

Journée sur les états de mer

La mesure *in situ* des vagues : besoins et instruments



Lundi

11

décembre
2023

Présentiel
(Plouzané, dpt 29)

et distanciel



CONTEXTE & ENJEUX

Cet événement s'inscrit dans une démarche initiée par le Cerema, Météo-France et le Shom pour la définition de la future stratégie sur l'observation des états de mer (couverture, techniques de mesures, type de données).

La journée se déroulera en trois temps :

- la 1^{ère} partie dressera une vue générale de la coordination et de la stratégie nationale de la mesure *in situ* en France ;
- la 2^e partie sera consacrée aux besoins, avec la présentation de travaux utilisant la donnée (calage et validation de modèles et des missions satellites) ;
- la 3^e partie sera consacrée aux différentes techniques de mesure des vagues et leurs limites.



OBJECTIFS

L'objectif de la journée est double :

- diffuser la connaissance autour des différentes techniques de mesure des vagues et leur utilisation ;
- alimenter la discussion autour de la future stratégie de l'observation *in situ* des vagues en France.



PUBLIC

Opérateurs et utilisateurs de la mesure des états de mer



INSCRIPTIONS

Les inscriptions se font uniquement en ligne, en cliquant sur le lien ci-dessous :

https://pegase.din.developpement-durable.gouv.fr/?_u=wSJlgJOB6UdrPYio0i5

(lors de l'inscription, pensez bien renseigner votre mail pour recevoir les informations relatives à la journée)

Date limite d'inscription :

le jeudi 30 novembre en présentiel
le jeudi 7 décembre en distanciel



PROGRAMME

10h00 Début de la journée

► **Introduction de la journée**

S. Dupray (Cerema)

Coordination et stratégie nationale

► *[titre provisoire]* **FROOS : coordination nationale de la mesure in situ**

L. Cocquempot (Ifremer) ou PY Le Traon (Mercator Ocean)

► *[titre provisoire]* **L'observatoire Candhis : présentation et nouvelle stratégie**

A. Le Berre et R. Sanquer (Cerema), C. Guillerm (Météo-France)

► **Perspectives d'évolution du réseau national de mesure de la houle - Stratégie 2022-2031**

P. Kosuth (IGEDD)

Besoins et usages

► **Utilisation et besoins des observations de vagues pour la surveillance de l'océan superficiel**

A. Dalphinnet (Météo-France)

► **Utilisation des données de Candhis pour la calibration de la base ANEMOC-3 sur l'hiver 2013-2014**

M. Benoit (EDF R&D LNHE)

► *[titre provisoire]* **Rejeux et applications**

H. Michaud, L. Leballeur (Shom)

► *[titre provisoire]* **Données de mesure in-situ pour la validation des modèles**

M. Accensi (Ifremer)

12h30 – 13h40 : Pause

► **Décomposition en systèmes de vagues élémentaires pour les spectres issus de simulations numériques et de bouées directionnelles**

M. Benoit (EDF R&D LNHE)

► **Besoins en mesures et modélisation des états de mer extrêmes pour le dimensionnement des éoliennes en mer**

JF. Filipot (FEM)

► **Topographie des océans avec le nouvel altimètre spatial SWOT (NASA/CNES) et le LiDAR aéroporté du laboratoire M2C**

L. Froideval (CNRS)

► **Photogrammétrie Dynamique: iSfM pour la mesure de vagues en canal**

L. Froideval (CNRS)

► *[titre provisoire]* **Besoins à OceanDataLab pour la validation des missions existantes (Sentinel-1/SWIM/SWOT) et futures (Harmony/Seastar/...)**

F. Collard (OceanDataLab)

Les différentes solutions techniques

► *[titre provisoire]* **Mesure des courants de surface et des vagues par Radar HF**

A.C. Bennis (CNRS)

► *[titre provisoire]* **Radar bande-X dans le cadre d'un projet européen Floatech, avec prédiction déterministe de la houle et comparaison aux mesures du houlographe Datawell sur SEM-REV.**

O. Thilleul (Open-C)

► **Campagne d'inter-comparaison instrumentale de Sainte-Anne du Portzic**

M. Pezerat (Shom)

► *[titre provisoire]* **Évaluations de bouées de mesure : Spotter, Datawell GNSS, Motus**

X. Kergadallan (Cerema)

► *[titre provisoire]* **Développement de microbouées pour la mesure de courants et de vagues, ainsi que sur les résultats des essais réalisés durant la campagne de cal/val de la mission SWOT**

A. Mironov (EoDyn)

► **Mesure video WaveCams® Retour sur l'observation et la mesure de vagues à la côte par le système WaveCams® (Observation Vidéo du littoral)**

Y. Soufflet (Waves'n See)

► **Déploiement de capteurs de pression permanents dans le cadre du SNO DYNALIT**

X. Bertin (Univ La Rochelle)

► **Synthèse et conclusion**

18h00

Fin de la journée



INFORMATIONS

Modalités d'inscription et renseignements techniques

candhis@cerema.fr - Tel 02 98 05 67 20

Lieu de la conférence :

Pôle Numérique Brest Iroise
305 Avenue Alexis de Rochon
29280 Plouzané

En distanciel :

Lien communiqué par mail aux personnes inscrites