

CED : « Sciences et Techniques de l'Ingénieur »

AVIS DE SOUTENANCE

«IMANE NHHALA»

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

Intitulé de la thèse :

« Modélisation de la Capacité de Charge en se Basant sur la
Télétection Spatiale et l'Analyse Spatio-Temporelle des Conditions
Environnementales pour le Développement et la Gestion de l'Aquaculture
Méditerranéenne Marocaine »

<u>Date :</u>	Samedi 27 mai 2023
<u>Heure :</u>	10 h 30 min
<u>Lieu :</u>	Salle de Conférences, Bâtiment F ; FST-Tanger

Devant le jury :

<i>Membres de jury</i>		
Pr. Mustapha MAATOUK	FST - Tanger	Président
Pr. Mustapha HASNAOUI	FS - Beni Mellal	Rapporteur
Pr. Adel AGHZAR	FP - Larache	Rapporteur
Pr. Nadia BERDAY	IAV HII - Rabat	Rapporteur
Pr. Hicham CHAIRI	FP - Larache	Examineur
Dr. Mohammed IDHALLA	INRH - Casablanca	Invité
M. Housni CHADLI	Aqua M'Diq - Tétouan	Invité
Pr. Myriam WAHBI	FST - Tanger	Co-encadrante
Pr. Hassan ER-RAIOUI	FST - Tanger	Directeur de thèse

RESUME

L'aquaculture est considérée comme l'un des systèmes de production alimentaire ayant une croissance la plus rapide au monde ; cependant, au Maroc, son développement est toujours confronté à des contraintes, en particulier dans sa branche marine. Il existe, entre autres, un grand besoin de sélection intégrée des sites pour assurer un développement durable de l'aquaculture. Dans une tentative de contribuer au concept durable de sélection de sites appropriés pour l'aquaculture au Maroc, le présent travail s'est concentré sur une zone marine potentielle très sollicitée, connue sous le nom de baie de M'diq. Sur la base des recommandations de la FAO et de la CGPM pour la mise en œuvre des zones favorables à l'aquaculture (AZA) et des concepts de capacité de charge (CC), la sélection des sites a été effectuée dans cette baie en utilisant la méthode d'évaluation spatiale multicritères (SMCE) sous SIG, alignée sur le processus de hiérarchie analytique (AHP) et la combinaison linéaire pondérée (WLC). Cette procédure a permis d'identifier et de sélectionner des zones appropriées pour la pisciculture et la conchyliculture dans cette baie. De plus, l'approche de la capacité de charge a été mise en œuvre sur les dimensions physique, productive, écologique et socio-économique afin de définir leurs niveaux durables et leur combinaison harmonieuse.

Les résultats ont montré que sept concessions piscicoles et cinq concessions conchyloles peuvent être intégrées et exploitées sans générer d'effets négatifs sur l'écosystème de la baie et en respectant les activités existantes. La zone pouvant être allouée à la pisciculture est de l'ordre de 85 ha et celle à la conchyliculture est de 96,25 ha, représentant ensemble seulement 1,39% et de la superficie totale de la baie, avec un niveau de production annuelle maximale de 2.900 tonnes en poissons et de 370 à 1.125 tonnes en coquillages, respectivement composés des huîtres / coquilles Saint-Jacques ou de moules.

Mots clés : aquaculture, sélection de sites, capacité de charge, évaluation spatiale multicritères, baie de M'diq.