

La plateforme MEDIMEER de l'OSU OREME offre à la communauté scientifique, au secteur privé et aux acteurs socio-économiques une expertise dans le domaine de l'écologie marine ainsi qu'un accès à une large gamme d'équipements et d'installations afin de réaliser :

- Des expérimentations en conditions contrôlées à différentes échelles, du microcosme (<1 m³) au mésocosme (>1m³) avec possibilité de manipuler et contrôler les forçages environnementaux (physique, chimique et biologique)
- Des suivis à haute fréquence de certaines variables environnementales pour étudier le fonctionnement des écosystèmes marins.

La plateforme MEDIMEER dispose de plusieurs plateaux techniques dont :

- Un parc instrumental et développement de capteurs. Nos capteurs sont déployés en mer pour du suivi à haute fréquence sur le long terme ou au sein de mésocosmes pour le suivi en temps réel des paramètres physico-chimiques et biologiques. Comme ces suivis s'effectuent dans le milieu naturel, ils sont sujet au phénomène de biofouling, pouvant altérer nos mesures si un nettoyage n'est pas réalisé régulièrement.

- Un plateau R&D en écologie marine. Au cours de l'année précédente, nous avons été sollicités par une Start-up pour étudier le développement et la composition de biofilm à la surface de matériaux biosourcés.

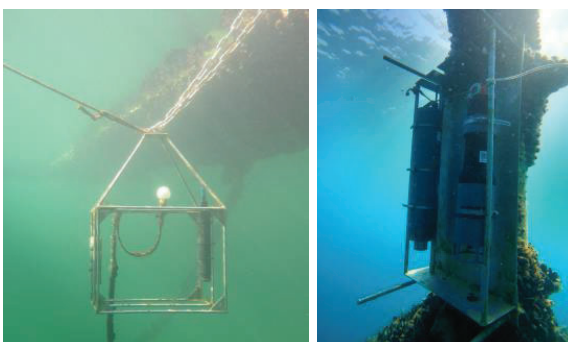
Implication dans l'

- ☒ **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

Expériences en mésocosmes :



Capteurs haute fréquence :



Resp. du laboratoire/équipe :

Agnès Lèbre (Directrice OSU OREME) / Sébastien Mas
(Responsable de la plateforme MEDIMEER)

Site web équipe : oreme.org

Correspondant GDR (nom et mail) :

Sébastien Mas (sebastien.mas1@umontpellier.fr)

Nom et mail de membres impliqués dans le GDR :

Léa Giannecchini (lea.giannecchini@umontpellier.fr)

Aurélien Domeau (aurelien.domeau@umontpellier.fr)

Institut CNRS : INSU - INEE

Autre(s) tutelles (s) : Université de Montpellier

Mots clés :

Mésocosmes/Microcosmes – Capteurs *in situ*
– Observation des écosystèmes côtiers – Impacts anthropiques - Changements climatiques