

Décrire les thématiques du laboratoire en lien avec le GDR B&E

Le laboratoire **Détection, Capteurs et Mesures** (RDT/DCM) développe et évalue de nouvelles méthodes d'inhibition des biofilms et des salissures marines, Il est chargé également d'améliorer la compréhension des phénomènes aux interfaces matériaux/milieu marin. L'évaluation des solutions antifouling est réalisée en passant par une phase contrôlée au laboratoire à une phase d'expérimentation en conditions réelles (*in-situ*: Site d'essai St Anne).

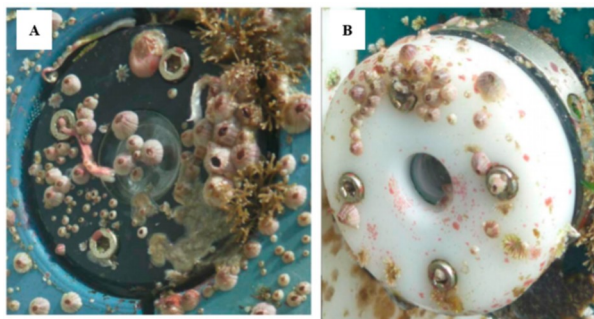
Les domaines d'application visés sont :

les Énergies Marines Renouvelables (EMR), Suivi du biofilm pour les énergies thermiques de mers et la caractérisation du biofouling.

la protection **des capteurs océanographiques** et **des systèmes de caméras** contre le développement de biofilms.

Implication dans l'

- ✓ **axe 1** Compréhension du processus de biofouling, interactions entre les organismes et avec les surfaces, rôles de l'environnement et services écosystémiques.
- ✓ **axe 2** Impact environnemental et sociétal des traitements antifouling.
- ✓ **axe 3** Protection des matériaux, élaboration de surfaces, revêtements, molécules, matériaux pro-fouling et antifouling bio-respectueux.
- ☐ **axe 4** Approche sociologique et sociétales du biofouling et des solutions antifouling



Six mois d'immersion en bac à eau de mer recyclée
Capteur Trios non protégé (a) et protégé (b) par SnO₂

Resp. du laboratoire/équipe :

Kada Boukerma

Site web équipe :

<https://rd-technologiques.ifremer.fr/Qui-sommes-nous/Laboratoire-Detection-Capteurs-et-Mesure-LDCM>

Correspondant GDR (nom et mail) :

Kada Boukerma: kada,boukerma@ifremer.fr

Nom et mal de membres impliqués dans le GDR :

Kada Boukerma: kada,boukerma@ifremer.fr

Catherine Dreanno

Catherine Dreanno@ifremer.fr

Autre(s) tutelles (s):

Mots clés: Adhésion, Biofilm marin, Antibiofilm, Antifouling