

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

AVIS DE SOUTENANCE
THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mlle : BELLAGHMOUCH FATIMA ZAHRA

Discipline : Biologie

Spécialité : Sciences et génie de l'Environnement

Sujet de la thèse : Caractérisation et suivi de la dynamique de la subéraie de Bab Azhar.

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

Thèse présentée et soutenue le samedi 08 juillet 2017 à 10h au Centre de conférences devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Naima EL GHACHTOULI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Présidente
Tayeb KOUSSA	PES	Faculté des Sciences El Jadida	Rapporteur
Said AMIRI	PES	Ecole Nationale D'Agriculture de Meknès	Rapporteur
Saad RACHIQ	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Khalid AMRANI JOUTEI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Lahcen EL GHADRAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Khalid DERRAZ	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 : Caractérisation et suivi de la dynamique de la subéraie de Bab Azhar.

Nom du candidat : FATIMA ZAHRA BELLAGHMOUCH

Spécialité : Sciences et génie de l'Environnement

Résumé de la thèse

L'objectif de la présente étude est de décrire l'état des lieux et d'évaluer et d'analyser la dynamique spatio-temporelle de la subéraie de Bab Azhar afin de mettre au point des interventions efficaces.

Les aspects traités concernent la cartographie des types de peuplement effectuée à l'aide de l'interprétation des photographies aériennes, qui est complétée par des données recueillies sur le terrain, l'étude et la cartographie de la végétation en utilisant la méthode numérique, la cartographie de l'évolution des peuplements lors des vingt six dernières années et l'analyse des principaux descripteurs responsables de l'évolution de cette subéraie.

Les résultats montrent que la forêt de Bab Azhar présente une richesse floristique importante (32 types de peuplement) avec une dominance du chêne liège et du chêne vert qui occupent presque le trois quart de la surface totale de la forêt. En effet, au niveau de la subéraie, l'analyse numérique a permis d'identifier six groupements végétaux (contenant 77 espèces) qui se distinguent par leur composition floristique. La répartition spatiale de ces unités est fonction de la nature de sol (texture, profondeur et humidité du sol), la topographie (exposition, altitude) et le degré d'ouverture de l'étage dominant.

L'étude de la dynamique des peuplements a permis d'estimer le changement important (30.1%) que la forêt a connu entre 1982 et 2008 avec la régression des formations à chêne liège sur une superficie de 87,13 ha soit 0.96% de sa superficie en 1982 et la dédensification de ces formations sur une superficie de 2638.9 ha soit 32% de la superficie totale de la subéraie.

Sur la base d'un diagnostic participatif en focus groupe, 22 unités socio-territoriales (UST) ont été délimitées sur la base du mouvement de troupeau. Chacune d'entre elles possède des caractéristiques sociales et celles des systèmes d'utilisation des terres différentes des autres UST malgré leur caractère traditionnel commun.

La typologie des UST par l'analyse en composantes principales (ACP) a donné lieu à cinq groupes avec un nombre d'unité variant de 2 à 7 qui diffèrent par la taille des exploitations et le degré de pression exercé sur la forêt.

Notre travail a permis de montrer que les principaux facteurs agissant sur la régression des formations forestières en général et de la subéraie en particulier sont le parcours, le prélèvement de bois de feu et la densité de la population usagère, les défaillances liées à l'aménagement antérieur, les incendies et les délits contribuent aussi à la dégradation de la forêt.

Mots clés : Bab Azhar, Subéraie, Cartographie, Groupements végétaux, Dynamique, Unités Socio-Territoriales, Typologie.