

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE ABBAS L'AGHROUR -KHENCHELA-
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
Département D'ECOLOGIE et ENVIRONNEMENT

MEMOIRE

De Fin d'Etude En Vue l'Obtention du Diplôme de Master
Académique
Option : Ecologie et Environnement

THEME

STRUCTURE ET ECOLOGIE DE L'AVIFAUNE
AQUATIQUE DES ZONES HUMIDES DES HAUTS
PLATEAUX

Présenté par :

Mr: HADJAB RAMZI
Mr: GUELLIL RAHIM

Jury:

Président : M^{me}. BENSOUISSI KARIMA (MACA)	Université de Khenchela
Examineurs: M^{me}. BOUAKKEZ AMEL (MACA)	Université de Khenchela
Encadreur: M^{me}. HALASSI ISMAHAN (MACA)	Université de Khenchela

Année universitaire: 2013-2014

Sommaire

Introduction	01
Chapitre I : ZONES HUMIDES ET OISEAUX D'EAU	
1- Aperçu sur les zones humides.....	03
1-1- Définition d'une zone humide.....	03
1-2- Les différents types de zones humides en Méditerranée.....	03
1-3- Les fonctions des zones humides.....	06
1-4- Les zones humides en Algérie.....	08
1-5- Etat des connaissances sur les zones humides algériennes.....	08
1-6- Les facteurs de menace des zones humides	14
2- Les oiseaux d'eau.....	14
2-1- Généralités.....	14
2-2- Les principales étapes du cycle de vie des oiseaux d'eau.....	15
2-2-1- Migration postnuptiale	15
2-2-2- Hivernage	16
2-2-3- Migration pré-nuptiale.....	16
2-2-4- La reproduction	16
Chapitre II : CONNAISSANCE DE LA ZONE D'ETUDE	
1- Introduction	17
2- Description des principales zones humides des hautes plaines de l'Est algérien.....	18
2-1- Garaet El-Tarf.....	18
2-2- Garaet Annk Djemel.....	18
2-3- Garaet Guellif	18
2-4- Garaet El-Marhsel	19
2-5- Chott El-Maleh	19
2-6- Sebket Djendli.....	20
2-7- Ougla Touila.....	20
2-8- Sebket Gémot	20
2-9- Sebket Ezzemoul et Chott Tinsilt	20
2-10- Sebket Ouled Amara et Sebket Ouled M'Barek	21
2-11- La plaine de Remila	22

3- Géographie et hydrologie.....	22
4 – Climatologie.....	22
5- Cadre biotique.....	25
5-1- Avifaune.....	25
5-2- Autres animaux.....	26
5-3- Flore.....	26
Chapitre III : MATERIEL ET METHODES	
1- Localisation des sites d'études.....	28
1-1- Garaet el Taref	28
1-2- Chot Timerganine	29
1-3- Garaet Guellif	29
1-4- Sbikha	30
2- Techniques de dénombrement des oiseaux d'eau	31
2-1- Méthode utilisée lors de notre étude	31
2-2- Fréquence d'échantillonnage.....	32
2-3- Choix des postes d'observation	32
2-4- Paramètres écologiques	32
2-4-1- Richesse spécifique « S »	32
2-4-2- Indice de diversité de Shannon-Weaver (H')	32
2-4-3- Indice d'Équitabilité (E)	33
Chapitre IV: RESULTATS ET DISCUSSION	
1- Structure de l'avifaune aquatique et occupation de la région d'étude.....	34
1-1- Tadorne de belon	34
1-2- Flamant rose	35
1-3- Foulque macroule.....	36
1-4- Canard colvert.....	37
1-5- Canard siffleur	38
1-6- Sarcelle d'hiver	39
1-7- Grue cendrée.....	40
1-8- Vanneau huppé	41
1-9- Erismature à tête blanche	42

2- Variation des paramètres de structure du peuplement	43
2-1- Richesse spécifique.....	43
2-2- Abondance totale	44
2-3- Diversité spécifique H'	44
2-4- Equitabilité	45
3- Discussion.....	46
Conclusion	47
Référence bibliographique	
Annexe	

Résumé

Le sud de la Méditerranée renferme de nombreux milieux humides qui hébergent une avifaune aquatique très diversifiée. Ces milieux peu étudiés représentent un lieu de halte, d'hivernage et de nidification pour de nombreuses espèces aviennes considérées comme rares et menacés à l'échelle internationale. Nous projetons dans cette thèse de mettre premièrement le point sur la structure (inventaire, composition, occupation spatio-temporelle) de l'avifaune aquatique des zones humides des hauts plateaux puis déterminer le rôle que peuvent jouer ces hydrosystèmes exceptionnels pour la migration et le maintien de l'avifaune aquatique venant d'Europe et d'Asie après leur migration nord - sud. Notre étude, montre que les sites choisis sont d'une grande diversité biologique. L'on y recense une trentaine d'espèces aviaires propres aux milieux aquatiques.

Mots clés : zone humide, oiseau d'eau, littoral, lagune, structure, effectifs.

Summary

The South of the Mediterranean contains many wetlands which lodge a very diversified watery avifauna. These little studied mediums represent a place of halt, wintering and nesting for avian numerous species considered as rare and threatened with the international scale. We project in this thesis to firstly put the point on the structure (inventory, composition, space-time occupation) of the watery avifauna of the wetlands of the high plateaus then to determine the part which can play these hydrosystèmes exceptional for the migration and the maintenance of the watery avifauna coming from Europe and Asia after their North-South migration. Our study, shows that the selected sites are of a great biological diversity. One counts about thirty avian species specific there to the aquatic environments. Keywords: wetland, water bird, littoral, lagoon, structure, manpower. The southern

المخلص

يحتوي جنوب البحر الأبيض المتوسط على العديد من المناطق الرطبة التي تستضيف طيور المائية متنوعة. وتمثل هذه المناطق المدروسة مكاناً تتوقف فيه الطيور شتاءً، كما تعتبر مناطق تداخل لأنواع كثيرة من الطيور تعتبر نادرة ومهددة بالانقراض دولياً. إننا ننوي في هذه الأطروحة إلى النقطة الأولى على الطيور المائية للأراضي رطبة هيكل المرتفعات (المخزون وتكوينها والاحتلال الزمانية) ثم تحديد دور هذه هيدروسيسستمس استثنائية للهجرة والمحافظة على الطيور المائية من أوروبا وآسيا بعد على الشمال-الجنوب الهجرة. وتبين دراستنا أن المواقع المختارة ذات التنوع البيولوجي الكبير. وهناك ثلاثين من أنواع الطيور المائية المحددة.

الكلمات الرئيسية: الأراضي الرطبة، والطيور المائية، والساحلية، البحيرة