



ABIOP

MÉTHODES POUR CARACTÉRISER ET QUANTIFIER LE BIOFOULING NÉCESSAIRE AU DIMENSIONNEMENT ET À LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES EMR

Les effets et l'ampleur du biofouling sur les systèmes EMR représentent un défi majeur pour les ingénieurs dans les phases de conception et de maintenance.

Le projet ABIOP a pour objectif de fournir les données d'entrée fiabilisées nécessaires à l'ingénierie.

Dans un premier temps, le projet va se pencher sur la réalisation d'une synthèse approfondie des connaissances sur la nature du biofouling sur les différentes façades maritimes françaises et des moyens pour le caractériser et le suivre.

Il sera ensuite proposé un panel de protocoles de caractérisation et de suivi du biofouling adaptés aux sites et technologies EMR.

Des méthodes d'observations et de quantifications basées sur l'analyse d'images en développant la technologie de mesure, les algorithmes et le traitement statistique seront testées, pour les pré-qualifications, sur quatre sites pilotes des façades Atlantique et Méditerranée facilement accessibles et déjà équipés.

Partenaires

Entreprises

Corrodys, Cherbourg-Octeville
EDF Énergies Nouvelles
Naval Group, Brest

Centres de recherche

France Energies Marines / Université de Nantes, Nantes [Porteur de projet]
Ifremer, Nantes

Financier

Agence Nationale de la recherche (France Energies Marines)

Labellisation

17/02/2017

Budget global

545 K€