisation efficace des médias. Il encadre activement les professionnels de la Terre et des océans en début de carrière (ECEOP), en encourageant l'application des produits du service Marine Copernicus. Ses recherches portent sur les cyclones tropicaux, les moussons et les risques hydrométéorologiques, en particulier dans les zones côtières vulnérables. M. Das a présenté ses recherches dans le cadre de plateformes scientifiques de premier plan, notamment l'AGU, l'AOGS, la CORDEX, l'UNESCO-COI et le PMRC, tout en enrichissant le discours académique par des contributions à des revues réputées évaluées par des pairs. En tant que co-secrétaire de l'Association météorologique d'Asie du Sud (SAMA), il soutient la coopération régionale et l'avancement des politiques dans le domaine des sciences atmosphériques et océaniques.



© Météo-France

Program in-person only / Programme en présentiel

15:45 Workshop 1 - Communicating in the media on high impact marine and ocean-related events

Atelier 1 - Communiquer dans les médias sur les événements marins ou liés à l'océan à fort impact

Weather and climate presenters will form four sub-groups to work with providers of forecasts and satellite imagery on how to communicate in the media on forecasts of high impact ocean-related events (e.g. a marine heat wave, a toxic algal bloom, an extreme sea level event, a tropical cyclone...) and identify the most relevant digital and imagery products

Les présentateurs météo formeront quatre sous-groupes pour travailler avec les fournisseurs de prévisions et d'images satellite sur la manière de communiquer dans les médias sur les prévisions d'événements à fort impact liés aux océans (par exemple, une vague de chaleur marine, une prolifération d'algues toxiques, un événement extrême lié au niveau de la mer, un cyclone tropical.....) et d'identifier les produits numériques et d'imagerie les plus pertinents.

For over 35 years, Patrick de Bellefeuille has been a weather presenter for the Canadian Weather Network. Through all these years, he developed a deep passion for weather phenomena. In order to show Canadian viewers the true power of the atmosphere, he has even ventured into hurricanes a total of seven times. Additionally, he has participated in two research missions on board the research vessel Amundsen in the Arctic, where he studied the effects of climate change in the polar region. Nowadays, he devotes his time to communicating about climate change through his network. Bellefeuille strongly believes that mankind should focus on fighting the biggest problem it has ever faced, with greater speed and urgency.

Patrick de Bellefeuille est présentateur à la chaîne météo canadienne depuis plus de 35 ans. Au fil des ans, il a développé une passion pour les phénomènes atmosphériques. À sept reprises il s'est retrouvé au cœur de cyclones tropicaux. Il a également fait deux expéditions à bord de l'Amundsen, un brise-glace canadien qui étudie l'impact des changements climatiques sur l'Arctique. Homme engagé, il se consacre maintenant à la communication sur le plus grand combat de l'humanité, le dérèglement climatique. Pour lui, il est impossible de concevoir que l'homme, qui se dit l'espèce supérieure, ne saura pas sauver le monde dont il a besoin pour sa survie.

Moderated by / Animé par

Patrick de BELLEFEUILLE



Weather presenter and climate change expert at MétéoMédia (Canada)

Présentateur météo et expert des changements climatiques à MétéoMédia (Canada)

 [Patrick de Bellefeuille](#)

15:45 Brief presentation of selected cases by scientists from the Copernicus Marine Services

Brève présentation des cas sélectionnés par des scientifiques du Copernicus Marine Service

Simon van GENNIP



Mercator Ocean International - Head of Ocean Monitoring team

Mercator Ocean International - Chef de l'équipe de surveillance des océans

[Simon V.](#)

Simon van Gennip is an oceanographer leading the Ocean Monitoring service at Mercator Ocean International. He has a background in bio-physical interactions, and a decade-long experience in research involving global ocean systems and, amongst others, understanding the transport of plastics in the marine environment. As part of his activities, Simon is actively involved in developing an application that uses the Digital Twin of the Ocean to provide information on the fate of plastics once it enters the oceans, and as such help decision maker to better address the growing problem of marine plastics, and contribute to the EU effort to reach its zero pollution goal.

Simon van Gennip est un océanographe qui dirige le service de surveillance des océans chez Mercator Ocean International. Il a une formation en interactions biophysiques et une expérience de dix ans dans la recherche sur les systèmes océaniques globaux et, entre autres, sur la compréhension du transport des plastiques dans l'environnement marin. Dans le cadre de ses activités, Simon participe activement au développement d'une application qui utilise le jumeau numérique de l'océan pour fournir des informations sur le devenir des plastiques une fois qu'ils pénètrent dans les océans, et ainsi aider les décideurs à mieux faire face au problème croissant des plastiques marins, et contribuer à l'effort de l'UE pour atteindre son objectif de pollution zéro.

Matthieu CHEVALLIER



ECMWF - Head of Section, in charge of forecast and Copernicus services

ECMWF - Chef de Section, en charge des prévisions et services Copernicus

[Matthieu Chevallier](#)

[@CheMatthieu](#)

Matthieu Chevallier (PhD) is Head of Section in the Forecast and Services Department at ECMWF, leading the evaluation of weather and climate forecasting systems, including Artificial Intelligence-based forecasting, climate monitoring, hydrological and sectorial applications. He serves as a focal point for the World Meteorological Organisation (WMO). Prior to ECMWF, Matthieu held senior roles at Météo-France, where he managed marine forecasting services, and served as a co-manager of Mercator Ocean International. With a scientific background in ocean and climate modeling, he has contributed to international collaborations including Copernicus, Destination Earth, and WMO-led efforts. Matthieu holds a PhD in environmental and climate sciences and engineering degrees from École Polytechnique and École des Ponts ParisTech. He was named Chevalier du Mérite Maritime in 2022.

Matthieu Chevallier (PhD) est chef de section au sein du département Prévisions et Services à ECMWF, où il pilote l'évaluation des systèmes de prévision météorologique et climatique, y compris les prévisions basées sur l'intelligence artificielle, le suivi du climat, les applications hydrologiques et sectorielles. Il est également point focal auprès de l'Organisation météorologique mondiale (OMM). Avant de rejoindre ECMWF, Matthieu a occupé des postes de direction à Météo-France, où il a été en charge des services de prévision marine, et a été co-gérant de Mercator Ocean International. Il a contribué à plusieurs collaborations internationales, notamment avec Copernicus, Destination Earth et des initiatives pilotées par l'OMM. Il est titulaire d'un doctorat en sciences de l'environnement et du climat, ainsi que de diplômes d'ingénieur de l'École Polytechnique et de l'École des Ponts ParisTech. Il est Chevalier du Mérite Maritime.

Dr Hayley Evers-King coordinates and delivers user support and training on ocean applications of satellite data at EUMETSAT. As an ocean scientist she has worked throughout the satellite data value chain from the validation of satellite sensor measurements, to algorithm development and data use for various applications including harmful algal blooms and water quality services for aquaculture, ocean heat flux, carbon pools, climate model validation and marine spatial planning. She is a keen programmer, focusing exclusively on open source tools, and a passionate science communicator seeking novel ways to use new media to share science with new satellite data users and the public. Prior to her current role, Hayley worked for 5 years as a Marine Earth Observation Scientist at Plymouth Marine Laboratory. She obtained a PhD in ocean remote sensing from the University of Cape Town, South Africa in 2014.

Dr Hayley Evers-King coordonne et fournit une assistance aux utilisateurs et une formation sur les applications océaniques des données satellitaires à EUMETSAT. En tant qu'océanologue, elle a travaillé tout au long de la chaîne de valeur des données satellitaires, de la validation des mesures des capteurs satellitaires au développement d'algorithmes et à l'utilisation des données pour diverses applications, notamment les efflorescences algales nuisibles et les services de qualité de l'eau pour l'aquaculture, le flux thermique océanique, les réservoirs de carbone, la validation des modèles climatiques et l'aménagement de l'espace marin. Elle est une programmeuse passionnée, qui se concentre exclusivement sur les outils open source, et une communicatrice scientifique passionnée qui cherche de nouvelles façons d'utiliser les nouveaux médias pour partager la science avec les nouveaux utilisateurs de données satellitaires et le public. Avant d'occuper son poste actuel, Hayley a travaillé pendant cinq ans en tant que scientifique spécialiste de l'observation de la Terre au Plymouth Marine Laboratory. Elle a obtenu un doctorat en télédétection océanique à l'université du Cap, en Afrique du Sud, en 2014.

Hayley EVERS-KING



EUMETSAT - Lead Marine Applications Expert

EUMETSAT - Expert principal en applications marines

 [Hayley Evers-King](#)

 [@hayleyeversking.bsky.social](#)



Lotfi AOUF



Météo-France - Senior scientist

Météo-France - Scientifique principal

[Profile page 39](#)

16:30 **Work in sub-groups**

Travail en sous-groupes

17:30 **Delivery of media presentations for all cases, illustrated by a selection of visuals followed by discussion with the audience**

Présentation média illustrée par une sélection de visuels suivie d'une discussion avec l'auditoire

17:30 **End**

Fin



SATURDAY, JUNE 7TH

SAMEDI 7 JUIN

SPEAKER'S BIOGRAPHIES

BIOGRAPHIES DES INTERVENANTS



Day 2 - Changes in the climate of the ocean: from evidence to communication

Le climat change aussi dans l'océan : de l'évidence à la communication

Abstract

Day 2 will focus on media communication on climate change and the ocean, building on the sharing of basic scientific knowledge, introduction to relevant digital ocean science products and indicators available from different providers, and presentations of impacts of changes in the state of the ocean on people and marine ecosystems.

Résumé

Le deuxième jour sera consacré à la communication dans les médias sur le changement climatique et les océans, en s'appuyant sur le partage de connaissances scientifiques de base, la présentation de produits scientifiques et d'indicateurs numériques sur l'état de l'océan disponibles auprès de différents fournisseurs, et la présentation des impacts des changements de l'état des océans sur les populations et les écosystèmes marins.



MODERATED BY / ANIMÉE PAR **Helga VAN LEUR**

[Helga van Leur](#) [@helgavanleur](#) [@helgavanleur](#)

Meteorologist since 1994 after a Master of Science in Soil, Water and Atmosphere at Wageningen University & Research. Worked at a commercial weather institute for a few years. Broadcast meteorologist for 20 years at RTL The Netherlands (1997-2017). Nowadays public speaker/ambassador with issues concerning Weather, Climate, Sustainability and Behavior. Main goal: create awareness, sense of urgency and perspectives for action. Helps organizations to become sustainable and weather proof.

Active on Social Media (X 200K followers, Insta 25K, Facebook 45K, LinkedIn)

Expeditions to Australia, Greenland, Iceland and Svalbard to explore the changing environment. Went storm chasing in USA (tornado's and supercells) to learn more about the dynamics of extreme weather. Chased Hurricane Florence (2018) not only to sharpen her meteorological knowledge, but also to experience local communication and the social impact of extreme weather. Won several awards: from Best International Weather Presenter (1998) at FIM Paris, multiple times most popular TV weather forecaster in The Netherlands to EMS TV Forecast Award (2017).

Ambassador of the Red Cross in the Netherlands for awareness, vulnerability and self-reliance concerning extreme weather events

Météorologue depuis 1994 après avoir obtenu une maîtrise en sciences du sol, de l'eau et de l'atmosphère à l'université et au centre de recherche de Wageningen. A travaillé quelques années dans un institut météorologique commercial. Météorologue de radiodiffusion pendant 20 ans à RTL The Netherlands (1997-2017). Aujourd'hui, conférencier/ambassadeur pour les questions relatives à la météo, au climat, à la durabilité et au comportement. Objectif principal : créer une prise de conscience, un sentiment d'urgence et des perspectives d'action. Aide les organisations à devenir durables et à l'épreuve du temps. Actif sur les médias sociaux (X 200K followers, Insta 25K, Facebook 45K, LinkedIn).

Expéditions en Australie, au Groenland, en Islande et au Svalbard pour explorer l'évolution de l'environnement.

Chasseur de tempêtes aux États-Unis (tornades et supercellules) pour en apprendre davantage sur la dynamique des phénomènes météorologiques extrêmes. Elle a suivi l'ouragan Florence (2018) non seulement pour affiner ses connaissances météorologiques, mais aussi pour faire l'expérience de la communication locale et de l'impact social des phénomènes météorologiques extrêmes.

A remporté plusieurs prix : meilleur présentateur météo international (1998) à la FIM de Paris, plusieurs fois présentateur météo télévisé le plus populaire aux Pays-Bas et EMS TV Forecast Award (2017). Ambassadeur de la Croix-Rouge aux Pays-Bas pour la sensibilisation, la vulnérabilité et l'autonomie face aux phénomènes météorologiques extrêmes.

10:30 Introduction

Alain RATIER

Member of the Board of Météo et Climat & former Director General of EUMETSAT

Membre du bureau de Météo et Climat & ancien Directeur général d'EUMETSAT

[Profile page 17](#)

10:35 The role of the ocean in the climate system and open questions on the Atlantic Meridional Overturning Circulation

Le rôle de l'océan dans le système climatique et les questions ouvertes sur la circulation méridienne de retournement atlantique

The ocean emerges as a major - if not the major - subsystem in the regulation of Earth's climate, absorbing about 90% of the excess heat and 25% of the carbon dioxide produced by human activities. This regulatory capacity relies heavily on ocean dynamics, which govern the vertical and horizontal redistribution of heat and carbon. In this talk, I will highlight this fundamental role, with a focus on the Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC), whose functioning, variability, and uncertain future raise key questions for the evolution of the climate system.

L'océan apparaît comme un sous-système majeur - si ce n'est le principal - dans la régulation du climat de la Terre, absorbant environ 90 % de l'excès de chaleur et 25 % du dioxyde de carbone produit par les activités humaines. Cette capacité de régulation repose en grande partie sur la dynamique des océans, qui régit la redistribution verticale et horizontale de la chaleur et du carbone. Dans cet exposé, je mettrai en lumière ce rôle fondamental, en me concentrant sur la circulation méridienne de retournement de l'Atlantique (AMOC), dont le fonctionnement, la variabilité et l'avenir incertain soulèvent des questions essentielles pour l'évolution du système climatique.

Sabrina Speich explores the ocean dynamics, air-sea interactions, and their influence on the Earth's climate system. An expert in ocean modeling and the coordination of large-scale ocean observation programs, her current research explores scale interactions in atmosphere-ocean dynamics and their impact on climate and marine ecosystems under global warming. As the ocean undergoes profound changes due to human activity, she is actively involved in developing an integrated ocean observing system tailored to today's challenges, while deepening the understanding of ocean processes and air-sea exchanges. She co-chairs several international scientific and climate observation panels under the auspices of the United Nations and the World Meteorological Organization. She holds a Master's degree in Physics, a Ph.D. in Physical Oceanography, and a Habilitation à Diriger des Recherches (HDR). In recognition of her scientific contributions, she was awarded the Albert Defant Medal in 2019 and is a member of the European Academy of Sciences.

Sabrina Speich mène des recherches sur la dynamique océanique, les interactions air-mer et leur influence sur le système climatique terrestre. Experte en modélisation océanique et dans la coordination de grands programmes d'observations de l'océan, ses recherches actuelles explorent les interactions d'échelles dans la dynamique atmosphère-océan et leurs conséquences sur le climat et les écosystèmes marins dans un contexte de réchauffement global. Dans un océan profondément transformé par l'activité humaine, elle œuvre au développement d'un système intégré d'observation océanique adapté aux défis contemporains, tout en approfondissant l'étude des processus océaniques et des échanges air-mer. Elle co-préside plusieurs comités internationaux de coordination de la science et de l'observation du climat sous l'égide des Nations Unies et de l'Organisation Mondiale de la Météorologie. Titulaire d'un Master en Physique, d'un Doctorat en Océanographie Physique et d'une Habilitation à Diriger des Recherches, elle a reçu la médaille Albert Defant (2019) et est membre de l'Académie Européenne des Sciences.

Sabrina SPEICH



Member of the Laboratoire de Météorologie Dynamique of the Institut Pierre-Simon Laplace

Membre du Laboratoire de Météorologie Dynamique de l'Institut Pierre-Simon Laplace

 [Sabrina Speich](#)

10:55 Impacts of climate change on ocean health

Les impacts du changement climatique sur la santé des océans

Climate change undermines ocean health through warming, acidification, and deoxygenation, disrupting ecosystems and threatening biodiversity. These changes impact food webs and reduce the ocean's ability to support climate regulation and human well-being. I will also highlight the ocean's potential to help mitigate and adapt to climate change.

Le changement climatique nuit à la santé des océans en raison du réchauffement, de l'acidification et de la désoxygénation, qui perturbent les écosystèmes et menacent la biodiversité. Ces changements ont un impact sur les réseaux alimentaires et réduisent la capacité de l'océan à soutenir la régulation du climat et le bien-être de l'homme. Je soulignerai également le potentiel de l'océan à contribuer à l'atténuation du changement climatique et à l'adaptation à celui-ci.

Jean-Pierre GATTUSO



CNRS - Sorbonne University
- **IDDRI: Senior Research Scientist**

CNRS - Sorbonne Université
- Iddri : Chercheur associé

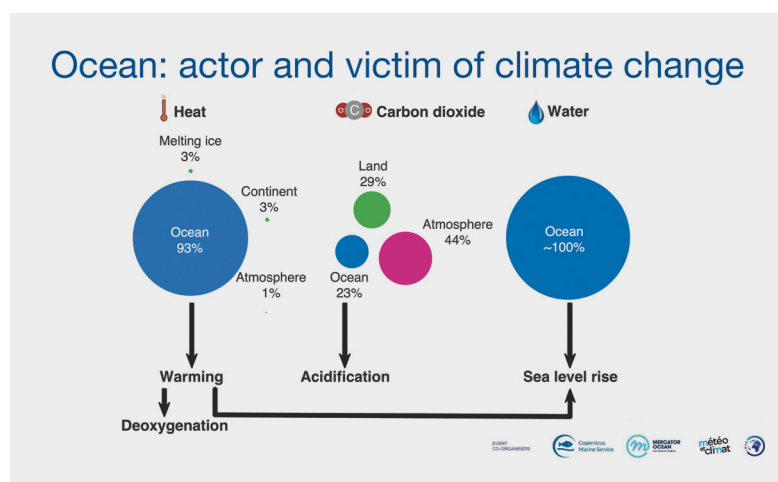
Jean-Pierre Gattuso

@jpgattuso.bsky.social

@jpGattuso@fediscience.org

Jean-Pierre Gattuso is a Research Director at the French National Centre for Scientific Research (CNRS), Sorbonne University, and the Institute for Sustainable Development and International Relations (IDDRI). His research focuses on the effects of ocean warming and acidification on marine ecosystems and the ecosystem services they provide. He also investigates ocean-based solutions to mitigate and adapt to climate change. Jean-Pierre Gattuso co-edited the first book on ocean acidification and chairs the Prince Albert II of Monaco Foundation initiative "Ocean Acidification and other Ocean Changes - Impacts and Solutions." He is a contributing author to several products of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) and has received multiple scientific awards. He is an elected member of the European Academy of Sciences, Academia Europaea, and the Chinese Academy of Sciences.

Jean-Pierre Gattuso est directeur de recherche au CNRS, Sorbonne Université et l'Institut du développement durable et des relations internationales. Il étudie les effets du réchauffement et de l'acidification des océans sur les écosystèmes marins et les services écosystémiques. Il étudie également les solutions fondées sur l'océan qui permettent de réduire et de s'adapter au changement climatique. Jean-Pierre Gattuso a co-édité le premier ouvrage sur l'acidification des océans et préside l'initiative de la Fondation Prince Albert II de Monaco "Ocean Acidification and other ocean Changes - Impacts and Solutions". Il est co-auteur de nombreux produits du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'évolution du Climat (GIEC) et a reçu plusieurs prix scientifiques. Il est membre élu de l'Académie européenne des sciences, de l'Academia Europaea et de l'Académie des sciences chinoise.



11:20 Plastic pollution of the ocean

Pollution plastique des océans

Marine Debris pollution is a growing transboundary, multi-dimensional problem with environmental, cultural, economic, and human health risks and associated costs, as highlighted by the United Nations Environment Program.

Global marine debris monitoring is essential to provide reliable data to further our baseline knowledge of marine debris pollution on national, regional, and global levels, and thus to inform actions to tackle this problem.

This data is also fundamental for the modeling community to simulate the fate of plastic in the ocean. The Digital Twin of the Ocean is instrumental for building upon the monitoring and modeling efforts to enable the implementation of what-if scenario and provide science-based information on potential impact of different action plans, and as such contribute to establishing effective policies and mitigation plans.

La pollution par les débris marins est un problème transfrontalier et multidimensionnel croissant qui présente des risques pour l'environnement, la culture, l'économie et la santé humaine, ainsi que des coûts associés, comme le souligne le Programme des Nations unies pour l'environnement.

La surveillance mondiale des débris marins est essentielle pour fournir des données fiables permettant d'approfondir nos connaissances de base sur la pollution par les débris marins aux niveaux national, régional et mondial, et donc d'éclairer les actions visant à résoudre ce problème.

Ces données sont également essentielles pour permettre à la communauté des modélisateurs de simuler le devenir du plastique dans l'océan. Le jumelage numérique de l'océan est essentiel pour renforcer les efforts de surveillance et de modélisation afin de permettre la mise en œuvre de scénarios de simulation et de fournir des informations scientifiques sur l'impact potentiel des différents plans d'action, contribuant ainsi à l'élaboration de politiques et de plans d'atténuation efficaces.

Daphné Lecellier is an environmental engineer with experience in scientific and environmental diplomacy. In 2018, she graduated a M.Sc. in Environmental Engineering from École Polytechnique (France) and KTH - Royal Institute of Technology (Sweden). She studied water treatment in research laboratories abroad before moving to environmental diplomacy. Her previous positions include 2 years at the Science and Technology Service of the Embassy of France in Japan and 3 years as the French negotiator on Carbon Markets under the Paris Agreement. She joined GEO Blue Planet EU Office in October 2024 as Program Manager. GEO Blue Planet is an initiative dedicated to bridge the gap between ocean and coastal observations and societal needs and is hosted by Mercator Ocean International in Toulouse (France). She is coordinating IMDOS - the Integrated Marine Debris Observing System a flagship project of GEO Blue Planet.

Daphné Lecellier est ingénieure en génie de l'environnement, avec de l'expérience en diplomatie scientifique et environnementale. En 2018, elle est diplômée Ingénieure de l'École polytechnique (France) et obtient un Master en Génie de l'Environnement et Infrastructures durables à KTH - l'Institut Technologique Royale de Suède. Elle a étudié le traitement de l'eau potable en laboratoires de recherche à l'étranger, avant de s'orienter vers la diplomatie environnementale. Elle a travaillé deux ans au Service pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France au Japon et trois ans en tant que négociatrice France sur les marchés du carbone sous l'Accord de Paris. Elle a rejoint le bureau européen de GEO Blue Planet en octobre 2024 en tant que responsable de programme. GEO Blue Planet est une initiative visant à combler le fossé entre les observations océaniques et côtières et les besoins sociétaux, hébergée par Mercator Ocean International à Toulouse (France). Elle coordonne l'initiative IMDOS - le Système Intégré d'Observation des débris Marins, un projet phare de GEO Blue Planet.

Simon van GENNIP

Mercator Ocean International - Head of Ocean Monitoring team

[Profile page 28](#)

Daphné LECELLIER



GEO Blue Planet - Program Manager

GEO Blue Planet - Responsable de programme

[in Daphné L.](#)

11:45 The state of the ocean in our changing climate: key findings of the 8th Copernicus Ocean State Report

L'état des océans dans un climat en mutation : principales conclusions du 8^e rapport Copernicus sur l'état des océans

The Copernicus Ocean State Report is an annual flagship publication by the Copernicus Marine Service, offering cutting-edge scientific insights into the health and changes of the global ocean and European seas. Backed by over 150 experts and peer-reviewed science, the report combines satellite, model, and in situ data to inform policymakers, scientists, and the public with a four-dimensional view of the ocean. The 8th Copernicus Ocean State Report offers a comprehensive look at the current state and ongoing changes in the global ocean, with a focus on the Northeast Atlantic and surrounding seas. It highlights unprecedented marine heatwaves, record sea ice loss, unexpected bloom and wave events, and showcases new tools and technologies advancing ocean monitoring and societal resilience.

Le rapport Copernicus sur l'état des océans est une publication phare annuelle du Copernicus Marine Service, qui offre des informations scientifiques de pointe sur la santé et les changements de l'océan mondial et des mers européennes. S'appuyant sur plus de 150 experts et sur des données scientifiques évaluées par des pairs, le rapport combine des données satellitaires, des modèles et des données in situ pour informer les décideurs politiques, les scientifiques et le public en leur offrant une vue quadridimensionnelle de l'océan. Le 8^e rapport Copernicus sur l'état des océans offre une vue d'ensemble de l'état actuel et des changements en cours dans l'océan mondial, en mettant l'accent sur l'Atlantique Nord-Est et les mers environnantes. Il met en lumière des vagues de chaleur marine sans précédent, une perte record de glace de mer, des efflorescences et des vagues inattendues, et présente de nouveaux outils et de nouvelles technologies qui font progresser la surveillance des océans et la résilience de la société.

Karina von SCHUCKMANN



Mercator Ocean International
- Senior Advisor,
Ocean Science for Policy

Mercator Ocean International -
Conseiller principal,
Science de l'océan pour la
politique

 [Karina V.](#)

Karina von Schuckmann (Dr., HDR) is Senior Advisor, Ocean Science for Policy, at Mercator Ocean International in France. Passionate about the ocean, she is interested in understanding the role of the ocean - and its interactions - in the Earth's climate system, its changes and the underlying processes involved. She is a specialist in the Earth's heat inventory, which is to a large extent (~90%) determined by heat storage in the ocean. She is, amongst others, the director of the Copernicus Ocean State Report and was the lead author of the IPCC SROCC and AR6 reports (Working Group I); she is an author for the WMO State of the Climate and the IOC-UNESCO Ocean Report. She is a member of several international expert groups on climate science. She is a member of the European Academy of Sciences and she received in 2023 the French Academy of Sciences Climate Prize.

Karina von Schuckmann (Dr., HDR) est senior advisor, Ocean Science for Policy, chez Mercator Ocean International, en France. Passionnée par l'océan, elle s'intéresse à la compréhension du rôle de l'océan - et de ses interactions - dans le système climatique de la Terre, à ses changements et aux processus sous-jacents impliqués. Elle est spécialiste de l'inventaire thermique de la Terre, qui est dans une large mesure (~90%) déterminé par le stockage de la chaleur dans l'océan. Elle est, avec d'autres, la directrice du rapport Copernicus sur l'état des océans et elle a été l'auteur principal des rapports SROCC et AR6 du GIEC (groupe de travail I) ; elle est l'un des principaux auteurs de l'état du climat de l'OMM ; elle a contribué au récent rapport de la COI sur des océans. Elle est membre de plusieurs groupes d'experts internationaux les sciences du climat. Elle est membre de l'Académie européenne des sciences et lauréate du prix climat de l'Académie française des sciences en 2023.

12:10 Free time

Temps libre

13:30 Changes in the ocean monitored from space: examples from the ESA Climate change Initiative

Les changements dans l'océan surveillés depuis l'espace : exemples issus de l'initiative changement climatique (CCI) de l'ESA

Craig Donlon will provide an overview of the European Space Agency data sets that have been developed to monitor the ocean from space. As part of the Climate Space Initiative, these climate records include multiple satellite data sets over extended periods of time. They have been carefully processed in a consistent manner to maintain a high level of quality and confidence. Ocean surface temperature, sea surface salinity, biological parameters derived from ocean colour radiometry, geostrophic surface ocean currents, and surface waves derived from satellite payloads will be presented. Together, they paint a unique picture of our surface ocean and serve as an evidence base for policymakers and scientists both now and in the years to come.

Craig Donlon présentera une vue d'ensemble des ensembles de données de l'Agence spatiale européenne qui ont été développés pour surveiller l'océan depuis l'espace. Dans le cadre de l'initiative « Espace climatique », ces enregistrements climatiques comprennent de multiples ensembles de données satellitaires sur de longues périodes de temps. Ils ont été soigneusement traités de manière cohérente afin de maintenir un niveau élevé de qualité et de confiance. La température de surface des océans, la salinité de surface des océans, les paramètres biologiques dérivés de la radiométrie de la couleur des océans, les courants océaniques de surface géostrophiques et les vagues de surface dérivées des charges utiles des satellites seront présentés. Ensemble, ils brossent un tableau unique de notre océan de surface et constituent une base de données pour les décideurs politiques et les scientifiques, aujourd'hui et dans les années à venir.

Craig received a Ph.D. Oceanography (1994) Department of Oceanography, University of Southampton, UK. He worked at the Met Office UK in the operational Oceanography department, at the University of Colorado, USA as an Assistant Research Professor, and at the European Commission Joint Research Centre Italy. His main interests are air-sea interaction processes seen from remote sensing of oceans and ice. He currently leads the Earth Observation System Architecture Office at the European Space Agency.

Craig a obtenu un doctorat en océanographie (1994) au département d'océanographie de l'Université de Southampton, au Royaume-Uni. Il a travaillé au Met Office (Royaume-Uni) au sein du département d'océanographie opérationnelle, à l'Université du Colorado (États-Unis) comme maître de conférences, et au Centre commun de recherche de la Commission européenne (Italie). Ses principaux centres d'intérêt sont les processus d'interaction air-mer observés par télédétection des océans et des glaces. Il dirige actuellement le Bureau d'architecture des systèmes d'observation de la Terre à l'Agence spatiale européenne.

Craig DONLON



**European Space Agency
- Head of ESA Earth Observation
System Architect Office**

Agence Spatiale Européenne
- Chef du bureau de l'architecte
du système d'observation
de la Terre

 [Craig Donlon](#)

 [@craigdonlon](#)

 [@craig-donlon.bsky.social](#)

13:50 Evidence and visualizations of changes in the ocean from digital ocean indicators

Preuves et visualisations des changements dans l'océan produites par les indicateurs de l'océan numérique

The Copernicus Marine Service's viewers, dataviz and indicators make it possible to exploit the data and highlight the information they contain. They make the wealth of scientific knowledge accessible to everyone. In this live demo, we'll take a look at some of them to discover the stories they tell.

Les spectateurs, datavisualisations et indicateurs du Copernicus Marine Service permettent d'exploiter les données et de mettre en valeur les informations qu'elles contiennent. Ils rendent la richesse de la connaissance scientifique accessible à tous. Dans cette démonstration en direct, nous jetterons un coup d'œil à certains d'entre eux pour découvrir les histoires qu'ils racontent.

Fabrice MESSAL



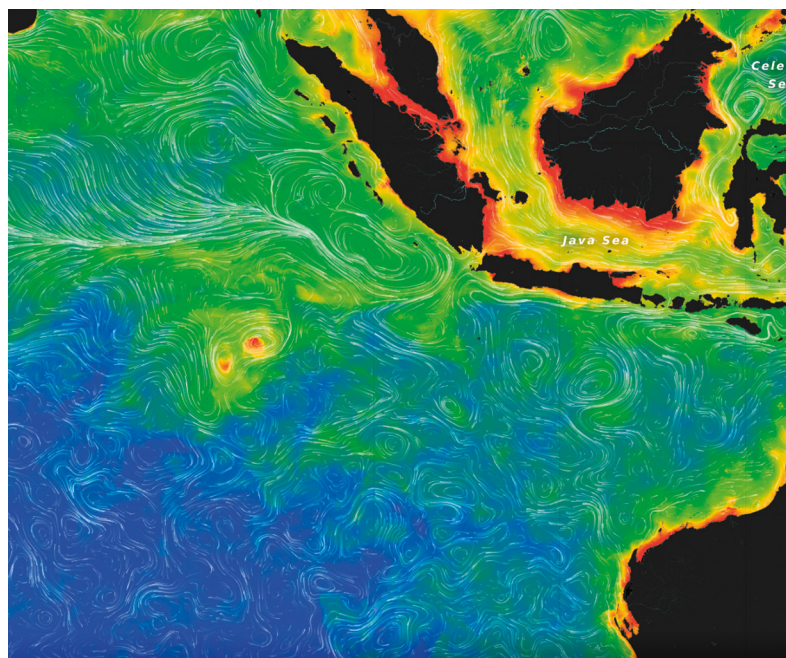
Mercator Ocean International
- UX and User Learning
Manager

Mercator Ocean International
- Responsable UX et
apprentissage

 [Fabrice M](#)

Fabrice's work focuses on developing visualization tools for the various services operated by Mercator Ocean and on improving the user experience. With a background in digital science and imaging, Fabrice is passionate about data visualization. He also coordinates numerous capacity development tasks in several European and international projects and has professional experience in scientific mediation and training.

Le travail de **Fabrice** se concentre sur le développement d'outils de visualisation pour les différents services opérés par Mercator Ocean et sur l'amélioration de l'expérience utilisateur. Avec une formation en science et imagerie numérique, Fabrice est passionné par la visualisation des données. Il coordonne également de nombreuses tâches de développement des capacités dans plusieurs projets européens et internationaux et possède une expérience professionnelle dans la médiation scientifique et la formation.



14:10 Expected impact of climate change on extreme coastal sea level events

Impact attendu du changement climatique sur les extrêmes du niveau de la mer dans les zones côtières

The impact of climate change on the oceans, as well as the variability of sea level and wave climate along European coastlines, is a significant concern that highlights the need for greater awareness among the public and decision-makers regarding adaptation to extreme weather events. In this presentation, we will outline the climate projections for coastal sea level along the western coast of Europe, by using coupled simulations that take into account connected processes such as tides, waves, and ocean dynamics. The analysis will also draw up the effects of various future climate scenarios and the extreme variability of sea levels (Chaigneau et al. 2024).

L'impact du changement climatique sur les océans, ainsi que la variabilité du niveau de la mer et du climat des vagues le long des côtes européennes, est une préoccupation importante qui souligne la nécessité d'une plus grande sensibilisation du public et des décideurs en ce qui concerne l'adaptation aux événements météorologiques extrêmes. Dans cette présentation, nous décrirons les projections climatiques pour le niveau de la mer le long de la côte ouest de l'Europe, en utilisant des simulations couplées qui prennent en compte les processus liés tels que les marées, les vagues et la dynamique des océans. L'analyse présentera également les effets de divers scénarios climatiques futurs et la variabilité extrême du niveau de la mer (Chaigneau et al. 2024).

He is leading the wave modeling and data assimilation in wave models at Météo-France (DIROP/CNRM-Research Lab.). He is also involved in the development of ocean/wave/atmosphere coupled earth systems. Since July 2021 he is science lead of the French-Chinese satellite mission CFOSAT. He is also involved in the Copernicus Marine Service and he is leading the global wave Monitoring Forecasting Center (MFC). He participated during the last two decades in the calibration/Validation phase of several satellite missions for operational oceanography (Jason-1&2&3, Saral/Altika, Envisat, S3, S6MF, CFOSAT, SWOT) and major FP7 European research projects. He is interested particularly in the assimilation of new wave observations (open ocean and coastal), atmosphere/wave/ocean coupling and extreme wave prediction. He is a member of IOC/WMO expert teams ETOOFS (Operational Oceanography Forecasting Systems) and ETWCHMER (Waves Coastal Hazards and Marine Emergency Response). He is also a member of advisory group for next generation satellite missions (S3NG-Topo) implemented by European Space Agency in the Copernicus Space program of the European Commission.

Il dirige la modélisation des vagues et l'assimilation des données dans les modèles de vagues à Météo-France (DIROP-MAR/CNRM-Laboratoire de recherche). Il est également impliqué dans le développement de systèmes de prévision couplés océan/vagues/atmosphère. Depuis juillet 2021, il est responsable scientifique de la mission satellite franco-chinoise CFOSAT. Il est également impliqué dans le Copernicus Marine Service-Centre de prévision et dirige la prévision des vagues en global et régional IBI. Au cours des deux dernières décennies, il a participé à plusieurs phases de calibration/validation de missions satellitaires d'océanographie opérationnelle (Jason-1-2-3, Saral/Altika, Envisat, Sentinel-1, Sentinel-3, S6MF, CFOSAT, SWOT) et à d'importants projets de recherche européens FP7. Il s'intéresse particulièrement à l'assimilation des nouvelles observations de vagues (en haute mer et sur les côtes), au couplage atmosphère/vagues/océan et à la prévision des vagues extrêmes, projections climatiques des vagues et du niveau de la mer. Il est membre des équipes d'experts de la Commission Inter-gouvernementale en Océanographie (COI) et de l'OMM ETOOFS (Operational Oceanography Forecasting Systems) et ETWCHMER (Waves Coastal Hazards and Marine Emergency Response). Il est également membre du groupe consultatif pour les missions satellitaires de nouvelle génération (S3NG-Topo) mises en œuvre par l'Agence spatiale européenne dans le cadre du programme spatial Copernicus de la Commission européenne.

Lotfi AOUF



Météo-France
- Senior scientist

Météo-France
- Scientifique principal

 [Lotfi Aouf](#)

14:30 How warming in the ocean impacts people through changing weather and altered ecosystems

Comment le réchauffement de l'océan affecte les populations à travers ses impacts sur la météorologie et l'altération des écosystèmes

The oceans have absorbed 90% of the extra heat from human-caused climate change. The rising temperatures in the oceans are changing weather patterns and making ocean-driven storms like hurricanes and cyclones more intense. Rising temperatures also impact people by bleaching coral reefs and altering where fish are caught.

Les océans ont absorbé 90 % de la chaleur supplémentaire due au changement climatique causé par l'homme. L'augmentation des températures dans les océans modifie les schémas météorologiques et accroît l'intensité des tempêtes océaniques, telles que les ouragans et les cyclones. L'augmentation des températures a également un impact sur l'homme en décolorant les récifs coralliens et en modifiant les lieux de pêche.

Andrew PERSHING



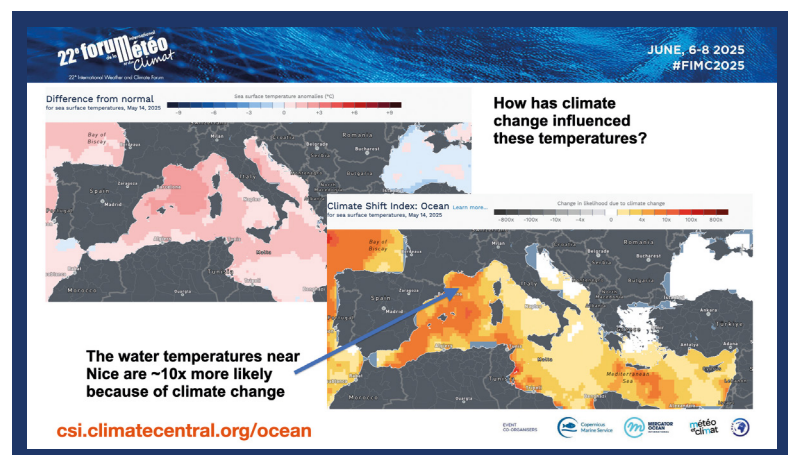
Climate Central - Vice President for Science

Climate Central - Vice
Président Scientifique

Andrew Pershing

Andrew Pershing, Ph.D. leads climate science at Climate Central. His role includes bridging primary research and media analysis to amplify critical work on climate change and climate impacts. Pershing is developing techniques like the Climate Shift Index to quantify how climate change has increased the likelihood or severity of conditions in the atmosphere and ocean. Pershing has led interdisciplinary research teams to study the impact of global warming on marine ecosystems in the northwest Atlantic. As a communicator, Pershing has deep experience working with journalists to present climate science on air and in print.

Andrew Pershing, docteur en sciences, est responsable de la science du climat à Climate Central. Son rôle consiste notamment à faire le lien entre la recherche primaire et l'analyse des médias afin d'amplifier les travaux essentiels sur le changement climatique et ses incidences. Pershing développe des techniques telles que le Climate Shift Index pour quantifier la façon dont le changement climatique a augmenté la probabilité ou la gravité des conditions dans l'atmosphère et les océans. Pershing a dirigé des équipes de recherche interdisciplinaires pour étudier l'impact du réchauffement climatique sur les écosystèmes marins dans l'Atlantique Nord-Ouest. En tant que communicant, Pershing a une grande expérience de la collaboration avec les journalistes pour présenter la science du climat à l'antenne et dans la presse écrite.



14:50 Round table and open discussion on when and how weather and climate presenters could communicate on climate change and the ocean

Table ronde et discussion ouverte sur quand et comment les présentateurs météo et climat peuvent-ils communiquer sur le thème océan et changement climatique

A couple of key messages proposed as priorities for communication in the media by the ocean and climate scientists on stage will be confronted to the perspective of media communication professionals, in prelude to an open discussion involving the audience on the opportunities and formats available to journalists for communicating on the theme « ocean and climate » as well as on the desired interactions with scientists and the use of science products.

Quelques messages clés proposés comme priorités pour la communication dans les médias par les scientifiques de l'océan et du climat présents sur scène seront confrontés au point de vue des professionnels de la communication avec les médias, en prélude à une discussion ouverte impliquant le public sur les opportunités et les formats disponibles pour les journalistes pour communiquer sur le thème « océan et climat » ainsi que sur les interactions souhaitées avec les scientifiques et l'utilisation des produits de la science.

Sabrina SPEICH

Institut Pierre-Simon Laplace

[Profile page 33](#)

Karina von SCHUCKMANN

Mercator Ocean International

[Profile page 36](#)

Paul Gross is one of only six meteorologists in the world ever named a fellow of the American Meteorological Society as well as an AMS certified consulting meteorologist and certified broadcast meteorologist. After earning many awards in his forty year career at WDIV-TV4 in Detroit, Paul was honored by being named the first meteorologist emeritus in the channel's history. He is also now president of his own company, Gross Weather, and supports the legal field by researching past weather and testifying as a court-qualified expert in meteorology to help resolve legal matters involving weather. Paul is one of America's leaders in communicating the science of climate change without politics, and his lectures on the subject are very popular.

Paul Gross est l'un des six météorologues au monde à avoir été nommé membre de l'American Meteorological Society (AMS), ainsi que météorologue consultant certifié par l'AMS et météorologue radiodiffuseur certifié. Après avoir reçu de nombreuses récompenses au cours de ses quarante années de carrière à WDIV-TV4 à Détroit, Paul a été honoré en étant nommé premier météorologue émérite dans l'histoire de la chaîne. Il est également président de sa propre société, Gross Weather, et soutient le secteur juridique en effectuant des recherches sur les conditions météorologiques passées et en témoignant en tant qu'expert en météorologie qualifié pour les tribunaux afin d'aider à résoudre les questions juridiques liées à la météo. Paul est l'un des leaders américains en matière de communication sur la science du changement climatique sans politique, et ses conférences sur le sujet sont très populaires.

Francisca CORTÉS SOLARI



Founder and Executive Chairman - Philanthropie Cortés Solari and the MERI Foundation

Fondatrice et Présidente Exécutive - Philanthropie Cortés Solari et de la Fondation MERI

[in Francisca CORTÉS SOLARI](#)

Paul GROSS



Gross Weather - President, Meteorologist Emeritus, Wdiv-Tv

Gross Weather - Président, Météorologue Émérite, Wdiv-Tv

[in Paul Gross](#)

[X @GrossWeather](#)

[@grossweather](#)

Program in-person only / Programme en présentiel

15:45 Workshop 2 Transforming digital ocean and climate science products into “media centric” products for communication on ocean and climate change stories.

Atelier 2 - Transformer les produits scientifiques numériques sur l'océan et le climat en produits « média-centriques » pour la communication sur des questions relatives à l'océan et au changement climatique

Moderated by / Animé par

Patrick de BELLEFEUILLE



Weather presenter and climate change expert at MétéoMédia (Canada)

[Profile page 27](#)

This second workshop will invite weather and climate presenters, providers of ocean related digital science products and indicators and providers of communication support solutions (Ross Video, TV channels) to discuss how to transform science products and integrate them into graphics systems to support media communication. One goal will be to identify top candidate science products for such transformation.

Ce deuxième atelier invitera des présentateurs météo et climat, des fournisseurs de produits et d'indicateurs scientifiques numériques liés à l'océan et des fournisseurs de solutions de soutien à la communication (Ross Video, chaînes de télévision) à discuter de la manière de transformer les produits scientifiques et de les intégrer dans des systèmes graphiques pour soutenir la communication avec les médias. L'un des objectifs sera d'identifier les produits scientifiques les plus susceptibles d'être transformés.



16:00 Transformation of digital science products into “media-centric” products: examples and experience

Transformation de produits scientifiques numériques en produits « media-centriques » : exemples et expérience

Ryan Fulton is a product management leader with a unique blend of expertise in meteorological applications across numerous industries including broadcast, maritime, energy, public safety, and aviation. At Ross Video, he leverages a deep understanding of atmospheric sciences and data visualization to develop cutting-edge tools for weather graphics, real-time data integration, and live production workflows. With a passion for bridging science and storytelling, Ryan helps broadcasters deliver accurate, engaging weather coverage through innovative, user-friendly broadcast solutions. Ryan holds a B.S. in Meteorology from Florida State University and an MBA from the University of Houston.

Ryan Fulton est un responsable de la gestion des produits qui possède une expertise unique en matière d'applications météorologiques dans de nombreux secteurs, notamment la radiodiffusion, le secteur maritime, l'énergie, la sécurité publique et l'aviation. Chez Ross Vidéo, il s'appuie sur une connaissance approfondie des sciences atmosphériques et de la visualisation des données pour développer des outils de pointe pour les graphiques météorologiques, l'intégration des données en temps réel et les flux de production en direct. Passionné par le rapprochement entre la science et la narration, Ryan aide les diffuseurs à fournir une couverture météorologique précise et attrayante grâce à des solutions de diffusion innovantes et conviviales. Ryan est titulaire d'une licence en météorologie de l'université d'État de Floride et d'un MBA de l'université de Houston.

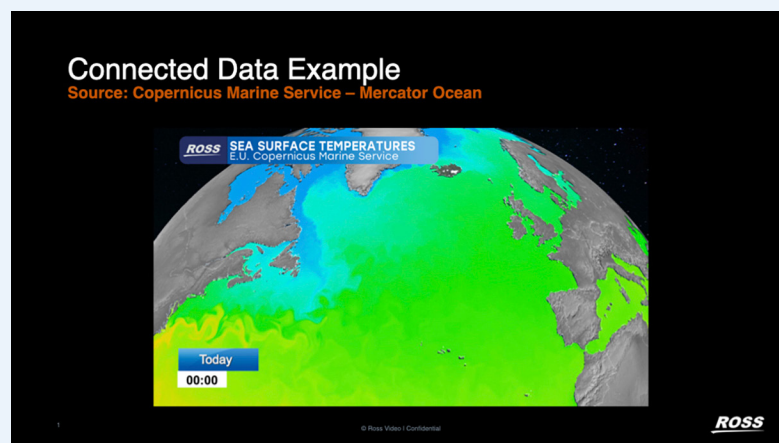
Ryan FULTON



ROSS VIDEO - Product Manager, Meteorologist - Weather Solutions

ROSS VIDEO - Chef de produit, Météorologue - Weather Solutions

 [Ryan Fulton](#)



16:25 Work in four subgroups (ocean and atmosphere)

Travail en 4 sous-groupes (océan et atmosphère)

Animated by / Animé par Ryan Fulton and Kieran Hosking from Ross Video

Kieran Hosking



ROSS VIDEO - Business Development Manager - Graphics, EMEA

ROSS VIDEO - Responsable du développement commercial - Graphiques, EMEA

 [Kieran Hosking](#)

Ryan FULTON

ROSS VIDEO
[Profile page 43](#)

Kieran Hosking has extensive experience in Real-Time Graphics and the broadcast industry, bringing stories to life in visually creative ways. He is bilingual, speaking English and French fluently.

Kieran Hosking a une grande expérience des graphiques en temps réel et de l'industrie de la radiodiffusion, où il donne vie à des histoires de manière visuellement créative. Il est bilingue et parle couramment l'anglais et le français.

Fabrice MESSAL

Copernicus Marine Service
[Profile page 38](#)

Hayley EVERS-KING

EUMETSAT
[Profile page 29](#)

Lotfi AOUF

Météo-France
[Profile page 39](#)

Simon van GENNIP

Mercator Ocean International
[Profile page 28](#)

Matthieu CHEVALLIER

ECMWF
[Profile page 28](#)

17:25 Wrap up: presentation of each selected science product, identified challenges and needs for further interactions for effective transformation

Synthèse : présentation de chaque produit scientifique sélectionné, des défis identifiés et des besoins d'interactions supplémentaires pour leur transformation effective

18:00 End

Fin

SUNDAY, JUNE 8TH

DIMANCHE 8 JUIN

World's oceans day

Journée mondiale des océans



© OTM Nice Côte d'Azur

Welcome to Nice Côte d'Azur!

Bienvenue à Nice Côte d'Azur !

Jean Sébastien Martinez



**General Director of the Office
de Tourisme Métropolitain Nice
Côte d'Azur**

Directeur Général de l'Office
de Tourisme Métropolitain Nice
Côte d'Azur

www.explorenicecotedazur.com

We're delighted to welcome you to our region.

It's a real study ground for your speciality, with special features linked to its geographical and topological location...

It's also an opportunity to discover a lesser-known facet of the area, with its unique character, its proximity to the sea and the mountains, and the art of living that is part of everyone's DNA here.

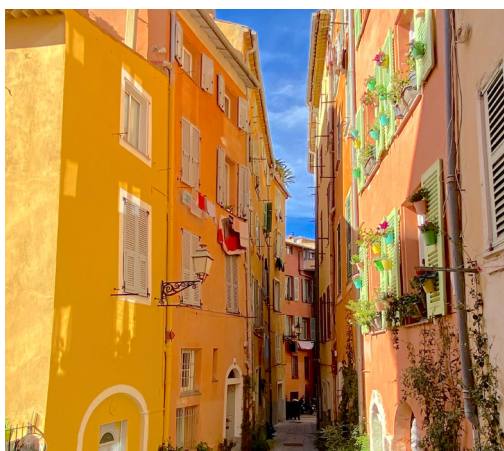
We wish you a very pleasant stay with us and hope that it will make you want to come back for longer.

Nous sommes particulièrement ravis de vous accueillir sur notre territoire.

Un véritable terrain d'étude pour votre spécialité avec des particularités liées à sa situation géographique et topologique...

L'opportunité aussi de découvrir un écrin sous un aspect moins connu, en fait, avec son caractère singulier, sa proximité mer / montagne et son art de vivre inscrit dans l'ADN de chacun ici.

Nous vous souhaitons un très agréable séjour parmi nous et espérons que cela vous donnera envie de revenir plus longuement.



SUNDAY, JUNE 8TH / DIMANCHE 8 JUIN

World's oceans day Journée mondiale des océans



10:00 - 11:30 «When Nice Invented the Riviera», guided tour offered by the Nice Tourist Office and organised by the Centre du Patrimoine.

«Quand Nice Invente la Riviera», visite guidée offerte par l'Office de Tourisme de Nice et organisée par le Centre du Patrimoine.

Following Nice's inclusion on UNESCO's World Heritage List, this discovery tour will help you understand how cosmopolitan winter visitors have influenced and shaped the city. The aim of the visit is to discover the birth of the riviera winter resort town and its main urban transformations (development of new districts, creation of the Ponchettes and des Anglais promenades, leisure facilities, etc.). Route: Cours Saleya, the seafront, the fishery, i.e. the old fish market, access to the terraces, Rue St François de Paule, Opera and confectioner, Place du Palais de Justice, end of visit near the Promenade du Paillon towards the Old Town Cathedral.

Après l'inscription de Nice sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO, cette découverte permet de comprendre comment les hivernants cosmopolites ont influencé et façonné la ville. L'objet de la visite est de découvrir la naissance de la ville de villégiature d'hiver de la Riviera, avec les principales transformations urbaines (développement de nouveaux quartiers, aménagement de promenades Ponchettes et des Anglais, lieux de loisirs...). Parcours : Le Cours Saleya, le bord de mer, la pêche c'est-à-dire l'ancien marché aux poissons, l'accès aux Terrasses, la rue Saint-François de Paule, Opéra et confiseur, place du Palais de justice, fin de visite près de la Promenade du Paillon vers Cathédrale Vieille-Ville.

12:30 - 15:00 Visit to Château de Crémat and tasting of specialities from Nice

Visite du Château de Crémat et dégustation de spécialités niçoises

Château de Crémat has been a wine-growing site in an idyllic setting between the mountains and the sea since Roman times. It was owned by atypical and visionary people who turned it into an architectural jewel.

Le Château de Crémat est depuis l'époque romaine un lieu de viticulture situé dans un cadre idyllique entre mer & montagne. Il fut la propriété de personnages atypiques et visionnaires qui ont su en faire un bijou architectural.

**Free time to visit the events organised by the city as part of the Year of the Sea
#UNOC**

**Temps libre pour visiter les événements organisés par la ville dans le cadre
de l'année de la mer #UNOC**

Partners & sponsors

Partenaires et sponsors

Hosted by



Mercator Ocean International

www.mercatorocean.eu

Mercator Ocean International (MOi) is a non-profit organization dedicated to ocean monitoring and forecasting, providing digital oceanography services for operational, scientific, and policy purposes. As a delegated entity of the European Commission (EC), MOi has united a large community of European partners to deliver the EU Copernicus Marine Service, offering 70,000 users worldwide free and open access to a unique numerical description of the ocean environment. Under the Mission Restore our Ocean and Waters, MOi has been further entrusted by the EC to co-develop the core infrastructure of the European Digital Twin of the Ocean, integrating key European assets into a single digital framework. Committed to the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development, MOi leads the United Nations Ocean Prediction Decade Collaborative Centre, aiming to advance global ocean prediction capabilities. Following the Brest Declaration signed by France, Italy, Norway, Portugal, Spain, and the UK in 2022, MOi has initiated a transformation into an intergovernmental organization dedicated to digital ocean and ocean prediction, to better support states and international organizations towards science-based governance for a sustainable ocean.

Mercator Océan International (MOi) est une organisation à but non lucratif dédiée à la surveillance et à la prévision océaniques, fournissant des services de numérisation océanographique à des fins opérationnelles, scientifiques et politiques. En tant qu'entité déléguée de la Commission européenne (CE), MOi a rassemblé une large communauté de partenaires européens pour fournir le Copernicus Marine Service de l'UE, offrant à 70 000 utilisateurs dans le monde entier un accès libre et gratuit à une description numérique unique de l'environnement océanique. Dans le cadre de la mission « Restore our Ocean and Waters », la CE a confié à MOi le développement de l'infrastructure principale du Jumeau Numérique Européen de l'Océan, intégrant les principaux atouts européens dans un cadre numérique unique. Engagé dans la Décennie des Nations Unies pour les Sciences Océaniques au service du Développement Durable, MOi dirige le Centre Collaboratif de la Décennie Océan Prediction des Nations Unies, visant à améliorer les capacités de prévision océanique mondiale. Suite à la Déclaration de Brest signée par la France, l'Italie, la Norvège, le Portugal, l'Espagne et le Royaume-Uni en 2022, MOi a entamé une transformation en une organisation intergouvernementale dédiée à l'océan numérique et à la prévision océanique, afin de mieux soutenir les États et les organisations internationales vers une gouvernance basée sur la science pour un océan durable.



ECMWF

www.ecmwf.int

The European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) is both a research institute and a 24/7 operational service, producing global numerical weather predictions and other data for our Member and Co-operating States and the broader community. It operates a world-class supercomputer facility for weather forecasting and holds one of the largest meteorological data archives.

ECMWF is a key player in Copernicus, the Earth Observation component of the European Union's Space program, by implementing quality-assured information on climate change (Copernicus Climate Change Service), atmospheric composition (Copernicus Atmosphere Monitoring Service), and contributing to information on flooding and fire danger (Copernicus Emergency Management Service). Together with ESA and EUMETSAT, ECMWF also delivers the EU's Destination Earth initiative, which is developing prototype digital twins of the Earth.

Le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMMT) est à la fois un institut de recherche et un service opérationnel 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, qui produit des prévisions météorologiques numériques globales et d'autres données pour le bénéfice de ses États membres et coopérants, ainsi que pour la communauté au sens large. Il exploite un superordinateur de classe mondiale pour les prévisions météorologiques et possède l'une des plus grandes archives de données météorologiques.

Le CEPMMT est un acteur clé de Copernicus, la composante Observation de la Terre du programme spatial de l'Union européenne (UE), offrant des informations de qualité sur le changement climatique (Copernicus Climate Change Service) et sur la composition de l'atmosphère (Copernicus Atmosphere Monitoring Service), et contribuant aux informations sur les risques d'inondations et d'incendie (Copernicus Emergency Management Service). En collaboration avec l'ESA et EUMETSAT, le CEPMMT met également en œuvre l'initiative Destination Terre de l'UE, qui développe des prototypes de jumeaux numériques de la Terre.



Climate Central

www.climatecentral.org

Climate Central is an independent, policy-neutral nonprofit organization dedicated to researching and reporting the facts about climate change. Through a combination of science, data, and compelling communication, Climate Central helps people understand how climate change is affecting their lives today and what they can do about it. The organization focuses on key areas including climate science, sea level rise, extreme weather, energy, and more—translating complex research into accessible information that empowers the public, media, and decision-makers.

Climate Central est une organisation à but non lucratif, indépendante et neutre sur le plan politique, qui se consacre à la recherche et à la présentation des faits concernant le changement climatique. Grâce à une combinaison de science, de données et de communication convaincante, Climate Central aide les gens à comprendre comment le changement climatique affecte leur vie aujourd'hui et ce qu'ils peuvent faire pour y remédier. L'organisation se concentre sur des domaines clés, tels que la science du climat, l'élévation du niveau de la mer, les conditions météorologiques extrêmes, l'énergie et bien d'autres encore. Elle traduit des recherches complexes en informations accessibles qui permettent au public, aux médias et aux décideurs d'agir.



European Space Agency

www.esa.int

The **European Space Agency (ESA)** is Europe's gateway to space. Its mission is to shape the development of Europe's space capability and ensure that investment in space continues to deliver benefits to the citizens of Europe and the world.

ESA is an international organisation with 23 Member States. By coordinating the financial and intellectual resources of its members, it can undertake programs and activities far beyond the scope of any single European country.

L'**Agence Spatiale Européenne (ESA)** est la porte d'entrée de l'Europe dans l'espace. Elle a pour mission d'orienter le développement des capacités spatiales de l'Europe et de veiller à ce que les investissements dans l'espace continuent de profiter aux citoyens d'Europe et du monde entier.

L'ESA est une organisation internationale qui compte 23 États membres. En coordonnant les ressources financières et intellectuelles de ses membres, elle peut entreprendre des programmes et des activités qui dépassent largement le champ d'action d'un seul pays européen.



Europe's meteorological satellite agency

www.eumetsat.int

EUMETSAT, Europe's meteorological satellite agency, monitors the weather and climate from space. Based in Darmstadt, Germany, EUMETSAT provides the meteorological services in its 30 member states with imagery and data essential for keeping communities safe and for the benefit of critical sectors of their economies. Four Meteosat satellites in geostationary orbit deliver observations of fast developing severe weather events. Two polar-orbiting Metop satellites provide data of pivotal importance for forecasts up to 10 days ahead. EUMETSAT operates the EU's Copernicus Sentinel missions monitoring the oceans and atmosphere and is a partner in the European-US ocean-monitoring Jason mission.

Agence européenne de satellites météorologiques, EUMETSAT surveille le temps et le climat depuis l'espace. Située à Darmstadt (Allemagne), EUMETSAT fournit aux services météorologiques de ses 30 États membres des images et des données essentielles à la sécurité des populations et aux secteurs clés de leurs économies. Quatre satellites géostationnaires Meteosat observent les phénomènes météorologiques violents à évolution rapide. Deux satellites polaires Metop fournissent des données d'une importance capitale pour les prévisions de un à dix jours d'échéance. Opérant des missions Sentinelles du programme Copernicus de l'UE de surveillance des océans et l'atmosphère, EUMETSAT est aussi un partenaire de la mission Jason de surveillance de l'océan.

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is the United Nations body for assessing the science related to climate change. The IPCC was set up in 1988 by the World Meteorological Organization (WMO) and United Nations Environment Program (UNEP) to provide policymakers with regular assessments of the scientific basis of climate change, its impacts and future risks, and options for adaptation and mitigation.

The IPCC is divided into three Working Groups and a Task Force on National Greenhouse Gas Inventories. Working Group I deals with The Physical Science Basis of Climate Change, Working Group II with Climate Change Impacts, Adaptation and Vulnerability and Working Group III with Mitigation of Climate Change.

IPCC Assessment Reports cover the full scientific, technical and socio-economic assessment of climate change, generally in four parts – one for each of the Working Groups and a Synthesis Report. Special Reports are assessments of a specific issue. Methodology Reports provide practical guidelines for the preparation of greenhouse gas inventories under the UNFCCC.



WMO

www.wmo.int

As a specialized agency of the United Nations, WMO is dedicated to international cooperation and coordination on the state and behaviour of the Earth's atmosphere, its interaction with the land and oceans, the weather and climate it produces, and the resulting distribution of water resources.

Within its mandate in the areas of weather, climate and water, WMO focuses on many different aspects and issues from observations, information exchange and research to weather forecasts and early warnings, from capacity development and monitoring of greenhouse gases to application services and much, much more.

Le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'évolution du Climat (GIEC) est l'organisme des Nations Unies chargé d'évaluer la science relative au changement climatique. Le GIEC a été créé en 1988 par l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE) afin de fournir aux décideurs politiques des évaluations régulières de la base scientifique du changement climatique, de ses impacts et des risques futurs, ainsi que des options d'adaptation et d'atténuation.

Le GIEC est divisé en trois groupes de travail et un groupe d'étude sur les inventaires nationaux de gaz à effet de serre. Le groupe de travail I s'occupe des bases scientifiques du changement climatique, le groupe de travail II des impacts du changement climatique, de l'adaptation et de la vulnérabilité du changement climatique, et le groupe de travail III sur l'atténuation du changement climatique.

Les rapports d'évaluation du GIEC couvrent l'ensemble de l'évaluation scientifique, technique et socio-économique du changement climatique, généralement en quatre parties - une pour chacun des groupes de travail et un rapport de synthèse. Les rapports spéciaux sont des évaluations d'une question spécifique. Les rapports fournissent des lignes directrices pratiques pour la préparation des inventaires de gaz à effet de serre dans le cadre de la CCNUCC.

L'OMM est l'agence spécialisée des Nations Unies qui se consacre à la collaboration et à la coopération internationale en ce qui concerne l'état et l'évolution de l'atmosphère terrestre, son interaction avec les terres et les océans, le temps et le climat qu'elle engendre et la répartition des ressources en eau qui en résulte.

Dans le cadre de son mandat dans les domaines de la météorologie, de la climatologie et de l'hydrologie, l'OMM s'attache à des sujets nombreux et variés : observations, échange d'informations, recherche, prévisions météorologiques, alertes précoces, développement des capacités, surveillance des gaz à effet de serre, prestation de services ciblés et bien d'autres.

ROSS ROSS Video

www.rossvideo.com

Ross Video powers live video productions for billions of global viewers daily with the industry's widest range of high impact, high efficiency solutions and services. Ross makes it easy to create compelling news, weather and sports broadcasts, engaging content for sports stadium screens, entertainment shows and rock concerts, educational institutions, legislative assemblies, and corporate presentations. Ross provides an unrivalled range of products and services that includes cameras, real-time motion graphics, production switchers, robotic camera systems, augmented reality/virtual studios, video servers, infrastructure and routers, social media management, newsroom systems and live event production services.

Ross Video assure la production de vidéos en direct pour des milliards de téléspectateurs chaque jour grâce à la plus vaste gamme de solutions et de services à fort impact et à haute efficacité de l'industrie. Ross facilite la création de bulletins d'information, de bulletins météorologiques et d'émissions sportives, de contenus attrayants pour les écrans des stades, de spectacles et de concerts de rock, d'établissements d'enseignement, d'assemblées législatives et de présentations d'entreprises. Ross propose une gamme inégalée de produits et de services comprenant des caméras, des graphiques de mouvement en temps réel, des commutateurs de production, des systèmes de caméras robotisées, des studios de réalité augmentée/virtuelle, des serveurs vidéo, des infrastructures et des routeurs, la gestion des médias sociaux, des systèmes de salle de presse et des services de production d'événements en direct.

Created in 2012 by Francisca Cortés Solari, the MERI Foundation is the scientific institution of the Philanthropy Cortés Solari group. In this capacity, it plays a pivotal role in addressing the triple planetary crisis - climate change, biodiversity loss, and pollution - by promoting the production of scientific knowledge, environmental education, and civil society engagement.

The MERI Foundation conducts cutting-edge research on strategic ecosystems, both marine and terrestrial, drawing on over 15 years of scientific expeditions focused on the study of cetaceans in Chilean Patagonia. A flagship example is the Blue Boat Initiative - a public-private partnership carried out in collaboration with the Polytechnic University of Catalonia - which deploys smart buoys to help prevent ship - whale collisions in the South Pacific Ocean.

MERI also develops environmental education and community engagement programs, integrated within an Effective Conservation Model implemented across the three Elemental Reserves of Philanthropy Cortés Solari in Chile: Puribeter (22°S), Likandes (33°S), and Melimoyu (44°S).

On the international stage, the foundation stands out as an official observer to the IPCC and as co-organizer of the Science for Climate Action Pavilion at the UNFCCC Conferences of the Parties (COP), in partnership with the IPCC, WMO, and other leading institutions. In doing so, it embodies a scientific, innovative, and committed philanthropy rooted in the Global South.

Créée en 2012 par Francisca Cortés Solari, Fondation MERI est l'institution scientifique du groupe Philanthropie Cortés Solari. À ce titre, elle joue un rôle fondamental face à la triple crise planétaire - changement climatique, perte de biodiversité et pollution - en promouvant la production de connaissances scientifiques, l'éducation environnementale et la mobilisation de la société civile.

Fondation MERI mène des recherches de pointe sur les écosystèmes stratégiques, tant marins que terrestres, avec plus de 15 ans d'expéditions scientifiques consacrées à l'étude des cétacés en Patagonie chilienne. L'initiative Blue Boat Initiative, menée en alliance avec l'Université Polytechnique de Catalogne, en est un exemple emblématique. Ce projet a installé des bouées intelligentes afin de prévenir les collisions entre les navires et les baleines dans le sud de l'océan Pacifique.

MERI développe également des programmes d'éducation environnementale et de sensibilisation communautaire, intégrés dans un Modèle de Conservation Effective, déployé dans les trois Réserves Élémentaires de Philanthropie Cortés Solari : Puribeter (22°S), Likandes (33°S) et Melimoyu (44°S).

Sur la scène internationale, la fondation se distingue par son statut d'observateur officiel du GIEC (IPCC), ainsi que par la co-organisation du pavillon «Science for Climate Action» lors des Conférences des Parties (COP) de la CCNUCC, en partenariat avec le GIEC, l'OMM et d'autres institutions de référence. Elle incarne ainsi une philanthropie scientifique, innovante et engagée, émanant du Sud global.

Between the sea and the mountains, this incredible territory composed of 51 towns and villages draws a unique and shared identity between the coast, the hills, the valleys, and the mountains.

At Nice Côte d'Azur, visitors find everything they need for an unforgettable stay: discover an exceptional heritage, gastronomic experiences, natural areas, ski and mountain resorts, outdoor activities in every season, a wide range of accommodation, exceptional, cultural, festive, and sport events, a wide shopping selection, 300 shiny days per year... all in a breathtaking landscape that starts along the Mediterranean and ends at an altitude of over 3 000 m.

Nice Côte d'Azur Metropolitan Convention and Visitors Bureau is committed to sustainability, supporting tourism professionals in their transition and enhancing local expertise. It promotes eco-friendly initiatives like the Clef Verte certification for hotels and restaurants and the «Cuisine Nissarde» label, recognizing those preserving authentic Niçoise cuisine.

Office de Tourisme Métropolitain Nice Côte d'Azur

Entre mer et montagne, ce territoire exceptionnel composé de 51 communes possède une identité unique et partagée entre le littoral, le moyen-pays et le haut-pays.

À Nice Côte d'Azur, les visiteurs disposent de tout ce dont ils ont besoin pour un séjour inoubliable : découverte d'un patrimoine exceptionnel, expériences gastronomiques, espaces naturels, stations de ski et de montagne, activités de plein air en toutes saisons, large gamme d'hébergements, événements culturels, festifs et sportifs, une large offre shopping, 300 jours de soleil par an... le tout dans un paysage à couper le souffle qui commence le long de la Méditerranée et se termine à plus de 3 000m d'altitude.

L'Office de Tourisme Métropolitain s'engage dans le développement durable, en accompagnant les professionnels du tourisme dans leur transition et en valorisant l'expertise locale. Il promeut des initiatives écologiques telles que la certification Clef Verte pour les hôtels et les restaurants, et le label « Cuisine Nissarde » valorisant les restaurants qui préservent l'authenticité de la cuisine niçoise.

List of participants in-person

Liste des participants en présentiel

First Name	Name	Media or organization	Role	Country
Mohan Kumar	DAS	NATIONAL OCEANOGRAPHIC AND MARITIME INSTITUTE	SPEAKER	BANGLADESH
Nicolas-Xavier	LADOUCE	RTBF	WEATHER PRESENTER	BELGIUM
Stéphane	PIEDBOEUF	RTBF	WEATHER PRESENTER	BELGIUM
Daniela	PREPELIUC	TV5 MONDE - TF1	WEATHER PRESENTER	BELGIUM
Pieter	VAN EECKE	FILM MAKER	OBSERVER	BELGIUM
Jules	AZONGNINHOUN	METEO BENIN	WEATHER PRESENTER	BENIN
Claudia	CELLI	RPC	WEATHER PRESENTER	BRAZIL
Francisca	CORTÉS SOLARI	PHILANTHROPIE CORTÉS SOLARI - MERI FOUNDATION	SPEAKER	CHILE
Patricia	MORALES ERRÁZURIZ	PHILANTHROPIE CORTÉS SOLARI - MERI FOUNDATION	SPONSOR	CHILE
Patrick	de BELLEFEUILLE	MÉTÉOMÉDIA	SPEAKER	CANADA
Lotfi	AOUF	MÉTÉO-FRANCE	SPEAKER	FRANCE
Pierre	BAHUREL	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	SPEAKER	FRANCE
Frédéric	CASTEL	JOURNALIST	SPEAKER	FRANCE
Yann	DRILLET	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	SPEAKER	FRANCE
Christian	ESTROSI	VILLE DE NICE	SPEAKER	FRANCE
Yannice	FAUGERE	CNES	SPEAKER	FRANCE
Jean-Pierre	GATTUSO	CNRS	SPEAKER	FRANCE
Simon	VAN GENNIP	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	SPEAKER	FRANCE
Jean	JOUZEL	MÉTÉO ET CLIMAT	SPEAKER	FRANCE
Pierre-Yves	Le TRAON	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	SPEAKER	FRANCE
Daphné	LECELLIER	GEO BLUE PLANET	SPEAKER	FRANCE
Fabrice	MESSAL	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	SPEAKER	FRANCE
Alain	RATIER	MÉTÉO ET CLIMAT	SPEAKER	FRANCE
Karina	von SCHUCKMAN	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	SPEAKER	FRANCE
Myriam	SEURAT	FRANCE TÉLÉVISIONS	SPEAKER	FRANCE
Sabrina	SPEICH	INSTITUT PIERRE-SIMON LAPLACE	SPEAKER	FRANCE
Virginie	THIERRY	IFREMER	SPEAKER	FRANCE
Evelyne	DHÉLIAT	TF1 & LCI	WEATHER PRESENTER	FRANCE
Adam	LEADBETTER	IOC UNESCO	SPEAKER	FRANCE
Marina	TONANI	MERCATOR OCEAN INTERNATIONAL	SPEAKER	FRANCE
Adama	BAH	METEOROLOGICAL AND CLIMATE RESILIENCE UNIT	WEATHER PRESENTER	GAMBIA
Ebrima	JOOF	METEOROLOGICAL AND CLIMATE RESILIENCE UNIT	WEATHER PRESENTER	GAMBIA
Njie	MANNEH	METEOROLOGICAL AND CLIMATE RESILIENCE UNIT	WEATHER PRESENTER	GAMBIA

First Name	Name	Media or organization	Role	Country
Hayley	EVERS-KING	EUMETSAT	SPEAKER	GERMANY
Silke	HANSEN	ARD - GERMAN TV	WEATHER PRESENTER	GERMANY
Felicity	AHAFIANYO	GHANA METEOROLOGICAL AGENCY	WEATHER PRESENTER	GHANA
Caitriona	NÍ CHUALÁIN	TG4	WEATHER PRESENTER	IRELAND
Luca	MERCALLI	NIMBUS / RAI TG3 / RAI TG1 / RAINNEWS24	WEATHER PRESENTER	ITALIE
Tahiana Mickaëla	ANDRIAMPARISON	TV MADAGASCAR/DGMM	WEATHER PRESENTER	MADAGASCAR
Thahumena	ABDUL KAREEM	MALDIVES METEOROLOGICAL SERVICE	WEATHER PRESENTER	MALDIVES
Raquel	MÉNDEZ	TELEvisa	WEATHER PRESENTER	MÉXICO
Ahmed	HASSANI	2M TV	WEATHER PRESENTER	MOROCCO
Jarosław	KRET	TVP	WEATHER PRESENTER	POLAND
Ada	MONZON	WAPA TV	WEATHER PRESENTER	PUERTO RICO USA
Cheikh Ahmet Tidiane	CAMARA	AGENCE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE ET DE LA MÉTÉOROLOGIE (ANACIM)	WEATHER PRESENTER	SENEGAL
Chantale	BIJOUX	SEYCHELLES METEOROLOGICAL AUTHORITY	WEATHER PRESENTER	SEYCHELLES
Azwitakadzi	TUWANI	SABC NEWS/ SOUTH AFRICAN WEATHER SERVICE	WEATHER PRESENTER	SOUTH AFRICA
Enric	AGUD	TV3 AND CATALUNYA RADIO	WEATHER PRESENTER	SPAIN
Craig	DONLON	EUROPEAN SPACE AGENCY	SPEAKER	THE NETHERLANDS
Helga	VAN LEUR	JOURNALIST	SPEAKER	THE NETHERLANDS
Matthieu	CHEVALLIER	ECMWF	SPEAKER	UNITED KINGDOM
Kieran	HOSKING	ROSS VIDEO	SPEAKER	UNITED KINGDOM
Sarah	KEELEY	ECMWF	SPEAKER	UNITED KINGDOM
Kirsty	MCCABE	SKY NEWS / ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY	WEATHER PRESENTER	UNITED KINGDOM
Laura	TOBIN	ITV	WEATHER PRESENTER	UNITED KINGDOM
Gemma	PLUMB	WEATHER CHANGE	OBSERVER	UNITED KINGDOM
Leonie	BECK	ECMWF	SPONSOR	UNITED KINGDOM
Ryan	FULTON	ROSS VIDEO	SPEAKER	UNITED STATES
Paul	GROSS	GROSS WEATHER	SPEAKER	UNITED STATES
Andrew	PERSHING	CLIMATE CENTRAL	SPEAKER	UNITED STATES
Ariel	RODRIGUEZ MEULENERT	TELEMUNDO 51	WEATHER PRESENTER	UNITED STATES
Niurma	SANCHEZ	TELEMUNDO	WEATHER PRESENTER	UNITED STATES
John	TOOHEY	CLIMADATA CORPORATION	WEATHER PRESENTER	UNITED STATES
Paul	GROSS	WDIV-TV4 METEOROLOGIST EMERITUS	WEATHER PRESENTER	UNITED STATES
Jay	TROBEC	KELO-TV	WEATHER PRESENTER	UNITED STATES
Bernadette	WOODS PLACKY	CLIMATE CENTRAL	SPONSOR	UNITED STATES

Organization **Organisation**

The International Weather and Climate Forum (FIMC) is co constructed within the framework of a partnership governance co-piloted by Météo et Climat and IW2C. This governance sets up a participative operation which includes the members of the sponsoring committee and the members of the partners' club.

Le Forum International de la Météo et du Climat (FIMC) se co-construit dans le cadre d'une gouvernance partenariale co-pilotée par Météo et Climat et IW2C. Cette gouvernance met en place un fonctionnement participatif qui comprend les membres du comité de parrainage et les membres du club des partenaires.

High level committee **Comité de parrainage**

Anne HIDALGO

Mayor of Paris / **Maire de Paris**

Celeste SAULO

Secretary General of the World Meteorological Organization (WMO)
/ **Secrétaire Générale de l'Organisation météorologique mondiale (OMM)**

Jim SKEA

Chair of the IPCC / **Président du GIEC**

Virginie SCHWARZ

President and CEO of Météo-France
/ **Présidente-directrice générale de Météo-France**

Jean JOUZEL

President of Météo et Climat
/ **Président de Météo et Climat**

Sophie GODIN-BEEKMANN

Director of the Pierre-Simon Laplace Institute
/ **Directrice de l'Institut Pierre-Simon Laplace**

Nicolas ARNAUD

Director of CNRS National Institute of Sciences of the Universe
/ **Directeur de l'Institut national des sciences de l'univers du CNRS**

Partners' club **Club des partenaires**



BNP PARIBAS



Co-organizers **Co-organisateurs**

Météo et Climat

is an association recognized as being of public utility and chaired by the climatologist Jean JOUZEL. Its objective is to promote and popularise atmospheric and climate sciences through the organization of events and publications. Since 2004, it has co-organizers the International Weather and Climate Forum with Christian VANNIER.

Météo et Climat est une association reconnue d'utilité publique présidée par le climatologue Jean JOUZEL. Son objectif est de promouvoir et de vulgariser les sciences de l'atmosphère et du climat à travers l'organisation de manifestations et de publications. Depuis 2004, elle a co-organisé le Forum International de la Météo et du Climat avec Christian VANNIER.

meteoclimat.fr

IW2C (International Weather and Climate Compagny)

is chaired by Christian VANNIER, founder of FIMC. He has experience in international climate communication in close collaboration with international weather presenters. Since 1994, it has been co-organizing international events with the aim of bringing together the various communities that participate in climate change education networks.

IW2C (International Weather and Climate Compagny) est présidée par Christian VANNIER, fondateur du FIMC. Christian dispose d'une expérience en communication internationale sur le climat en lien étroit avec les présentateurs météo internationaux. Il co-organise depuis 1994 des événements internationaux ayant pour objectifs de fédérer les différentes communautés qui participent aux réseaux d'éducation au changement climatique.

[Christian VANNIER](#)

About the International Weather and Climate Forum

For more than twenty years, the International Weather and Climate Forum, created at the initiative of Christian Vannier, has been a **key space to bring together climate scientists and weather presenters from around the world**.

«Communication is essential if we are to raise public awareness on climate issues, and weather presenters are essential actors for this».

Since its beginnings, the Forum has gathered weather presenters from all over the world to create **synergies**, facilitate **exchanges** and **reflexions** with scientists and experts of international organizations, to step up and disseminate media communication with the public and decision-makers.

The Forum plays a key role in raising awareness and developing media communication strategies. By fostering a constructive dialogue, it helps setting up initiatives such as the Warming Stripes, which aim to make information more accessible in the media to strengthen the realization of the need for a sustainable future for generations to come.

Over the years, it has become a **key event for mobilizing people** around the issues surrounding climate change, with the mission of **raising awareness** among the general public by encouraging dialogue with researchers and scientific mediators, with the aim of making science accessible in a context of growing environmental urgency.

À propos du Forum International de la Météo et du Climat

Depuis plus de vingt ans, le Forum International de la Météo et du Climat (FIMC), créé à l'initiative de Christian Vannier, s'est imposé comme un **rendez-vous essentiel pour rapprocher les scientifiques du climat et les présentateurs météo du monde entier**.

« la communication est essentielle pour faire prendre conscience aux citoyens des enjeux climatiques et les présentateurs météo sont des vecteurs incontournables »

Dès ses débuts, le forum a rassemblé des présentateurs météo du monde entier afin de créer des **synergies**, de faciliter les **échanges** et les **réflexions** avec les scientifiques et les experts d'organisations internationales, pour accentuer et vulgariser la communication dans les médias vers le public et les décideurs.

Le Forum joue un rôle essentiel dans la sensibilisation et l'élaboration de stratégies de communication.

En encourageant un dialogue constructif, il participe à la mise en place d'initiatives telles que les Warming Stripes, qui visent à rendre l'information plus accessible dans les médias afin de renforcer la prise de conscience des citoyens pour un avenir durable des générations à venir.

Au fil du temps, il est devenu un **rendez-vous incontournable de mobilisation** autour des problématiques liées au changement climatique avec pour mission de **sensibiliser** le grand public en favorisant le dialogue avec les chercheurs et médiateurs scientifiques avec une volonté de rendre la science accessible dans un contexte d'urgence environnementale croissante.



#FIMC 2024 - © Alexandre Gaube



«Through the FIMC I have gained experience on how to effectively communicate to the general public about the risks of the climate change...»
Shantha KULATHUNGA (News First, Sri Lanka)

«I appreciated the sharing of information and experience as it gave me hope (as someone from a developing country) and encouraged me to work even harder with passion and patience. [...] the information I received during the Forum was very helpful and will definitely put it to good use».
Xolile DLAMINI (Swazi TV, Swaziland)

«the Media Workshop, a truly international event [...]. We aim to improve our understanding of climate change as we share resources and communicate its importance».
Everton FOX (Al Jazeera, Qatar)

«The Forum was a fantastic experience. It was fascinating to hear so many passionate people speak on the subject of climate change and I learned a huge amount about communicating complex science».
Alex DEAKIN (BBC NEWS, UK)



#FIMC 2024 - © Alexandre Gaube

CONTACTS

MÉTÉO ET CLIMAT

Alain RATIER

Member of Météo et Climat / Membre de Météo et Climat
alain_ratier@hotmail.com

IW2C

Christian VANNIER

Founder and Director of FIMC / Fondateur et Directeur du FIMC
Tél. : +33 (0)6 32 34 54 14
christian.vannier@forumeteoclimat.com

Nadège PAYET

Coordinator / Coordinatrice
nadegepayet@hotmail.com

forumeteoclimat.com

#FIMC2025

forumeteoclimat

EVENT CO-ORGANISERS



Copernicus
Marine Service



MERCATOR
OCEAN
INTERNATIONAL

météo
et
climat



www.mer.gouv.fr/la-mer-en-commun



forumeteoclimat.com



#FIMC2025



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY



Funded by
the European Union

Destination Earth