

TROIS QUESTIONS À ...



Source : C. Stravakakis

Christophe STRAVAKAKIS
Ifremer - Unité de recherche Santé, Génétique et Microbiologie des Mollusques Marins - Plateforme Mollusques Marins de Bouin

SMIDAP :

Pouvez-vous nous décrire la station côtière de Bouin ou Plateforme Mollusques Marins de Bouin ; nous expliquer quelles sont ses principales missions, ses compétences et comment se positionne-t-elle au sein de la grande maison Ifremer ?

« Au sein du Département Ressources Biologiques et Environnement, l'unité Santé, Génétique et Microbiologie des Mollusques comprend deux laboratoires, le Laboratoire de Génétique et de Pathologie des Mollusques Marins (LGPM), le Laboratoire Santé, Environnement et Microbiologie des Mollusques (LSEM), et deux Plateformes expérimentales Mollusques Marins à La Tremblade (PMMLT) et à Bouin (PMMB).

C. STRAVAKAKIS :

De manière générale les deux PMM permettent de réaliser la production et le maintien de mollusques marins d'intérêt scientifique, leur sécurisation, et la réalisation d'expérimentations les mettant en œuvre. Elles développent donc des compétences avec l'objectif de proposer des moyens expérimentaux optimisés et en perpétuelle évolution, en répondant aux exigences fortes pour la réalisation d'une recherche de haut niveau. Ainsi la PMM de Bouin développe des activités de R&D dans le domaine du traitement des eaux, domaine qui rassemble des connaissances et des savoir-faire qui permettent de fournir les qualités d'eau adaptées en sécurisant les élevages et l'environnement. Ces travaux apportent une expertise forte dans les nouvelles technologies de traitement des eaux aquacoles et plus spécifiquement conchylicoles. La PMM de Bouin fournit également aux laboratoires de l'Ifremer des mollusques marins pré-grossis pour des expérimentations programmées dans le cadre de projets de recherche. Elle a également pour mission de produire et maintenir les huîtres tétraploïdes...

... (Brevet Ifremer) au sein de ses installations sécurisées en vue de les fournir aux écloséries commerciales. Elle dispose aussi d'installations qui lui permettent d'accueillir tous types d'expérimentations, particulièrement dans le cadre de ses projets de sécurisation des productions, mais aussi dans des domaines tels que l'écotoxicologie ou la culture de microalgues du fait de la proximité du site avec le centre de Nantes sur lequel sont positionnés des laboratoires experts sur ces thématiques. De plus en plus, la PMMB se tourne vers des acteurs extérieurs et a récemment intégré le réseau européen d'infrastructures aquacoles AQUAEXEL 3 lui permettant ainsi de proposer une partie de ses moyens expérimentaux à d'autres acteurs de la recherche européenne. >>

C. STRAVAKAKIS :

SMIDAP :

La qualité des masses d'eau côtières est essentielle à la production durable de coquillages destinés au marché de l'alimentation humaine. Au sein de la station, vous développez de la R&D sur le domaine du traitement des eaux pour la sécurisation de la production de coquillages. Quels sont les objectifs des prochaines années pour la station dans ce domaine ?

<< La PMMB s'est fortement impliquée ces 3 dernières années dans l'étude du procédé d'ultrafiltration membranaire dans le cadre d'un projet en collaboration avec l'Université Aix-Marseille financé par le FEAMP. Une doctorante a été accueillie et de nombreuses expérimentations ont pu être menées afin de valider la stabilité de fonctionnement d'un tel procédé vis-à-vis d'une qualité d'eau très variable en baie de Bourgneuf. Des résultats très positifs ont été obtenus et ont fait l'objet de nombreuses communications scientifiques.

C. STRAVAKAKIS :

Aujourd'hui, nous sommes en phase de démonstration à une échelle réelle de production, plutôt sur des activités d'écloserie. Cependant, fort de ces premiers résultats, la PMM de Bouin se positionne aujourd'hui dans deux nouveaux projets financés par le FEAMP dont les objectifs principaux sont (i) le développement d'un procédé hybride couplant le procédé de filtration membranaire et d'adsorption en vue d'obtenir à la fois une désinfection et une décontamination chimique de l'eau de mer, et (ii) l'étude de l'efficacité de ce même procédé pour une application sur des unités de dépuración des coquillages, notamment lors d'épisodes de contamination par des agents pathogènes humains (épidémies de gastro entérites). >>

SMIDAP :

Basée au cœur d'un des bassins de productions ostréicoles des Pays de la Loire, vous travaillez en interaction avec les structures professionnelles et institutionnelles qui agissent pour la filière des coquillages : quels sont les liens et les modes de fonctionnement de la station avec l'ensemble de ces acteurs ?

C. STRAVAKAKIS :

« Depuis plusieurs années, l'équipe qui anime la PMM de Bouin s'efforce de répondre aux appels à projets annuels de la Région Pays de la Loire (un de ces membres fait partie du Comité Scientifique et Technique du SMIDAP), mais intègre aussi des projets sur financement européen afin de répondre aux enjeux de la conchyliculture, toujours en essayant de s'associer aux conchyliculteurs. Grâce à cela, des actions de R&D ont pu être menées en vue d'étudier différents procédés qui permettent d'améliorer la bio-sécurisation des installations d'élevage en amont et en aval, puisque la protection de l'environnement et de sa biodiversité est une question majeure.

Des études en lien avec la contamination chimique de la baie de Bourgneuf, du bassin versant et du polder conchylicole ont été menées en lien étroit avec les professionnels du secteur. Cette question fait l'objet encore à ce jour de propositions d'études et projets de recherche notamment avec le Comité Régional de la Conchyliculture (CRC) Pays de la Loire dans le cadre d'appels à projets régionaux et européens, en lien étroit avec la Laboratoire Eco toxicologie du centre Ifremer de Nantes.

Évidemment la station de Bouin participe dès que possible aux différentes réunions réunissant les acteurs locaux, notamment lors des Conseils du CRC Pays de la Loire et lors de réunions de la commission « eau salée souterraine ». »

Pour préserver notre environnement, merci de n'imprimer ce document qu'en cas de nécessité.



*Syndicat Mixte pour le Développement
de l'Aquaculture et de la Pêche en Pays
de la Loire*

Contact :

SMIDAP - 3 rue Célestin Freinet
Bâtiment B Sud - 44200 NANTES
Tel. 02 40 89 61 37
contact@smidap.fr