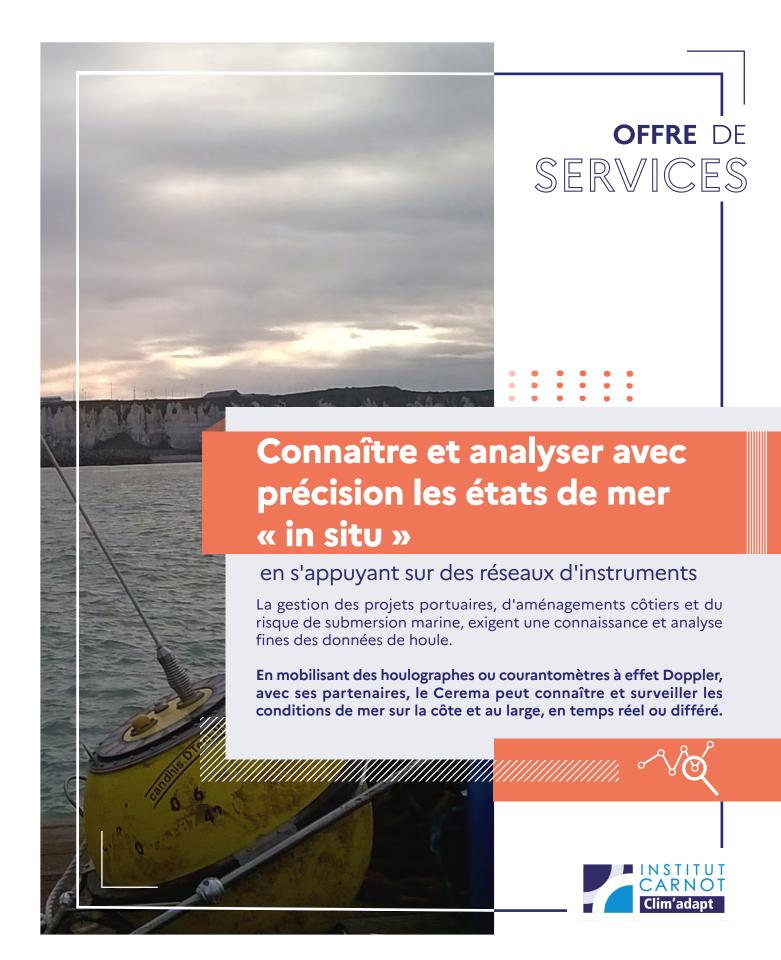


Liberté Égalité Fraternité





VOS BESOINS

- > 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 **RÉPONSES SUR-MESURE**

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



- → Un centre de référence : le Cerema gère, depuis 1972, le réseau national CANDHIS (Centre d'Archivage National de Données de Houle In-Situ) 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 (Météo-France, SHOM, Ifremer)
- → Un savoir-faire en matière de positionnement, gestion de matériels et exploitation des données de houle



Développement d'un système de surveillance océanométéo pour l'accueil des paquebots de croisière au port de Royan.

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Le professionnalisme, la qualité des échanges avec les interlocuteurs, les prestations techniques, la livraison des matériels et logiciels ainsi que le support technique ont permis de mener à bien ce projet dans les délais prévus et ont donné pleine satisfaction.

David PASSERAULT

Directeur d'exploitation

Port de Royan



Gestion et surveillance de quatre stations de mesure de houle

Depuis 2014, le Cerema accompagne EDF pour l'installation et la gestion de quatre houlographes disposés au large des côtes atlantiques. Le Cerema remplit les objectifs de cette mission grâce à son implication et à son expertise qui sont précieuses pour le maintien en conditions opérationnelles des matériels.

Ludovic IDOUX

Chef de Groupe

EDF - Recherche et Développement







Contrôle et mise à disposition en temps réel de mesures de houle

Le Cerema, partenaire privilégié de Météo-France, assure la mesure des vagues afin de caler les modèles côtiers de prévision (WW3). Les équipes du Cerema possèdent une longue expérience et une forte expertise en la matière. Météo-France s'appuie sur elles en particulier pour la récupération des données des bouées et le maintien opérationnel du réseau de mesure en métropole. **

Gilbert EMZIVAT

Chef du Centre de Météorologie Marine

Météo-France

POUR ALLER PLUS LOIN -



PUBLICATIONS - cerema.fr/editions



Fiches synthétiques de mesure des états de mer du réseau CANDHIS. Tomes 1 à 3



FORMATIONS - cerema.fr/formations

Formation intra-entreprises

« Gestion et maintenance des bouées de mesure de houle DATAWELL »

Durée : 1 jour Public : Techniciens

Objectifs:

- Surveiller le matériel à distance
- Planifier et réaliser les opérations de maintenance préventives et curatives.



RESSOURCES EN LIGNE

Réseau national CANDHIS

https://candhis.cerema.fr

POUR NOUS CONTACTER







En pointe en matière de recherche, le Cerema est labellisé institut Carnot depuis février 2020, avec le projet Clim'adapt. L'institut Carnot Clim'adapt aide les entreprises et les collectivités territoriales à opérer leur transition vers une économie sobre en ressources, décarbonée et respectueuse de l'environnement. À travers des prestations de recherche contractuelle bilatérale, le Cerema met au service de ces acteurs de la vie économique l'excellence scientifique de ses chercheurs et experts, dans les six domaines d'activité de l'établissement.

www.cerema.fr/fr/innovation-recherche/institut-carnot-clim-adapt



