

## OFFRE DE SERVICE

# Connaître et analyser avec précision les états de mer « in situ » en s'appuyant sur des réseaux d'instruments



## VOTRE BESOIN

La gestion des projets portuaires, d'aménagements côtiers et du risque de submersion marine, exigent une connaissance et analyse fines des données de houle.

**En mobilisant des houlographes ou courantomètres à effet Doppler, avec ses partenaires, le Cerema peut connaître et surveiller les conditions de mer sur la côte et au large, en temps réel ou différé.**

- Vous devez dimensionner un ouvrage portuaire (digue, quai) ou une structure offshore ?
- Votre littoral est touché par l'érosion ? Vous envisagez une opération sur le trait de côte ?
- Vous souhaitez caractériser le risque de submersion marine ?
- Vous voulez diffuser en temps réel les hauteurs de vagues (aux navigants, usagers ou dans le cadre de travaux en mer) ?

## Nos atouts

- Un centre de référence : le Cerema gère, depuis 1972, le réseau national CANDHIS (Centre d'Archivage National de Données de Houle InSitu) de stations de mesure de houle le long du littoral français. Ce réseau compte aujourd'hui 35 houlographes en Métropole et en Outre-mer
- Une expertise nationale reconnue auprès des organismes scientifiques et techniques (MétéoFrance, SHOM, Ifremer)
- Un savoir-faire en matière de positionnement, gestion de matériels et exploitation des données de houle

## LA RÉPONSE DU CEREMA

### CONTACT

✉ Nos contacts en région

<https://cerema.app.box.com/v/nos-contacts-en-region>

### THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Observation du littoral
- Energies marines renouvelables
- Risques d'inondations et de submersion
- Navigation et exploitation des ports et voies navigables
- Systèmes de surveillance de la navigation

## Assistance à maîtrise d'ouvrage

- Assistance technique pour déterminer le besoin en données de houle (définition des matériels, localisation, type de diffusion souhaité en temps réel ou en différé)
- Analyse et interprétation des données de houle selon l'activité en mer ou le projet concerné (par exemple : analyse statistique de climatologie moyenne, zoom sur les tempêtes, estimation des valeurs extrêmes)

## Appui opérationnel et suivi

- Installation du matériel en mer (démarches administratives, préparation du matériel, coordination des intervenants)
- Réalisation des opérations de maintenance préventives et curatives

## Ils nous ont fait confiance

- **Port de Royan**  
Développement d'un système de surveillance océanométéo pour l'accueil des paquebots de croisière au port de Royan.
- **EDF**  
Gestion et surveillance de quatre stations de mesure de houle
- **Météo-France**  
Contrôle et mise à disposition en temps réel de mesures de houle

**Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site du réseau national CANDHIS : <https://candhis.cerema.fr/>**