

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

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

Madame JAMOUS Kaoutar
Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du **Doctorat**



Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur
Discipline : Aménagement du territoire
Spécialité : Géomatique appliquée à l'aquaculture durable

Le 08/11/2025 à 10H00 à La salle de Conférence de la Faculté des Sciences et Techniques de Tanger, UAE

Sous le thème

Importance de la planification stratégique des écosystèmes paraliques pour une aquaculture intégrée et durable : Cas d'étude de la lagune de Khnifiss et de la baie Dakhla (Maroc)

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Etablissement	Qualité
Pr. MAATOUK Mustapha	FST de Tanger, UAE	Président
Pr. EL KHALIDI Khalid	FS d'El Jadida, UCD	Rapporteur
Pr. EZZIYYANI Mohammed	FP de Larache, UAE	Rapporteur
Pr. ER-RAIOUI Hassan	FST de Tanger, UAE	Rapporteur
Pr. AGHZAR Adil	FP de Larache, UAE	Examineur
Pr. EL HALIMI Rachid	FST de Tanger, UAE	Examineur
Dr. MALAININE Sidi Malainine	INRH -Centre Régional de Laâyoune	Invité
Pr. WAHBI Miriam	FST de Tanger, UAE	Directrice

Structure de recherche : Recherche et Développement en Géosciences Appliquées (R et DGéoAp)

Résumé



L'Initiative Royale pour l'Atlantique, lancée par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, vise à faire du littoral atlantique marocain un levier de développement durable, notamment au profit des régions sahariennes et du Sahel. Elle ouvre de réelles perspectives pour l'aquaculture, particulièrement dans les écosystèmes paraliques sahariens.

Secteur encore émergent, l'aquaculture marocaine dispose d'atouts majeurs : position géostratégique à trois façades maritimes, ressources marines abondantes et des conditions particulièrement favorables à la culture des gracilaires. Cependant, la filière reste freinée par des défis liés à la durabilité, à la planification territoriale et à la viabilité socio-économique, nécessitant un plan stratégique intégré.

La lagune de Khnifiss et la baie de Dakhla, retenues comme cas d'étude, offrent des conditions propices à des projets algocoles innovants, à condition d'adopter une gestion durable et écologiquement responsable. C'est dans ce contexte que s'inscrit la présente étude, qui vise à proposer une planification stratégique pour le développement de l'algoculture dans ces deux écosystèmes paraliques. Pour ce faire, une approche pluridisciplinaire a été adoptée, combinant des outils de télédétection spatiale, de Systèmes d'Information Géographique (SIG), une analyse multicritère stratégique (SWOT–AHP–TOWS) et une évaluation technico-économique (Avant-Projet Sommaire-APS). L'objectif est d'identifier les zones propices à l'algoculture, de positionner stratégiquement cette activité dans les deux écosystèmes étudiés, d'évaluer la faisabilité technique et économique des projets, et de proposer des stratégies adaptées aux réalités locales pour un développement durable.

L'étude met en évidence un potentiel de 270 ha propices à l'algoculture, principalement pour les gracilaires. L'approche SWOT-AHP a positionné ces zones dans le premier quadrant du diagramme stratégique, traduisant la pertinence d'une stratégie progressive en faveur de la durabilité. Toutefois, certaines faiblesses et menaces structurelles risquent de freiner le déploiement de la filière, ce qui a conduit à l'élaboration de stratégies spécifiques à partir de la matrice TOWS. Par ailleurs, l'analyse technico-économique valide la rentabilité des projets sur 2 ha, avec des indicateurs encourageants en termes de chiffre d'affaires, de capacité d'autofinancement et de taux de rentabilité interne.

Mots clés : l'Atlantique, écosystèmes paraliques, planification stratégique, lagune de Khenifiss, baie de Dakhla, algoculture, télédétection spatiale, SWOT–AHP–TOWS.