

les dossiers
d'AGROPOLIS
INTERNATIONAL

*Compétences de la communauté scientifique
en région Occitanie*



**Sciences marines et
littorales en Occitanie**

La recherche pour un développement durable de la pisciculture marine

Comprendre les interactions « animal-systèmes d'élevage-environnement » est essentiel au développement durable des filières piscicoles tempérées et tropicales, alliant performance économique, respect de l'environnement et acceptabilité sociale.

Les recherches menées par MARBEC et ses partenaires* (à Sète et sur la plateforme expérimentale Ifremer de Palavas-les-Flots) portent sur la compréhension des processus d'adaptation et d'adaptabilité des organismes et des systèmes soumis aux variations naturelles et anthropiques du milieu. Ces études concernent :

- L'architecture génétique, génomique, physiologique et comportementale de l'adaptation et des performances des organismes : pour les poissons, les caractères ciblés sont

l'efficacité alimentaire, la résistance aux maladies, le déterminisme du sexe, l'adaptation aux conditions d'élevage et aux ingrédients alimentaires d'origine végétale terrestre ou marine.

- La flexibilité des systèmes aquacoles et la résilience des écosystèmes impactés avec : (1) la caractérisation et la bioremédiation des rejets biologiques par des maillons trophiques extracteurs au sein de systèmes intégrés multi-trophiques, (2) les voies de valorisation de ces maillons (bivalves, détritivores, algues) et (3) la modélisation des rejets et l'évaluation de la capacité de support environnemental.

- Les interactions entre l'évolution des variables environnementales et les écosystèmes aquacoles en mer, comme, par exemple, l'impact du changement de régime alimentaire sur la

croissance et la reproduction des huîtres ou l'étude de l'impact des mortalités d'huîtres sur l'écosystème naturel.

La plateforme expérimentale de Palavas-les-Flots fait partie des centres d'excellence européens impliqués dans la recherche piscicole (projet AquaExcel²⁰²⁰). Elle est aussi un lieu d'échange en appui à la concertation recherche-secteur économique au travers du Groupement d'intérêt scientifique « Pisciculture Demain » (GIS PsD) et en soutien aux politiques publiques avec la Direction des pêches maritimes et de l'aquaculture du ministère en charge de l'Agriculture.

* Principaux partenaires : Inra, Cirad et UMR IHPE.

Contacts (MARBEC) : E. Roque, emmanuelle.roque@ifremer.fr, D. Covès, denis.coves@ifremer.fr, B. Chatain, beatrice.chatain@ifremer.fr et M. Callier, myriam.callier@ifremer.fr

Plus d'informations :

www.umarbec.fr/fr/recherche/aquacultures-durables,011.html

<https://uved-formation-aquaculture.cirad.fr/10-la-production-durable>

▼ Ferme aquacole marine. © Gloria Maris Groupe



L'approche systémique des pêches et de l'aquaculture réconcilie conservation et exploitation.