



Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

AVIS DE SOUTENANCE THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mme : MAROUA HIMEDI

Discipline : Géologie

Spécialité : Sciences et Génie de l'Environnement

Sujet de la thèse : Pour une gestion intégrée des ressources en eau sur un territoire urbain ville patrimoniale : Le cas de Fès.

Formation Doctorale : Sciences et Génie de la matière, de la Terre et de la Vie.

Thèse présentée et soutenue le jeudi 07 janvier 2021 à 15h au Centre des conférences devant le jury

composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Hassan TABYAOUI	PES	Faculté Polydisciplinaire de Taza	Président
Abdelkarim ELARRIM	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Tanger	Rapporteur
Abdelhadi ELOUALI	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Rapporteur
Lahcen BENAABIDATE	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Mohamed BENABDELHADI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Hind CHERKAOUI DAKAKI	PH	Faculté des Sciences et Techniques El Hocaima	Examineur
Abderrahim LAHRACH	PES	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès	Directeur de thèse

Abdellah BOURAK	Agence du bassin hydraulique d'Oum Errabia	Invité
-----------------	--	--------

Laboratoire d'accueil : Ecologie Fonctionnelle et Génie de l'Environnement.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès.



Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Titre de la thèse : Pour une gestion intégrée des ressources en eau sur un territoire urbain ville patrimoniale : Le cas de Fès

Nom du candidat : Maroua HIMEDI

Spécialité : Sciences et Génie de l'Environnement

Résumé de la thèse

L'eau constitue une ressource naturelle incontournable, un enjeu mondial et une situation à risques pour la majorité des pays. Les activités socio-économiques en dépendent ; quand elle est contrôlée, elle pourrait être synonyme de pérennité et de progrès.

Au Maroc, l'eau est caractérisée par une hétérogénéité pluviométrique spatiale, une irrégularité temporelle et une forte vulnérabilité aussi bien aux changements climatiques qu'aux méfaits des activités de l'Homme (prélèvements, rejets de polluants...). Depuis son indépendance en 1956, et pour faire face à des apports pluviométriques globalement insuffisants et spatialement hétérogènes, le Maroc a mené une politique de gestion des ressources en eau, le but est d'assurer que l'eau et les ressources qui lui sont liés soient gérées de façon durable pour répondre au bien-être environnemental, social et économique des usagers.

La présente thèse repose sur deux objectifs : la première et d'étudier la gestion intégrée des ressources en eau dans sa globalité et principalement à Fès par son approche systémique pour comprendre, gérer au mieux cette ressource qui est devenue de plus en plus rare.

Ensuite notre 2eme objectif d'étude, s'étalera sur l'étude des risques d'inondation qui est l'un des piliers le plus important de la GIRE. Et qui est aussi cartographié par le plus dangereux phénomène naturel qui touche le plus grand nombre des individus. Deux principaux objectifs sont visés dans ce travail :

-La compréhension du bon fonctionnement du bassin versant de l'oued Fès qui est considérée comme le moteur générateur des écoulements. Ce dernier est très peu étudié à cause de l'absence des stations hydrométrique. Cette analyse va nous permettre de déceler la réponse hydrologique du bassin versant de l'oued Fès et ses sous-bassins versants, ainsi que la caractérisation des précipitations et leurs intensités

-L'étude des risques d'inondation par l'analyse de quelques événements historiques ainsi que sur la modélisation de quelques scénarios hydrologiques, par l'application d'un modèle de transfert pluie-débit. Ces résultats permettent d'estimer les débits de pointes des crues ainsi que leurs temps de retour. Ainsi l'analyse des pratiques préventives qui ont été mis en place.

Mots clés : Gestion intégrée de l'eau, acteurs locaux, Risque d'inondation, bassin versant de l'oued Fès, caractéristiques physiographiques et climatiques, aléa hydrologique, modélisation hydrologique, vulnérabilité, simulation hydraulique des crues.

Mots clés : Ville de Fès, gestion des ressources en eau, inondations, modélisation hydraulique.