

Programme détaillé des Journées REFMAR 2022

Lundi 17 octobre 2022 : changement climatique et niveau marin

08h45 Accueil des participants (prévoir le temps nécessaire pour les formalités de contrôle à l'entrée)
09h15 Introduction

Discours de bienvenue

François Cuillandre, maire de Brest et président de Brest métropole

Laurent Kerleguer, directeur général du Shom

Véronique Lehideux, cheffe du Service des risques naturels et hydrauliques à la Direction générale de la prévention des risques du ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires.

Intervention du Secrétariat général de la mer.

09h45 Présentation de la journée par les animateurs

09h50 Les enjeux scientifiques - Présentation du 6^e rapport du GIEC par Madame Valérie Masson Delmotte co-présidente du groupe de travail I (physique du climat) du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) pour le sixième cycle d'évaluation, et directrice de recherches en sciences du climat au Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE) de l'Institut Pierre Simon Laplace, à l'Université de Paris Saclay.

10h30 Pause - Session Posters

11h00-12h45 Session 1. Point scientifique sur les recherches actuelles.

11h00-11h25 La mesure du déséquilibre énergétique planétaire par géodésie spatiale pour contraindre la sensibilité climatique et les projections de hausse du niveau de la mer. Jonathan Chenal, Benoît Meyssignac, Alejandro Blanzquez, Robin Guillaume Castel.

11h25-11h50 Prise en compte de la remontée eustatique du niveau moyen dans les analyses conjointes houle-niveau. Franck Mazas, Artelia.

11h50-12h15 Climate-driven coastal vulnerability – The worldwide influence of El Niño Southern Oscillation. Julien Boucharel.

12h15-12h40 Modulation de la marée par la montée du niveau de la mer le long du littoral du Bengale. Fabien Durand, Jamal Khan, Laurent Testut, Yann Krien, Saiful Islam.

12h45 Mange-debout au pavillon évènementiel

13h40-14h20 Le numérique, une immatérialité qui impacte. Didier Mallarino

14h20-16h00 Session 2. Partie 1. “Opérationnelle” Research to Application.

14h20-14h45 Estimating Ocean Global Heat Content and Steric Sea Level using optimal interpolation tool for synthesis of global in situ dataset (ISAS). Nicolas Kolodziejczyk, William Llovel, Annaig Prigent, Thierry Penduff, Jean-Marc Moline.

14h45-15h10 Les activités de « data rescue » en marégraphie : quel est l’apport des mesures historiques du niveau de la mer ? Alexa Latapy.

15h10-15h35 FUTURISKs: risques côtiers passés à futurs dans les territoires d’Outre-Mer insulaires tropicaux français : des impacts aux solutions. Xavier Bertin, Virginie Duvat, Laurent Testut.

15h35-16h00 Saint-Pierre et Miquelon : un territoire vulnérable aux aléas marins. Jean-Pierre Michelin.

16h00 Pause - Session Posters

16h30-17h50 Session 3. Partie 2. “Opérationnelle” Research to Application.

16h30-16h55 Développement de l’observatoire du littoral ouest africain. Boris Leclerc et Moussa Sall.

16h55-17h20 La prévision des risques de submersions marines au Shom : de la recherche aux applications opérationnelles. Didier Jourdan, Audrey Pasquet, Héroïse Michaud, Rémy Baraille, Yann Krien, Maya Ciavaldini, Fabien Brosse.

17h20-17h45 LITTOSCOPE : estimer les futurs risques de submersion côtière à partir d’observations satellites. Claire Dufau, Olivia Fauny, Solange Lemai-Chenevier, Fabrice Dazin, Franco Fontanot, Deborah Idier, Rodrigo Pedreros, Konrad Rolland, Philippe Schaeffer, Jochen Hinkel, Frederic Breta.

17h50 Synthèse des échanges - conclusion de la journée

18h00 Fin de la journée

Mardi 18 octobre 2022 : observation du niveau marin au profit des politiques publiques et de la recherche

8h30 Accueil des participants

8h45 Présentation de la matinée par les animateurs

8h50 Grand témoin. OSIRISC-Litto'Risques : un exemple d'observatoire des risques côtiers co-construit entre gestionnaires et scientifiques. Nicolas le Dantec, Alain Hénaff et l'équipe OSIRISC.

9h25-11h05 Session 1. Gestion des évènements paroxysmaux.

09h25-09h50 Appui du Cerema à la mission RDI sur le littoral : capitalisation des données pour l'aide à la décision en gestion de crise : la fiche « tempête ». Sabine Cavellec, Céline Trmal, Franck Charrier, Rachel Puechberty.

09h50-10h15 Le Centre national aux tsunamis (CENALT) : retour sur 10 ans de fonctionnement. Aurélien Dupont, Pascal Roudil, Hélène Hébert, Philippe Heinrich, Audrey Gailler.

10h15-10h40 Suivi des impacts de la subsidence, et de la montée du niveau marin relatif, à Mayotte. Matthieu Jeanson, Thomas Claverie, Sophie Morisseau, Sarah Charroux, Aline Aubry.

10h40-11h05 Observation and simulation of the meteotsunami generated in the Mediterranean Sea by the Tonga eruption on 15 January 2022. Philippe Heinrich, Audrey Gailler, Aurélien Dupont, Vincent Rey, Constantino Listowski, Hélène Hébert, Emmanuel Forestier.

11h05 Pause café - session poster

11h35 - 12h50 Session 2. Mesures marégraphiques multi-usages.

11h35-12h00 Déplacements verticaux à la côte estimés par GNSS et leur importance dans l'étude de l'évolution du niveau de la mer. Guy Wöppelmann et Médéric Gravelle.

12h00-12h25 Les satellites altimétriques comme moyen de mesure de la marée et de la hauteur de la mer près des côtes du Golfe de Guinée. Lucrèce Djeumeni Noubissie, Florence Birol, Raphaël Onguene, Fabien Leger, Fernando Niño.

12h25-12h50 La côte de Guyane: une dynamique côtière extrême, un défi pour l'observation et l'instrumentation. Guillaume Brunier et Antoine Gardel.

12h40-12h50 Synthèse des échanges. Conclusion de la 1/2 journée.

12h50 Déjeuner

Les ateliers REFMAR

Trois ateliers sont proposés pour cette 4^e édition des journées REFMAR, mardi 18 octobre après-midi. Ils nous invitent à réfléchir et à nous exprimer dans un premier temps, de 14h00 à 16h15, sur l'un des trois thèmes suivants : interopérabilité des mesures de hauteur d'eau ; diffusion des mesures de hauteur d'eau ; comment mesurer la hauteur de la mer ? De 17h00 à 17h45, les participants se réuniront à l'auditorium afin de participer à la restitution des échanges ayant eu lieu entre les différents ateliers.

Programme

14h00-16h15 Travail en atelier

Atelier 1 - Interopérabilité des mesures de hauteur d'eau

Atelier 2 - Diffusion et valorisation des mesures de hauteur d'eau

Atelier 3 - Observatoire du niveau de la mer : quels moyens pour une mesure de qualité et continue ?

16h15 Pause

17h00-17h45 Restitution en session plénière.

Mercredi 19 octobre 2022 : journée estuaires

08h45 Accueil des participants

09h10 Présentation de la journée par les animateurs

09h15-10h30 Session 1. Dynamique de la hauteur d'eau en estuaire.

09h15-10h00 Changement climatique et élévation du niveau de la mer : quelles conséquences pour les estuaires ? Gonéri le Cozannet.

10h00-10h20 Dynamique de la marée dans l'estuaire du Wouri (Cameroun). Yannick Fossi Fotsi, Isabelle Brenon, Nicolas Pouvreau, Yann Ferret, Alexa Latapy, Raphaël Onguene, Jacques Etame.

10h20-10h35 Présentation des posters (poster pitches). 1 poster, 1 minute de présentation.

10h35 Pause - Session Posters

11h10 - 12h30 Session 2. Modélisation numérique.

11h10-11h30 Propagation de la marée et interactions fluvio-tidales dans l'estuaire de la Gironde. Julie Cheynel, Isabel Jalón-Rojas, Sophie Defontaine.

11h30-11h50 Jumeaux numériques territoriaux de l'estuaire de la Gironde. Fabrice Klein.

11h50-12h10 Utilisation des techniques de Deep Learning pour la reconstruction des niveaux d'eau de l'estuaire de la Seine. Julien Deloffre, Imad Janbain, Abderrahim Jardini. *En Distanciel*.

12h10-12h25 Tour de table.

12h30 Déjeuner

14h00 - 15h30 Session 3. De la modélisation océanique à la modélisation en estuaire.

14h00-14h15 Présentation des conventions de la DGPR avec Météo France et le Shom. Bruno Janet et Antoine Lhermitte.

14h15-14h45 HOMONIM 3 : avancées à mi-parcours. Didier Jourdan, Audrey Pasquet, Héloïse Michaud, Rémy Baraille, Yann Krien, Maya Ciavaldin, Fabien Brosse, Laurie Biscara, Yann Ferret, Denis Paradis, Patrick Ohl, Alice Dlaphinet, David Ayache, Christophe Bataille, Komlan Kpogo-Nuwolko.

14h45-15h05 Prévisions "toutes eaux" sur l'estuaire de la Loire. Matthieu Nicolas, Stéphane Marlette, Etienne le Pape, Fanny Sentenac.

15h05-15h25 Outils de modélisation sur les côtières bretons. Antonin Rivat, Thomas Belin

15h30 Pause - Session Posters

16h00 - 17h20 Session 4. Niveaux d'eau en estuaire.

- 16h00-16h30 Cartographie des zones d'inondation potentielle en estuaire. Thomas Belin, Marie Morin et Stéphane Piney.
- 16h30-17h00 Impact de la hausse du niveau de l'océan sur la vigilance crue dans les estuaires de l'Adour et de la Seine. Estelle Marchand, Marie Morin, Laurent Dieval, Yann Lacaze.
- 17h00-17h20 Jaugeage dans l'estuaire de l'Adour. Laurent Diéval, Sylvain Chesneau, Vincent Dourdet.
- 17h20 Synthèse des échanges - conclusion de la journée
- 17h30 Clôture des Journées REFMAR 2022



Journées
REFMAR.shom.fr
Réseaux marégraphiques français
Colloque international francophone

17 - 19 octobre
2022

à **Océanopolis**
BREST
événement hybride

Observation du niveau marin
au profit des politiques publiques
et de la recherche

SH M #JR2022

Programme et inscription :
<http://refmar.shom.fr/journees-refmar-2022>

Avec le soutien de   