

STATION IFREMER DE BOUIN

La Plateforme Régionale d'Innovation (PRI)

La région Pays de la Loire et Ifremer ont constitué la Plateforme Régionale d'Innovation (PRI) pour la Biosécurisation des Mollusques Bivalves d'Intérêt économique. Le site de la station Ifremer sur le polder conchylicole de Bouin (85) a été retenu pour l'accueillir. La construction de la PRI a été réalisée grâce aux financements du Conseil Régional des Pays de la Loire (49 %), de l'Ifremer (26 %) et de l'Union Européenne (25 %) pour un montant total de 2,5 millions d'euros ; elle a été réalisée dans le cadre du « plan de relance pour la filière ostréicole » initié par le ministère de l'agriculture et de la pêche.

La PRI a pour vocation de **fédérer des compétences, des ressources et des moyens sur des thématiques de la conchyliculture** afin de consolider durablement les filières conchylicoles, en améliorant leur compétitivité dans le cadre de projets innovants menés en partenariat entre les différents acteurs. Elle doit permettre de valoriser les atouts régionaux des Pays de la Loire dans le domaine de la conchyliculture.

La PRI a les objectifs suivants :

- **l'optimisation et la sécurisation des élevages de coquillages** au travers du développement de traitements de l'eau de mer en vue d'éliminer les agents nuisibles qu'elle peut contenir (algues toxiques, bactéries, virus, contaminants chimiques...);
- **la protection de l'environnement par la maîtrise des rejets et le développement de techniques de traitement adaptées ;**
- **la mise au point de procédés de sauvegarde et de détoxification** de mollusques bivalves en bassin pendant les périodes d'efflorescences d'algues toxiques.

Cette structure permet d'accueillir des **professionnels de l'ostréiculture** , des **entreprises** travaillant dans le domaine (notamment des fournisseurs de solutions de traitement des eaux), des **centres techniques** et des **centres de formation** du secteur conchylicole, mais également des **équipes scientifiques** nationales, européennes ou internationales afin qu'ils y réalisent des travaux de R&D. La constitution de cette PRI a permis de compléter le dispositif expérimental existant en créant des **espaces sécurisés** , tout en profitant de l'expérience déjà acquise par l'Ifremer en matière de technologies aquacoles (production en masse de micro-algues, traitement et recirculation des eaux, finition de la qualité des huîtres notamment) et de la disponibilité d'une ressource en eau salée souterraine.



Le Laboratoire Sécurisation des Productions en Conchyliculture (LSPC)

C'est un des trois laboratoires de l'Unité Santé, Génétique et Microbiologie des Mollusques (SG2M) dont les actions sont centrées sur la valorisation de compétences et l'acquisition de connaissances dans les domaines de l'amélioration génétique, du contrôle des performances, de la santé des mollusques marins et de leur contamination par des pathogènes de l'homme. Le LSPC dispose de compétences et moyens en zootechnie, techniques d'analyse physicochimiques et d'ingénierie du traitement de l'eau. Il est composé de 8 permanents (2 cadres et 6 techniciens) et a pour mission de :

- **produire des naissains de coquillages ou de mollusques bivalves provenant des écloseries de l'Ifremer** (La Tremblade et Argenton), pour des expériences réalisées par des équipes de l'Ifremer et leurs partenaires. Cette étape de production permet le pré-grossissement de coquillages depuis quelques millimètres jusqu'à environ 3 centimètres. La nurserie de la station permet d'accueillir plus d'un million d'individus chaque année ;
- **mettre en œuvre des protocoles expérimentaux** développés par et avec d'autres laboratoires (internes ou externes à l'Ifremer) et structures privées nécessitant les moyens disponibles sur la station ;
- **mener des travaux de recherche et développement** orientés vers la définition et la mise au point de techniques (physiques, chimiques et biologiques) de traitement et de suivi de la qualité de l'eau pour assurer son innocuité sur des animaux maintenus dans des bassins d'élevage et pour préserver le milieu récepteur d'effluents issus de structures conchylicoles ;
- **assurer le bon fonctionnement des installations** de la Plateforme Régionale d'Innovation.



Salle de production de microalgues destinées à l'alimentation de larves d'huîtres



Opération de nettoyage sur du naissain d'huître



Système Atlantium de désinfection de l'eau par irradiation Ultra-Violet



Système MAREL se suivi en continu de la qualité de l'eau de mer