



AVIS DE SOUTENANCE
THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mme : ZINEB IDRISSE CHBIHI

Discipline : Biologie

Spécialité : Eau et Environnement

Sujet de la thèse : Etude de vieillissement du lac Ouiouane du Moyen Atlas (Maroc).

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

Thèse présentée et soutenue le samedi 26 octobre 2019 à 10h au Centre de conférences devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Aziz BELRHITI ALAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Abdeslam TAHIRI	PES	Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès	Rapporteur
Khalid DERRAZ	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Abdellah ZINEDDINE	PH	Faculté des Sciences El Jadida	Rapporteur
Amal AZZOUZI	PH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Faouzi ERRACHIDI	PH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Lahsen EL GHADRAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeur de thèse

Laboratoire d'accueil : Ecologie Fonctionnelle et Environnement.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès.



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

Titre de la thèse : Etude de vieillissement du lac Ouiouane du Moyen Atlas (Maroc).

Nom du candidat : Zineb IDRISSI CHBIHI

Spécialité : Eau et Environnement

Résumé de la thèse

Le Moyen Atlas renferme la majorité des lacs naturels du Maroc. Ces lacs sont très fréquents en tant que sites touristiques et lieux de pêche sportive par excellence.

Ces lacs ont été influencés par les activités anthropiques. Par conséquent, une dégradation de ces écosystèmes est remarquable.

Dans la présente étude, nous nous sommes intéressés à l'étude du vieillissement du Lac Ouiouane dans le Moyen Atlas. Nous avons traité principalement les variations saisonnières des paramètres physicochimiques des eaux du lac, ainsi une étude qualitative et quantitative du phytoplancton et zooplancton, avec un inventaire sur le peuplement ichtyofaune et la prolifération des macrophytes,

Le suivi a été réalisé pendant les douze mois de l'année 2015 à une fréquence mensuelle d'échantillonnage, au niveau du centre du Lac sur cinq niveaux de profondeur 0m, 2m, 5m, 10m et 14 m, les résultats obtenus pour les paramètres physicochimiques ont confirmé l'état eutrophe du Lac Ouiouane.

Au total, 19 taxons d'algues planctoniques ont été identifiés témoignant d'une faible diversité phytoplanctonique. Les cyanophycées et les chlorophycées sont les mieux représentés. En été nous avons remarqué l'apparition d'un bloom mono spécifique *ceratium hirundinella*. Les blooms à ce dinophycée s'avèrent être responsable de la mort des poissons pendant cette période. La population zoo planctonique a été dominé par les cladocères notamment *Daphnia longispina* et *Bosmina longirostris*, l'inventaire sur le peuplement ichtyofaune du lac nous a permis de recenser cinq espèces : le Brochet, la Carpe, le Gardon, la Tanche et la Perche. Ce qui montre une diversité piscicole importante.

La prolifération des macrophytes est très importante au niveau du Lac Ouiouane, nous avons remarqué que le lac est envahi par deux espèces *Ceratophyllum Demensus* et *Myriophyllum Spicata*.

Globalement, selon la classification OCDE (1984) et les résultats obtenus, le Lac Ouiouane est classé eutrophe, la dominance de *Daphnia longispina* confirme cette classification.

Mot clé : Vieillissement, Ouiouane, paramètres physicochimiques, eutrophe.