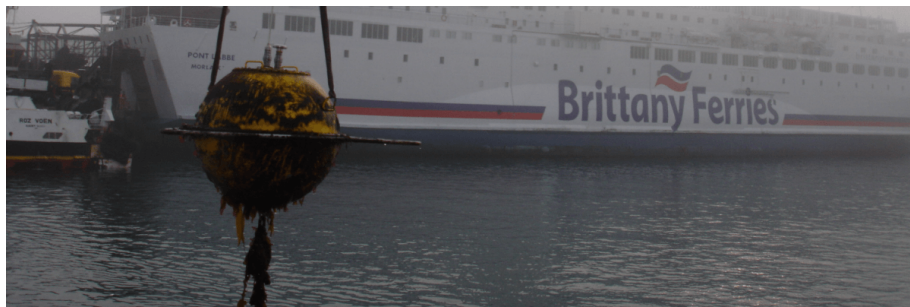


## PROJET RÉFÉRENT

# Installation d'un houlographe dans le cadre d'un projet d'aménagement portuaire (Port de Roscoff, Finistère)



### CONTACT

✉ [dtecrem.cerema@cerema.fr](mailto:dtecrem.cerema@cerema.fr)

### THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Ports et voies navigables

## OBJET DE L'OPÉRATION

La chambre de commerce et d'industrie (CCI) de Morlaix, en tant que gestionnaire du port du Roscoff, a piloté un projet d'extension du port avec la création d'un bassin de plaisance, une digue de protection et de nouveaux quais d'accostage.

Pour ce type de projet, la mesure de houle est nécessaire :

- dans le cadre des études préparatoires au dimensionnement des ouvrages de protection du port ;
- pour caractériser l'influence des nouveaux ouvrages (via les études d'agitation) sur les activités portuaires déjà opérationnelles ;
- pour les entreprises réalisant les travaux afin d'établir leur offre financière et technique ;
- pour le suivi de chantier ;
- pour le dimensionnement des nouveaux équipements de signalisation maritime.

## LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

La CCI de Morlaix souhaitait disposer :

- d'un point de mesure de houle devant les futurs aménagements du port ;
- de séries de mesures archivées sur une année ou plus, afin d'établir le climat de vagues moyen et estimer les hauteurs de vagues extrêmes, éléments nécessaires au dimensionnement des futures installations ;
- des mesures en temps réel, les données étant utilisées par la capitainerie pour le suivi des travaux ou transmises aux sociétés en

opération sur le site.

## **LA RÉPONSE DU CEREMA**

Dans la première phase du projet, le Cerema a assisté la CCI de Morlaix pour :

- la définition des caractéristiques du matériel de mesure et son acquisition ;
- la localisation du point de mesure et l'obtention des autorisations administratives.

Pour la réalisation des mesures, la CCI a délégué au Cerema :

- la réception du matériel, son paramétrage et son installation sur le site ;
- la maintenance du matériel ;
- la collecte, le contrôle et le calcul des données temps réel et des données archivées.

Enfin le Cerema s'est occupé du retrait du matériel à la fin de la campagne de mesure

### **LE CLIENT / PARTENAIRE PILOTE DU PROJET**

**La chambre de commerce et d'industrie (CCI)  
de Morlaix  
Ville de Morlaix  
15 507 habitants**

**Direction du Cerema Eau, mer et fleuves  
Département environnement et risques  
Division modélisation et mesures hydrauliques**

### **LE CALENDRIER**

**2005 à 2014**

### **CES RÉFÉRENCES POURRAIENT AUSSI VOUS INTÉRESSER**

- ✓ Gestion et exploitation du réseau de mesure de houle CANDHIS
- ✓ Installation d'un houlographe pour caractériser les conséquences du changement climatique (Saint-Pierre-et-Miquelon)