



AVIS DE SOUTENANCE D'UNE THESE DE DOCTORAT

Le Doyen de la Faculté des Sciences a le plaisir d'informer le public qu'une soutenance de
thèse de Doctorat en

«Sciences de la vie et de l'environnement»

aura lieu le 12/07/2024 à 10H00 à la Faculté des Sciences, Kénitra

La Thèse sera présentée par Mr BENESSAYAD MOHAMMED

Sous le thème :

**Evaluation des impacts des aléas climatiques et des inondations sur l'aménagement urbain
et portuaire de la ville de Jebha - Maroc**

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
ABOUSSALEH YOUSSEF	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
DIMANE FOUAD	Rapporteur	ENSA, Al Hoceima
NAIMI KACEM	Rapporteur	COPE, Rabat
ALLOUZA MOHAMMED	Rapporteur	Faculté des Sciences, Kénitra
EL KHARRIM KHADIJA	Examineur	Faculté des Sciences, Kénitra
ABBA EL HASSAN	Examineur	EST, Khénifra
LAOUAD DRISS	Invité	Ecole Mohammedia des Ingénieurs
ELGUAMRI YOUSSEF	Co-Directeur de thèse	CRMEF, Marrakech
BELGHYTI DRISS	Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra





Nom et Prénom : BENESSAYAD MOHAMMED

Date de soutenance : 12/07/2024

Directeur de Thèse : BELGHYTI DRISS

Sujet de thèse :

Evaluation des impacts des aléas climatiques et des inondations sur l'aménagement urbain et portuaire de la ville de Jebha - Maroc

Abstract:

The Jebha area is located on the Mediterranean coast, depends on the commune of M'tioua and falls under the province of Chefchaouen, among the areas suffering from climate change, in particular flooding, and which affects urban and port development, for more than 24 hours, the water level and accumulated loads reached nearly 40 to 50 centimeters at the coastal line of the area; This area is characterized by the existence of a hinterland formed of high reliefs with rocky slopes with steep slopes. There are numerous thalwegs and intermittent watercourses around the site such as Wadi Messiaba,

The protection of urban and port developments in the area against flooding requires the study of the physiographic and geomorphological characteristics of the watershed, through the use of computer tools such as GIS, software: Hec Ras-HECGEORAS, and the application of various formulas and calculation approaches: Empirical, analytical and statistical,

Good governance of the territory of the study area in relation to flooding requires measuring the impacts and interventions to remedy this problem, and also carrying out a synthesis and analysis of the local and regional causes, whether natural or human,

In this context, research work will be carried out under the theme "Evaluation of the impacts of climatic hazards and flooding on the urban and port development of the city of Jebha"

Résumé:

La zone de Jebha est située sur la façade méditerranéenne, dépend de la commune de M'tioua et relève de la province de Chefchaouen, parmi les zones souffrant de changement climatique, en particulier les inondations, et qui affecte l'aménagement urbain et portuaire, pendant plus de 24 heures, le niveau d'eau et des cumuls de charriages a atteint près de 40 à 50 centimètres au niveau de la ligne côtière de la zone ; Cette zone se caractérise par l'existence d'un arrière-pays formé de hauts reliefs avec des versants rocheux à forte dénivellation, Il existe de nombreux talwegs et cours d'eau intermittent aux alentours du site tel qu'oued Messiaba,

La protection des aménagements urbain et portuaire de la zone contre l'inondation nécessite l'étude des caractéristiques physiographique, et géomorphologiques du bassin versant, à travers l'utilisation des outils informatiques tels que le SIG, les logiciels : Hec Ras-HECGEORAS, et l'application des divers formules et approches de calcul : Empirique, analytique et statistique,

La bonne gouvernance du territoire de la zone d'étude en relation avec les inondations, nécessite de mesurer les impacts et les interventions pour remédier ce problème, et aussi de réaliser une synthèse et analyses sur les causes locales et régionales, que ce soit naturelles ou humaines,

Dans ce cadre, un travail de recherche sera fait sous le thème « Evaluation des impacts des aléas climatiques et des inondations sur l'aménagement urbain et portuaire de la ville de Jebha »