



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

Département : Zoologie agricole et forestière

القسم: علم الحيوان الزراعي و الغابي

Spécialité : Protection des végétaux

التخصص: حماية النباتات

Option: Zoophytatrie

الشعبة: علم الحيوان

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme De Master

THEME

**Bioécologique de quelques espèces aviennes dominantes dans
le parc national de Taza (Wilaya de Jijel)**

Présenté Par : **Zelikha CHIBOUT**

Soutenu Publiquement le 12/07/2020

Devant le jury composé de :

Mémoire dirigé par :

Mme. DAOUDI-HACINI Samia

Professeur (E.N.S.A. El Harrach)

Président :

M. DOUMANDJI Salaheddine

Professeur (E.N.S.A. El Harrach)

Examineur :

Mme. DOUMANDJI- MITTICHE Bahia

Professeur (E.N.S.A. El Harrach)

Mme. BERRAI Hassiba

M.C.A (E.N.S.A. El Harrach)

Promotion : 2015-2020

Table de matières

Liste des tableaux

Liste des figures

Liste des abréviations

Introduction	1
Chapitre I - Présentation de la région d'étude	5
1.1.-Position géographique de parc national de Taza	5
1.2.- Facteurs abiotiques de la région d'étude	6
1.2.1.-Facteurs édaphiques de la région d'étude	6
1.2.1.1. - Relief et topographie	6
1.2.1.2. - Caractéristiques géologiques	6
1.2.1.3. - Caractéristiques pédologiques	7
1.2.1.4. - Caractéristiques hydrologiques	7
1.2.2. - Facteurs climatiques.....	8
1.2.2.1. - Température	8
1.2.2.2. - Pluviométrie	9
1.2.2.3. - Vents	10
1.2.2.4.-Neige	10
1.2.2.5.-Brouillard	10
1.2.2.6. - Humidité de l'air	11
1.2.2.7. - Synthèse climatique	11
1.2.2.5.1. - Diagramme Omrothermique BAGNOULS et GAUSSEN	11
1.2.2.5.2. - Climagramme pluviométrique d'Emberger	13
1.3. - Facteurs biotiques de la région d'étude	14
1.3.1. - Donnés bibliographiques sur la richesse florale de la région d'étude	15
1.3.2. - Donnes bibliographiques sur la faune de la région d'étude	15
Chapitre II - Matériel et méthodes	18
2.1. - Choix des stations d'études.....	18
2.2.-Description des stations	19
2.2.1.-Gorge d'oued Taza	19

2.2.2.- Station de la maison forestière de Guerrouche	20
2.2.3.- Station d’Al –Ahwita	21
2.2.4 -Station d’Ain-Janan	22
2.3.-Transect végétal	22
2.3.1.-Transect végétal de la gorge d’oued Taza	23
2.3.2.-Transect végétal de la maison forestière de Guerrouche	25
2.3.3.-Transect végétal d’Al –Ahwita	26
2.3.4.-Transect végétal d’Ain-janan	27
2.4. - Matériel utilisés	28
2.5.- Méthodes d’observation et de recensement des oiseaux	28
2.5.1.-Description de la méthode des E.F.P	29
2.5.2.-Avantages de la méthode des E.F.P	30
2.5.3.-Inconvénients de la méthode des E.F.P	30
2.6. – Méthodes d’études la bio écologie des espèces retrouvées dans le P.N.T	31
2.6.1.- Cas de la sittelle kabyle <i>Sitta ledanti</i> (Vielliard, 1976)	31
2.6.1.1.- Méthode de dénombrement et le suivi des populations de <i>Sitta ledanti</i>	31
2.6.1.2.- Méthode d’étude la répartition géographique	32
2.6.1.3.- Méthode d’étude le comportement trophique de <i>Sitta ledanti</i>	32
2.6.2.- Cas de la mésange bleu <i>Parus caeruleus</i> (Linné, 1758)	32
2.6.2.1.- Méthode de recensement et d’observation de <i>Parus caeruleus</i>	33
2.6.2.2.- Méthode d’étude la Géolocalisation de <i>Parus caeruleus</i>	33
2.6.2.3.- Méthode d’étude l’activité de <i>Parus caeruleus</i>	33
2.6.3.- Cas du pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i> (Linné, 1758)	34
2.6.3.1.- Méthode de suivi et d’estimation de l’évolution des populations	34
2.6.3.2.- Méthode d’étude la distribution de <i>Fringilla coelebs</i>	34
Chapitre III - Résultats sur la bio écologie des oiseaux dominants dans le parc national de Taza	36
3.1. – Liste générale des espèces recensées au niveau du parc national de Taza	36
3.2. – Évolution et la bio écologie de trois espèces aviennes dans le P.N.T	39
3.2.1. – La sittelle kabyle <i>Sitta ledanti</i> (Vielliard, 1976)	39
3.2.1.1. – Estimation et les observations de la population de <i>Sitta ledanti</i> dans le P.N.T	39

3.2.1.2. – Répartition de la sittelle kabyle <i>sitta ledanti</i> dans la région d'étude	41
3.2.1.3.- Abondance relative <i>sitta ledanti</i> en fonction du mois	43
3.2.1.4. – Comportement trophique de <i>Sitta ledanti</i>	44
3.2.2. – La mésange bleu <i>Parus caeruleus</i> (Linné, 1758)	44
3.2.2.1. – Estimation et les observations de la population de <i>Parus caeruleus</i> dans le P.N.T	45
3.2.2.2. – Géo localisation de <i>Parus caeruleus</i> dans le parc national de Taza	46
3.2.2.3. –Etude des milieux fréquentés par <i>Parus caeruleus</i> dans le P.N.T	47
3.2.2.4 – Activités de <i>Parus caeruleus</i>	50
3.2.3. – Le pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i> (Linné, 1758)	51
3.2.3.1.-Estimation de l'évolution de <i>Fringilla coelebs</i> dans le P.N.T.....	51
3.2.3.2.- La distribution générale de <i>Fringilla coelebs</i> dans la région d'étude	52
3.2.3.3.- Etude des milieux fréquentés par <i>Fringilla coelebs</i> dans le P.N.T.....	54
Chapitre IV - Discussion sur les aspects bioécologiques des oiseaux dominants dans le P.N.T	59
4.1. - Discussions sur les espèces recensées au niveau du parc national de Taza.....	59
4.2. - Discussion sur la bio écologie des espèces aviennes dominantes dans le P.N.T	60
4.2.1. – Cas de la sittelle kabyle <i>Sitta ledanti</i> (Vielliard, 1976)	60
4.2.1.1. - Discussion sur le dénombrement et le suivi des populations de <i>Sitta leadnti</i>	60
4.2.1.2. - Discussion sur la répartitions de <i>Sitta ledanti</i> dans la P.N.T	61
4.2.1.3 – Discussion sur le comportement trophique de <i>Sitta ledanti</i>	62
4.2.2. – Cas de la mésange bleue <i>Parus caeruleus</i> (Linné, 1758)	62
4.2.2.1. - Discussion sur le recensement et le suivi des populations de <i>Parus caeruleus</i>	62
4.2.2.2. - Discussion sur la Géolocalisation de <i>Parus caeruleus</i> dans le P.N.T	63
4.2.2.3. - Discussion sur l'activité de <i>Parus caeruleus</i>	63
4.2.3. – Cas de pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i> (Linné, 1758)	64
4.2.3.1.- Discussions sur l'estimation et l'évolution de <i>Fringilla coelebs</i> dans P.N.T.....	64
4.2.3.2.- Discussions sur la distribution de <i>Fringilla coelebs</i> dans le P.N.T	64
Conclusion générale et perspectives	66
Référence bibliographiques	69

Annexes	78
Annexe 1	79
Annexe 2	81
Résumé	84

Bioécologie de quelques espèces aviennes dominantes dans le parc national de Taza

-Wilaya de Jijel-

Résumé

Le parc national de Taza, compte un des trois parcs nationaux côtiers d'Algérie ayant une diversité faunistique et floristique très importantes. Cette aire protégée recèle des richesses naturelles, paysagères et culturelles très remarquables et parfois à caractère unique qui favorise l'installation d'une avifaune considérablement importante ayant une écologie particulière. Dans le but d'étude la bio écologie des trois espèces aviennes dominantes dans le parc national de Taza des sorties mensuelles et des observations directe sont réalisées durant la période d'octobre 2019 à mars 2020. La sittelle kabyle s'est manifestée depuis 1976 jusqu'à nos jours dont la population est estimée à 21 individus. Elle s'installe seulement dans la partie centrale du parc au niveau de la maison forestière de Guerrouche de ce fait elle préfère les milieux forestiers de haute altitude. La mésange bleue présenter comme l'une des espèces les plus dominante dans le parc avec un nombre de 51 individus, cette espèces à envahi tout le parc surtout la partie centrale et oriental du parc car elle est observé surtout entraine de chanter qui représenté environ 72,54% de ses manifestation. De même, le pinson des arbres été observé dans l'ensemble des stations d'échantillonnages en effet se manifester en plus dans la partie central et oriental dont laquelle les valeurs de l'abondance relative de cette espèce fluctuent entre 10% et 27,5%.

Mots-clés : Bio écologie, Parc national de Taza, La sittelle kabyle, La mésange bleue, Le pinson des arbres.

الايكولوجيا الحيوية لبعض انواع الطيور الساندة في الحظيرة الوطنية لتازة -ولاية جيجل-

ملخص

الحظيرة الوطنية لتازة تعتبر واحدة من بين ثلاث حظائر وطنية ساحلية في الجزائر. تمتلك تنوع حيواني و نباتي مهم جدا. تخفي هذه المنطقة المحمية ثروات و مناظر طبيعية رائعة للغاية تسمح باستقرار الكثير من انواع الطيور التي تمتلك نمط عيش مميز. من اجل الاسهام في دراسة ايكولوجيا الحيوية لهذه الطيور تم اختيار ثلاث انواع من الطيور الساندة في الحظيرة الوطنية لتازة حيث تم القيام بخرجات شهرية خلال الفترة الممتدة من اكتوبر 2019 الى غاية مارس 2020. اكتشفت كاسر الجوز القبائلي في عام 1976 و هو موجود الى يومنا هذا و قد قدر عددها حوالي 21 فرد. يستقر هذا النوع في غابة قروش لأنه يفضل البيئات الغابية ذات المرتفعات العالية. يعتبر القرقف الازرق من بين الانواع الساندة في الحظيرة الوطنية حيث قدر عددها خلال الدراسة 51 فرد. و قد غزى هذا النوع جميع الاماكن في الحظيرة. في اغلب الخرجات لوحظ ان هذا النوع كان دائما يزقزق الذي يمثل حوالي 72.54 بالمئة من مظاهره. اما الحسون الظالم فقد لوحظ في جميع المحطات حيث تتقلب قيم الوفرة النسبية لهذا النوع بين 10 الى 27.5 بالمئة .

كلمات مفتاحية: الايكولوجيا . الحظيرة الوطنية لتازة. كاسر الجوز القبائلي. القرقف الازرق. الحسون الظالم

The bioecology of some dominant avian species in Taza national park

- Jijel province –

Abstract

Taza national park is one of the biggest three coastal national parks in Algeria. It has got a very important faunal and floral diversity. It hides many wealths and fantastic landscapes that help a lot of birds which have a special life style to settle. In order to study these birds' bioecology, three kinds of prevailing birds have been chosen in Taza national park and monthly outings and direct observations were carried out during the period from October 2019 to march 2020. the Algerian Nuthatch (*sitta ledanti*) has been found in 1976 and it still exists till now, and there are about 21 individuals, these species settle in Garreuche forest because it prefers wood environments with high altitude. The Turasian blue Tit (*Parus caeruleus*) is also one of the most prevailing species and there are about 51 individuals and it is spread all over the parks places and it sings all the time and this represents 72.54 % of its activities. Similarly the common chaffinch (*Fringilla coelebs*) was observed in all barn stations and its relative abundance fluctuates between 10% et 27, 5%.

Keywords: Bioecology, Taza national park, Algerian nuthatch, Turasin blue tit, Common chaffinch