

Commission Nautique Locale

Juillet 2023

Campagne de mesures du LIENSs (CNRS – La Rochelle Université)

Renouvellement à l'identique de l'autorisation délivrée le 16/03/2022 avec un avis favorable de la CNL en date du 18/02/2022

Saint-Trojan-les-Bains



PRÉFET
DE LA
CHARENTE-MARITIME

Direction départementale des Territoires et de la Mer
de la Charente-Maritime

Étude scientifique

Objet : Déploiement de capteurs de pression au large de la plage de Gatseau afin de caractériser l'état de mer (vagues, ondes longues, surcotes) et de mieux comprendre les évolutions morphologiques du trait de côte au sud-ouest de l'île d'Oléron, qui est le site-atelier des Pertuis Charentais pour le Service National d'Observation DYNALIT du CNRS.

Période : Déploiement en 2023 et récupération des instruments au début de l'été 2024.

Organisation des accès : Les capteurs de pression seront déployés en mer par des plongeurs professionnels. Les instruments sont dans la limite des 3 milles nautiques.

Nature des installations prévues : Déploiement de 2 capteurs de pression à des profondeurs de 8 et 12 m par rapport au niveau marin, fixés dans des tubes en inox de 1 m de profondeur et de 0.07 m de diamètre enfouis dans le sédiment.



Étude scientifique

Matériel utilisé : Capteurs de pression (0.2 m* 0.07 m) fixés dans des tubes en inox enfouis dans le sédiment.

Dimensions des zones : Déploiements ponctuels (1.26°W; 45.835°N et -1.31°W et 45.830°N).

Modalités d'installations : Enfouissement de tubes en inox par des plongeurs équipés d'une moto-pompe permettant de projeter de l'eau sous pression.



Localisation des installations

4. Zone géographique

Ci-dessous les coordonnées et le plan des installations :

Déploiement au large : en jaune sur la carte, déploiement pendant 12 mois

- VIR1 (capteur de pression) : longitude -1.26° latitude 45.835°
- VIR2 (capteur de pression) : longitude -1.31° latitude 45.830°

Déploiement zone intertidale : en violet sur la carte, déploiement sur une période de 7 jours

- PT1 (capteur de pression) : longitude -1.25210° latitude 45.830°
- PT2 (capteur de pression) : longitude -1.25125° latitude 45.830°
- PT3 (capteur de pression) : longitude -1.25045° latitude 45.830°

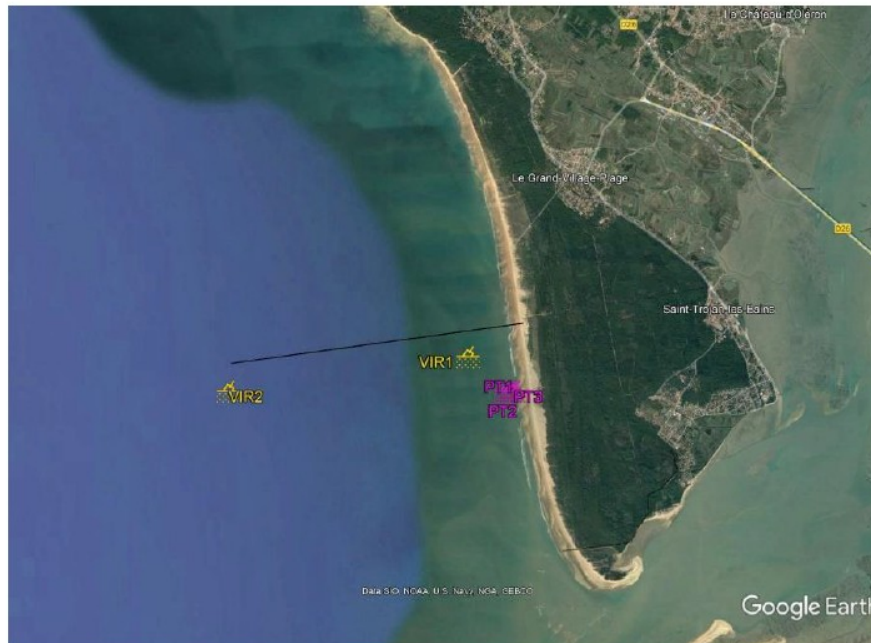


Figure 1. Plan d'ensemble de déploiement des instruments

La distance à la côte du capteur VIR2 est de 4,8 kilomètres.

Localisation des installations



Figure 2. Zoom sur les capteurs de la zone intertidale

La distance à la côte du capteur PT1 est de 400 mètres.