

COAST-HF est un réseau qui vise à fédérer et coordonner à l'échelle du littoral français un ensemble de plateformes fixes instrumentées de mesures *in situ* hautes fréquences pour des paramètres clés des eaux côtières

Objectifs : Analyser et comprendre les courants, la structure hydrologique, les échanges et l'évolution de la chaîne trophique de l'environnement côtier

Mission : Collecter des observations hautes fréquences en continu sur le long terme



Bouée SMILE en Baie de Seine au large de Luc-sur-Mer © Réseau COAST-HF

Description

Date de création : 2007 pour le réseau initial PREVIMER puis HOSEA – *High frequency observation network for the environment in coastal seas* & 2000 pour le réseau initial du CNRS-INSU (composante haute fréquence du réseau SOMLIT)

1^{re} mesure : 1996 (bouée MAREL en Baie de Seine)

Coordination : Guillaume Charria & Christine David-Beausire

Partenariats : 18 partenaires¹

¹ Agence de l'eau Seine-Normandie (AESN) ; Centre de recherches en environnement côtier (CREC) ; Géosciences Montpellier ; Institut français de recherche pour l'exploration de la mer (IFREMER) ; Institut méditerranéen d'océanologie ; Institut Pythéas ; Institut universitaire européen de la mer (IUEM) ; NKE Instrumentation ; Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer (OOb) ; Observatoire océanologique de Villefranche-sur-Mer (OOV) ; Observatoire de recherche Méditerranéen de l'environnement (OREME) ; Station biologique de Roscoff ; Université d'Aix-Marseille ; Université de Bretagne occidentale (UBO) ; Université de Caen (UNICAen) ; Université de Montpellier ; Université Pierre et Marie Curie (UPMC)

Intérêt scientifique

Problématique scientifique : Comprendre l'environnement côtier à multi-échelle au travers de l'analyse d'un ensemble de paramètres physiques et biogéochimiques

Enjeux : Biodiversité ; Climat

Thématiques associées : Biogéochimie marine ; Hydrodynamique ; Hydrologie ; Météorologie ; Océanographie physique

Milieu étudié : Habitats marins

Champ d'action : Littoral métropolitain

Sites d'études : 14 sites répartis sur le littoral métropolitain²

Variables mesurées : Conductivité ; Direction des vagues ; Direction du vent ; Fluorescence ; Humidité relative ; Oxygène dissous ; PAR aérien ; Période des vagues ; pH ; Pression ; Pression atmosphérique ; Salinité ; Température de l'air ; Température de l'eau ; Turbidité ; Vitesse du courant ; Vitesse du vent

Fréquence d'acquisition : Varie en fonction des paramètres et des bouées.

Environ 1 fois toutes les 10 à 20 minutes pour les paramètres physico-chimiques (température, conductivité, etc.) ; 1 fois par jour pour les nutriments et environ 1 fois toutes les 30 minutes pour les paramètres météorologiques (direction et vitesse des vents)

Accès

Site web : Réseau en cours de labellisation – Site web à développer

² EOL (Méditerranée), SOLEMIO (Méditerranée), MESURHO (Méditerranée), BESSète (Méditerranée), POEM (Méditerranée), SOLA (Méditerranée), Arcachon (Atlantique), MOLIT (Atlantique), SMART (Rade de Brest), MAREL-Iroise (Atlantique), ASTAN (Manche), SMILE (Manche), SCENES (Manche), MAREL-Carnot (Manche).