



## SOAP

### SÉCURISER LES ÉCLOSERIES CONCHYLICOLES PAR COUPLAGE DE PROCÉDÉS

L'objectif du projet SOAP consiste à étudier et développer un procédé hybride innovant de désinfection et de décontamination chimique de l'eau de mer en amont des élevages conchylicoles. Ce procédé fera l'objet d'un transfert de technologie, afin de sécuriser les stades précoces de mollusques marins (larvaire et naissain), vis-à-vis de contaminations biologiques et chimiques quelle que soit la qualité de l'eau entrante

SOAP va concerner dans un premier temps l'étude d'impact et des performances des systèmes actuels de désinfection dans les écloseries conchylicoles, en particulier le traitement UV (qui peut conduire à la formation de métabolites toxiques).

Le développement du procédé associant charbon actif et procédés membranaires ne générant pas de sous-produits sera ensuite réalisé.

Enfin, le procédé dans sa globalité (désinfection et décontamination chimique) sera évalué en conditions contrôlées afin de pouvoir maîtriser les paramètres d'entrée et les paramètres opératoires, puis transféré sur les sites des deux écloseries commerciales partenaires du projet afin d'évaluer les performances en fonction de la variabilité des eaux.

Le projet SOAP permettra d'apporter des connaissances nouvelles quant aux mécanismes d'adsorption en matrice eau de mer, en particulier sur les compétitions délétères avec les matières organiques naturelles, et sur le seuil de coupure des membranes à utiliser.

Les polluants émergents (pesticides, résidus de médicaments, microplastiques) seront particulièrement visés.

***Le projet SOAP est également labellisé par le  
Pôle Mer Méditerranée***

#### Partenaires

##### Entreprises

Novostrea, Sarzeau  
Vendée Naissain, Bouin

##### Centres de recherche

LM2P2-Aix Marseille Université, Aix en  
Provence [[Porteur de projet](#)]  
École Nationale Supérieure de Chimie de  
Rennes, (ENSCR), équipe COS, Rennes  
Ifremer, Plateforme Mollusques Marins,  
Station de Bouin, Bouin  
Ifremer, Plateforme Mollusques Marins,  
Station de la Tremblade, La Tremblade  
Laboratoire GEPEA/IMTA, Saint Nazaire

#### Financier

Fonds Européen pour les Affaires Maritimes  
et la Pêche (FEAMP)

#### Labellisation

24/05/2019

#### Budget global

1 238 k€