



Pôle des Etudes Doctorales
Centre des Etudes Doctorales
Sciences et Techniques et Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

Monsieur CHAKRI Saïd
Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du
Doctorat



Formation Doctorale : **Biologie, Chimie et Géologie**
Discipline : **CHAKRI Saïd**
Spécialité : **ECOLOGIE et CONSERVATION**

Le 11/10/2025 à 10H30 à la Salle de Soutenances de la Faculté
des Sciences de Tétouan, UAE

Sous le thème

**Enjeux de conservation de la biodiversité de paysage traditionnel de
Jbel Bouhachem (Rif, Maroc)**

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Etablissement	Qualité
Pr. BENNAS Nard	FS de Tétouan, UAE	Présidente
Pr. RIFAI Lalla Aicha	FS d'El Jadida, UCD	Rapporteur
Pr. AKSISSOU Mustapha	FS de Tétouan, UAE	Rapporteur
Pr. LIBIAD Mohamed	FS de Tétouan, UAE	Rapporteur
Pr. SRAIRI Mohamed Taher	IAV Hassan II de Rabat	Examinateur
Pr. TAHIRI Ahmed	FS de Tétouan, UAE	Examinateur
Pr. TAIQUI Lahcen	Chercheur Indépendant	Expert
Pr. MRANI ALAOUI Mohammed	FS de Tétouan, UAE	Directeur

Structure de recherche : Equipe Sciences de L'Alimentation et Santé (UAE / UO6FS)

Résumé



La région méditerranéenne est reconnue pour sa richesse écologique, notamment à travers ses pelouses semi-naturelles façonnées par des pratiques pastorales traditionnelles. Ces écosystèmes, essentiels au maintien de la biodiversité, sont aujourd'hui menacés par l'intensification agricole, l'abandon des usages ancestraux et les changements climatiques. Cette thèse propose une double approche écologique et bibliométrique centrée sur les pelouses pâturées du Jbel Bouhachem (Rif, Maroc). L'étude écologique a porté sur 15 pelouses semi-naturelles pâturées, situées entre 1 000 et 1 500 mètres d'altitude, avec des pentes de 1,9 % à 23,2 %.

La diversité floristique, avec 70 espèces recensées appartenant à 23 familles (dominées par les Fabaceae, Asteraceae et Poaceae), reste stable sous pâturage modéré. L'Analyse en Composantes Principales (ACP) a expliqué 76,4 % de la variance totale par ses deux premières dimensions, tandis que la Classification Ascendante Hiérarchique (CAH) a distingué deux groupes écologiques : des pelouses intensément pâturées à proximité des villages, et des pelouses faiblement exploitées en altitude élevée. Les sols intensément pâturés présentent des teneurs accrues en potassium, fer, zinc, ainsi qu'une conductivité électrique plus élevée. Les communautés microbiennes révèlent une résilience des bactéries aérobies, mais une forte sensibilité des levures et moisissures ($p < 0,05$).

Parallèlement, l'analyse bibliométrique de 452 articles publiés entre 2004 et 2024 révèle une croissance annuelle moyenne de 5,45 %. Plus de 51 % des travaux proviennent de l'Espagne, l'Italie et la France, tandis que l'Afrique du Nord représente moins de 3 % des affiliations. Les recherches se concentrent sur la biodiversité (5 %) et le changement climatique (4 %), avec une quasi-absence des dimensions socio-économiques (<1 %).

La thèse souligne la nécessité d'approches intégrées, territorialisées et participatives, conciliant écologie, socio-économie et savoirs locaux pour assurer la résilience des pelouses méditerranéennes.

Mots clés : Pelouses ; Pâturage ; Classification écologique ; Topographie et sols ; Analyse bibliométrique.