

> **Emmanuelle ROQUE D'ORBCASTEL**

Les organismes aquacoles au cœur de leur environnement

Soutenance d'HDR

Mardi 08 décembre 2020 à 10h00
en distanciel



JURY

Catherine MARIOJOULS

Professeure, AgroParisTech
Rapporteuse

Hervé LE BRIS

Professeur d'Université, Agrocampus Ouest, Rennes
Rapporteur

José-Luis ZAMBONINO INFANTE

Directeur de Recherche Ifremer, UMR LEMAR, Brest
Rapporteur

Maria DARIAS

Chargée de Recherche IRD, UMR MARBEC, Montpellier
Examinatrice

Éric FOUILLAND

Chargé de Recherche CNRS, UMR MARBEC, Sète
Examineur

Pascal LAFFAILLE

Professeur, Université de Toulouse, ENSAT
Correspondant INP

Résumé

Avec une augmentation constante de la population mondiale, le système alimentaire et sa sécurité sont confrontés à de nombreux défis. De multiples pressions, anthropiques et environnementales, menacent les ressources naturelles. Une transition vers de nouvelles façons de produire et de consommer, plus durables, est nécessaire.

Tant du point de vue scientifique que pour répondre aux besoins de la filière et à sa durabilité, l'évaluation de la dynamique des impacts aquacoles est un premier verrou à lever. Je me suis tout d'abord intéressée à caractériser ces impacts aux différentes échelles concernées. Ces recherches permettent de hiérarchiser les points critiques à améliorer, comme l'utilisation des ressources naturelles, ou la gestion des rejets. Le second verrou est de trouver un système aquacole innovant pour une production durable. Ceci implique de trouver un équilibre autour du triptyque production efficace, environnement préservé, acceptabilité sociale, qui sera variable selon le contexte environnemental et sociétal des sites de production. Je présente ici l'exemple d'un système d'aquaculture intégrée multi-trophique. Ces recherches mettent en avant que l'association d'organismes de différents niveaux trophiques permet d'assurer des fonctions de remédiation des effluents et de production de nouvelles biomasses d'intérêts variés.

Enfin, un troisième verrou est d'étudier et de limiter les multiples pressions qui affectent la durabilité des systèmes aquacoles. Parmi elles, l'utilisation massive des plastiques en ingénierie aquacole, cumulée à la pollution plastique des océans, pourraient représenter un risque majeur, accentué dans les pays n'ayant pas de législation sur leur utilisation. Je présenterai mes perspectives de travaux sur le risque lié aux plastiques pour la santé des organismes aquacoles et pour la sécurité alimentaire.

Soutenance accessible sur ZOOM :

<https://inp-toulouse-fr.zoom.us/meeting/register/tjUkde6urTktGtHPDYOPRqPAlm4wDdihQ0KW>

Après votre inscription, vous recevrez un e-mail de confirmation
contenant les instructions pour rejoindre la réunion