

Journées GMMC 2025

13 et 14 Mai 2025

13 Mai

9h00-10h00 : Accueil des participants

10h00-11h00 : SESSION INTRODUCTION (1e partie)

Introduction et infos journées GMMC 2025 20 min

William Llovel

Stratégie et activités scientifiques à Mercator Océan International 20 min

Yann drillet

IR* Argo-France: Etat des lieux, perspectives et liens avec LEFE/GMMC 20 min

Virginie Thierry

11h00-11h30 : Pause café

11h30-12h30 : SESSION INTRODUCTION (2e partie)

Etat des lieux des données marines in situ opérationnelles de Coriolis 20 min

Dominique Obatton

OHIS projet d'infrastructure de recherche 20 min

Sabrina Speich, Alexandre Epinoux et Pascale L'Herminier

FrOOS : the French Ocean Observing System 20 min

Fabrizio D'Ortenzio

12h30-14h30 : Pause déjeuner

14h30-16h00 : RESTITUTION DES PROJETS GMMC (Animateurs : Pierre-Amael Auger et William Llovel)

The T-S-O2 profiles West African gyre database (DOXYWA): applications, lessons learned in assembling it, and ways forward 15 min

Xavier Capet

Modélisation des vagues sur la plage d'Ars en Ré (VANIME) 15 min

Marsaleix Patrick

PISCO2 15 min

Olivier Aumont

Multi-capteurs (notamment applications LIDAR) 15 min

Cedric Jamet

MAD-STRAT: Missing Argo data due to very high near-surface stratification from tropics to Arctic 15 min

Cecile Cabanes

Deep Argo Observations of Buoyancy Redistribution in the Atlantic Overturning

15 min

Damien Desbruyères

16h00-16h30 : Pause café

16h30-18h30 : session poster

18h30 Cocktail

14 Mai

09h30-10h30 : SESSION MODELISATION (Animateurs : Yann Ourmières et Fabien Durand)

PLASTOCS - Plastic Transports in the Oceans: Concentrations, Sources and sinks

15 min

Thierry Huck, Christophe Maes, Bruno Blanke, Florian Sévellec, Raphaël Bajon, Camille Richon,

Stéphane Law Chune, Simon Van Gennip, Lisa Weiss

Modélisation de l'estuaire de Casamance en Afrique de l'Ouest

15 min

Vincent Echevin

Modélisation de la circulation régionale en mer Méditerranée au Shom : actualités et évolutions futures

15 min

Victor Quilfen, Franck Dumas, Mathieu Morvan, Stéphanie Corréard, Fanny Chenillat, Ludos Hervé Ayina

Analyses des mécanismes du recrutement de l'anchois du golfe de Gascogne

15 min

Quentin MISI, Patrick Lehodey

10h30-11h30 : Pause café + session poster

11h30-12h30 : SESSION POLAIRE (Animateur : Jean-Baptiste Sallée)

Observing the antarctic continental shelf with autonomous floats and moorings (EURECCA-ASFAR)

15 min

Jean-Baptiste Sallée

Phenology of phytoplankton blooms in the Southern Ocean

15 min

Nicolas Mayot

Using Argo floats in ice covered Ocean ARcticGO project (2021-2023)

15 min

Nicolas Kolodziejczyk, Camille Lique

Climate change impacts on the Indian sector of the Southern Ocean and possible ecological implications (KER-TREND)

15 min

Francesco d'Ovidio, Clara Azarian, Alex Nalivaev, Laurent Bopp

12h30-14h30 : pause déjeuner

14h30-15h15 : SESSION Core Argo (Animateurs : Virginie Thierry et Noé Poffa)

Contrôle qualité Argo à Coriolis : Des tests automatiques aux méthodes MinMax et Altimétrie

15 min

Christine Coatanoan

New Ocean Heat Content (OHC) and Steric Sea Level (SSL) products based on the fusion of satellite altimetry

15 min

space gravimetry and Argo in-situ data to investigate the closure of energy and sea-level budgets

Sebastien Fourest, Benoit Meyssignac

Reconstructing salinity fields over the 20th century using a data-driven method and Argo data (OASIS)

15 min

Erwan Oulhen, Nicolas Kolodziejczyk, Pierre Tandeo, Bruno Blanke, Florian Sévellec

15h15-16h30 : SESSION MODELISATION (Animateurs : Ehouarn Simon et Lotfi Aouf)

Mechanisms of tropical sea surface salinity variations at seasonal timescales (VACARM)

15 min

Antoine Hochet, Soumaïa Tajouri, Nicolas Kolodziejczyk, William Llovel

Diurnal variability in the Tropical Atlantic: Leveraging observations for the benefits of satellites

15 min

and numerical models (SURFMOD et PODIUM)

Florent Gasparin

Accounting for correlated observation error in variational ocean data assimilation: application to altimeter data (DOGODA)

15 min

Olivier Goux

Système opérationnel de prévision océanographique régionale du Shom

15 min

Mathieu Morvan, Stéphanie Corréard, Sophie Casitas, Morgan Dussauze, Victor Quilfen, Stéphanie Louazel

Coherent and incoherent internal tides South of New Caledonia and their spectral signature in sea level

15 min

Lionel Gourdeau

16h30-17h00 : Pause café

17h00-18h30 : SESSION OBSERVATION (animateur : Julia Uitz et Pierre-Amael Auger)

Physical-biogeochemical coupling at fine scale : the first results of the BioSWOT-Med oceanographic campaign

15 min

Andrea M. Doglioli, Gérald Grégori, Francesco d'Ovidio and the BioSWOT-Med collaboration

Distribution of phytoplankton biomass in the South Pacific Ocean based on BGC-Argo observations

15 min

Thomas Hermilly, Elodie Martinez, Julia Uitz, Marin Cornec, Nicolas Kolodziejczyk, Catherine Schmechtig

Spatio-temporal dynamics of the Biological Carbon Pump in the North Atlantic: Insights from BGC-Argo floats and UVP6 imaging (APER0 cruise)

15 min

Alexandre Accardo, Laurent Memery

ARGO-DOME, présentation du projet et premiers résultats

15 min

Sergio Cambronero, Vincent Taillandier, Hervé Claustre, Joachim Claudet

Delayed Mode quality control status on BGC-Argo data

15 min

Catherine Schmechtig

Marine Heatwaves - Operational Oceanography (MaHeWaa-00)

15 min

Sophie Cravatte

18h30 : Conclusions des journées GMMC 2025 (William Llovel)

Liste des Posters

1/ Sea-level rise along the North Atlantic coasts since 1900

Blandine Jacob, William Llovel, Lucia Pineau-Guillou, Virginie Thierry

2/ ROHC-SELE : Optimizing the analysis of Argo data for estimating the steric sea level and ocean heat content changes

Erwan Oulhen

3/ Sélection des observations pour leur assimilation et impact sur les analyses des systèmes globaux

Elisabeth REMY, BENKIRAN Mounir, Jean-Michel LELLOUCHE

4/ Regional sea level budget over 2004-2022

Marie Bouih, Anne Barnoud, Chunxue Yang, Andrea Storto, Alejandro Blazquez, William Llovel, Robin Fraudeau and Anny Cazenave

5/ Latent Space Analysis of Biogeochemical Depth Profiles Using Autoencoders

Gabriela Martinez Balbontin, Anastase Charantonis, Dominique Bereziat, Stefano Ciavatta

6/ AMAZOMIX-Bio : Volet Biogéochimique et Biologique du projet AMAZOMIX

Ariane Koch-Larrouy

7/ OCEANIC FINE-SCALE CIRCULATION AND NUTRICLINE: UNVEILING UNCERTAINTY AND VARIABILITY.

Aude Joel, Andrea M. Doglioli, Anthony Bosse, Riccardo Martellucci, Anne PETRENKO, Léa Buniak, Francesco d'Ovidio, Gérald Grégori, Elena Mauri, Milena Menna, Thierry Moutin, M. Pacciaroni, Sandra Nunige, Elvira Pulido-Villena

8/ Weddell seals, guardians of changes in the Antarctic sea ice

Jean-benoît Charassin, Sara Labrousse

9/ A clustering domain-based localisation strategy for ensemble Kalman filters

Ehouarn Simon, Sophie Mauran, Sandrine Mouysset, Laurent Bertino

10/ Towards the localisation of a Kernel extension of the ensemble Transform Kalman Filter

Ehouarn Simon, Sophie Mauran, Sandrine Mouysset, Laurent Bertino

**11/ Impact du couplage océan/vagues dans l'océan austral et la zone marginale de glace :
analyse avec les observations directionnelles de CFOSAT**

Emma Bedossa, Lotfi Aouf, Stéphane Law-Chune, Hervé Giordani, Danièle Hauser

12/ Role of water-sediment fluxes in the biogeochemical functioning of the southern Senegal upwelling system.

Pierre-Amaël Auger, Thomas Gorgues, Eric Machu, Vincent Echevin, Xavier Capet, Siny Ndoye

**13/ The Copernicus Marine Service global ocean analysis and forecasting 1/12° high-resolution system.
Recent changes and futures evolutions**

*Jean-Michel Lellouche, Eric Greiner, Giovanni Ruggiero, Romain Bourdallé-Badie,
Charles-Emmanuel Testut, Olivier Le Galloudec, Mounir Benkiran, Stéphane Law Chune*

14/ A new reanalysis of the IBI region at 1/36°

Romain Escudier, Bruno Levier, Guillaume Reffray, Elodie Gutknecht, Sylvain Cailleau

15/ AI-Driven reconstruction of oxygen profiles in the North Atlantic Oxygen Minimum Zone

Domitille Coron, Étienne Pauthenet, Florian Sévellec and Esther Portela