



Pôle des Etudes Doctorales
Centre des Etudes Doctorales
Sciences et Techniques et Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

Monsieur IZZABAHA Omar

Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du
Doctorat

Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Discipline : **Biologie**

Spécialité : **Aquaculture**

Le 21/12/2024 à 10H à Auditorium de la Faculté Polydisciplinaire
de Larache.

Sous le thème

Développement de la pisciculture dans la baie de Dakhla par l'élevage du
Loup bar *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758) et le Maigre *Argyrosomus
regius* (Asso, 1801) : Performances Zootechniques, impacts
environnementaux et rentabilité économique.

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Etablissement	Qualité
Pr. ER-RAIOUI Hassan	FST de Tanger, UAE	Président
Pr. AGHZAR Adil	Faculté Polydisciplinaire de Larache, UAE	Rapporteur
Pr. BAKRIM Ahmed	Faculté Polydisciplinaire de Larache, UAE	Rapporteur
Pr. ERRHIF Ahmed	Faculté des sciences Ain Chock, UH2C	Rapporteur
Pr. SAOUD Younes	Faculté des sciences de Tétouan, UAE	Examineur
Dr. NHHALA Hassan	Expert consultant en aquaculture	Invité
Dr. IDHALLA Mohamed	Institut National de Recherche Halieutique, Casablanca	Co-Directeur
Pr. CHAIRI Hicham	Faculté Polydisciplinaire de Larache, UAE	Directeur

Structure de recherche: *Équipe de recherche en Génie Agricole et Aquacole (ERG2A) de la FP de Larache.*

Résumé



Les projets pilotes jouent un rôle crucial pour éclairer la vision des investisseurs, notamment en ce qui concerne la pisciculture marine dans des zones à fort potentiel qui restent encore à mettre en valeur. Dans cette perspective, l'Institut National de Recherche Halieutique (INRH) a installé une ferme piscicole pilote (FPP) en partenariat avec le secteur privé dans la baie de Dakhla, située dans l'atlantique sud Marocain. Les travaux de montage et d'installation des structures d'élevage ont débuté en avril 2017. Après une année de suivi d'adaptation des structures aux conditions hydrodynamiques locales de la baie, les élevages ont commencé en mars 2018. Parmi les espèces élevées, le Loup bar (*Dicentrarchus labrax*) et le Maigre commun (*Argyrosomus regius*) font l'objet d'étude de la présente thèse doctorale.

Cette étude représente en effet les premières contributions de mise en œuvre et de suivi de l'élevage du loup bar et du maigre commun dans des cages flottantes amarrées dans le site de Boutalha, situé dans la zone nord-ouest de la baie de Dakhla. L'évaluation du potentiel aquacole de ces deux espèces a été réalisée grâce à un suivi zootechnique portant sur neuf cycles de production du loup bar et deux cycles de production du maigre commun. En outre, nous avons analysé la qualité biochimique du produit final afin de contribuer à la mise en valeur d'un produit de terroir (label de qualité) et d'un étiquetage informatif visant la promotion des produits aquacoles issus de la région de Dakhla (Label Dakhla).

Par ailleurs, le suivi réalisé vise également à évaluer l'impact de la FPP sur l'environnement immédiat, à travers quelques indicateurs pertinents permettant de surveiller les changements qui puissent se produire dans la colonne d'eau et les sédiments marins sous les cages. Cette évaluation a été réalisée selon un réseau d'échantillonnage préétabli, avec une fréquence journalière, saisonnière et annuelle.

Au point de vue économique, il a été jugé opportun d'évaluer la rentabilité du projet FPP afin d'obtenir une vision complète du potentiel aquacole de la baie de Dakhla. À cette fin, nous avons analysé l'investissement global ainsi que les charges fixes et variables, en mesurant les indicateurs économiques pertinents.

Les résultats de cette étude sont encourageants et démontrent que l'élevage du loup bar et du maigre commun dans la baie de Dakhla offre de nombreux avantages, tels qu'une croissance plus rapide, une meilleure conversion alimentaire et un taux de survie élevé. De plus, l'impact sur l'environnement a été limité et reste en dessous du seuil maximal acceptable. Sur le plan économique, les gains enregistrés pendant la période d'élevage ont contribué de manière significative à la rentabilité du projet, permettant ainsi la commercialisation des poissons issus de l'élevage dans la baie de Dakhla à des prix très compétitifs.

Mots clés: Baie De Dakhla, Pisciculture, *Dicentrarchus Labrax*, *Argyrosomus Regius*, Performances Zootechniques, Impacts Environnementaux, Rentabilité Economique.