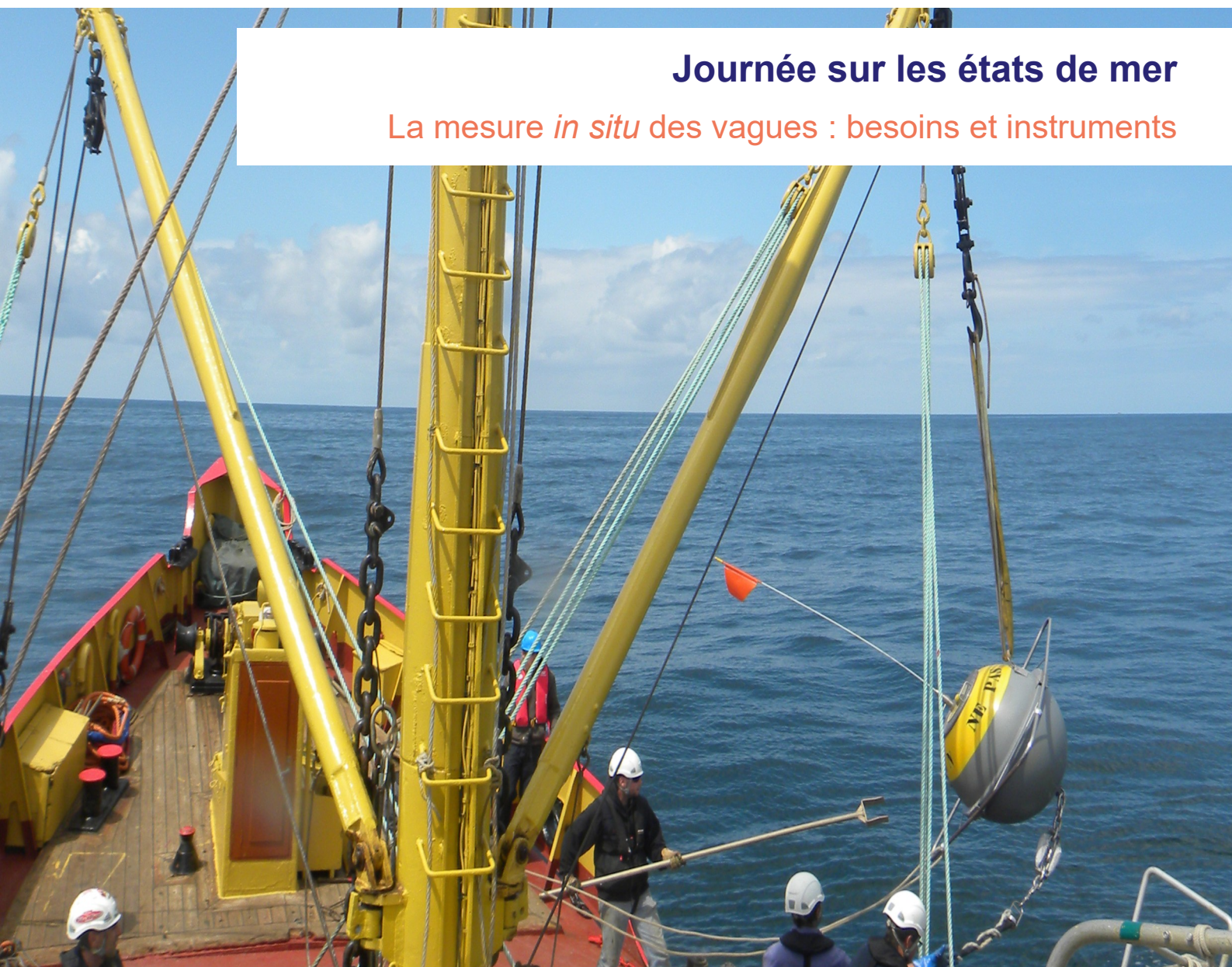


## Journée sur les états de mer

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 1ère partie dressera une vue générale de la coordination et de la stratégie nationale de la mesure *in situ* en France ;
- la 2e partie sera consacrée aux besoins, avec la présentation de travaux utilisant la donnée (calage et validation de modèles et des missions satellites) ;
- la 3e 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=wSJlgJGOB6UdrPYio0i5](https://pegase.din.developpement-durable.gouv.fr/?_u=wSJlgJGOB6UdrPYio0i5)

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



# PROGRAMME

10h00 *Début de la journée*

10h00 – 10h10

► **Introduction de la journée**

S. Dupray (Cerema)

Session 1 – Modérateur : M. Pezerat (Shom)

## Coordination et stratégie nationale

10h10 – 10h25

► **L'observatoire national des états de mer : présentation et stratégie**

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

10h25 – 10h40

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

P. Kosuth (IGEDD)

10h40 – 10h50

► **Questions**

## Besoins et usages

10h50 – 11h05

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

A. Dalphinnet (Météo-France)

11h05 – 11h20

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

M. Benoit (EDF R&D LNHE)

11h20 – 11h35

► **Améliorer la connaissance de la submersion marine par les mesures**

H. Michaud, L. Leballeur (Shom)

11h35 – 11h50

► **Données de mesures in-situ pour la validation des modèles WAVEWATCH-III ®**

M. Accensi (Ifremer)

11h50 – 12h05

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

M. Benoit (EDF R&D LNHE)

12h05 – 12h30

► **Questions**

12h30 – 13h40 : *Pause*

Session 2 – Modérateur : N. Ferrellec (Cerema)

## Coordination et stratégie nationale

13h40 – 13h55

### ► **FROOS : coordination nationale de la mesure in situ**

L. Cocquempot (Ifremer)

## Besoins et usages

13h55 – 14h10

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

JF. Filipot (FEM)

14h10 – 14h20

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

L. Froideval (CNRS)

14h20 – 14h35

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

F. Collard (OceanDataLab)

14h35 – 14h55

### ► **Questions**

## Les différentes solutions techniques

14h55 – 15h05

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

L. Froideval (CNRS)

15h05 – 15h20

### ► **Mesure des courants de surface et des vagues par Radar HF**

A.C. Bennis (CNRS)

15h20 – 15h35

### ► *[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)

15h35 – 15h50

### ► **Questions**

15h50 – 16h10 : Pause

Session 3 – Modérateur : C. Guillerm (Météo–France)

16h10 – 16h25

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

M. Pezerat (Shom)

16h25 – 16h40

► **Évaluations de bouées de mesure des états de mer : Spotter Sofar, Datawell GNSS, Motus Aanderaa**

X. Kergadallan (Cerema)

16h40 – 16h55

► **Le développement de bouées miniaturisées pour la mesure des vagues, des courants de surface – Résultats du déploiement lors de la campagne de calibration/validation de la mission SWOT**

A. Mironov (EoDyn)

16h55 – 17h10

► **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)

17h10 – 17h25

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

X. Bertin (Univ La Rochelle)

17h25 – 17h50

► **Questions**

Conclusion

► **Synthèse et conclusion**

B. Leroy (Cerema)

18h00

*Fin de la journée*



## INFORMATIONS

**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 :**

<https://meetings.ringcentral.com/j/1454559618>

par navigateur : <https://meetings.ringcentral.com/wc/username/1454559618/join#>