République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère d'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

جامعة سطيف 01 فرحات عباس

Université Sétif 1 Farhat Abbes

Faculté des sciences de la Nature et de la Vie

Département d'Écologie et Environnement

Mémoire En Vue de l'obtention du diplôme de Master

Domaine : Science de la Nature et de la Vie

Filière : Écologie et Environnement

Spécialité : Écologie

Thème

Contribution à l'étude du conflit Homme-prédateur dans le Sétifois

---

Présenté par :

• Belaa Lilia Narimene • Guittoum Rahima

Devant les jurys composés de :

Président :	Dr Missaoui Khaled	MCA	Université de Sétif 1
Encadreur :	Dr Ahmed Eddine	MCA	Université de Sétif 1
Examinateur :	Dr Laadal Nour Eddine	MCA	Université de Sétif 1

Année universitaire : 2025 / 2026

RESUMÉ

Titre : Contribution à l'étude du conflit Homme-prédateurs dans le Sétifois.

Ce travail vise à contribuer à l'étude de ce conflit dans la région de Setifois (Nord-Est algérien) en évaluant l'ampleur des dégâts causés aux élevages, en identifiant les principaux prédateurs impliqués et en analysant les stratégies de prévention adoptées par les éleveurs. Un questionnaire a été mené auprès de 39 éleveurs et agriculteurs repartis dans les wilayas de Sétif et de Bordj Bou Arreridj. Les résultats révèlent que le chien errant (*Canis familiaris*) représente le principal prédateur, suivi du renard (*Vulpes vulpes*) et du loup doré d'Afrique (*Canis lupaster*). Les éleveurs font principalement appel à la surveillance humaine et aux chiens de garde comme moyens de protection. Ces résultats soulignent la nécessité d'une gestion intégrée du conflit Homme-prédateurs associant mesures de prévention, soutien institutionnel et implication des acteurs locaux.

Mots-clés : Conflit Homme-prédateurs, élevage, prédateurs, biodiversité, Sétifois, Algérie.

ملخص

العنوان: المساهمة في دراسة صراع الإنسان والمفترسات في منطقة سطيف

يهدف هذا العمل إلى المساهمة في دراسة صراع الإنسان والمفترسات في منطقة سطيف (شمال شرق الجزائر)، من خلال تقييم حجم الأضرار التي تلحق بالمواشي، وتحديد أهم المفترسات المتسببة في هذه الهجمات، بالإضافة إلى تحليل وسائل الوقاية المعتمدة من طرف المربين. وقد أُجري استبيان ميداني شمل 39 مربياً وفلاحاً موزعين عبر ولايتي سطيف وبرج بوعريريج. أظهرت النتائج أن الكلب الضال (*Canis familiaris*) يُعد المفترس الرئيسي، يليه الثعلب الأحمر (*Vulpes vulpes*) ثم الذئب الذهبي الإفريقي (*Canis lupaster*). ويعتمد المربون أساساً على المراقبة البشرية وكلاب الحراسة كوسائل للحماية. وتبرز هذه النتائج ضرورة اعتماد تسيير متكامل لصراع الإنسان والمفترسات، يجمع بين إجراءات الوقاية، والدعم المؤسساتي، وإشراك الفاعلين المحليين.

الكلمات المفتاحية : صراع الإنسان والمفترسات، تربية المواشي، المفترسات، التنوع البيولوجي، سطيف، الجزائر.

ABSTRACT

Title: Contribution to the Study of Human-Predator Conflict in the Setifois

This study aims to contribute to the understanding of Human-predator conflict in the Setif region (North-Eastern Algeria) by assessing the extent of livestock damage, identifying the main predators involved, and analysing the prevention strategies adopted by breeders. A questionnaire survey was conducted among 39 breeders and farmers distributed across the wilayas of Setif and Bordj Bou Arreridj. The results revealed that stray dogs (*Canis familiaris*) represent the main predator, followed by the red fox (*Vulpes vulpes*) and the African golden wolf (*Canis lupaster*). Breeders mainly rely on human surveillance and guard dogs as protection methods. These findings highlight the need for an integrated management of Human-predator conflict combining prevention measures, institutional support, and the involvement of local stakeholders.

Keywords: Human-predator conflict, livestock, predators, biodiversity, Setif, Algeria.

SOMMAIRE

RESUME **2**

ملخص **3**

ABSTRACT **4**

Introduction **8**

Chapitre 1 : Synthèse bibliographique ..... Error! Bookmark not defined.

1.1. Biodiversité : concepts et enjeux ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.1.1. Définition et niveaux d'organisation ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.1.2. Importance écologique et économique de la biodiversité **Error! Bookmark not defined.**

1.1.3. Etat de la biodiversité en Algerie ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2. Ecosystèmes et leurs composantes ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2.1. Définition et caractéristiques ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2.2. Services écosystémiques en milieu méditerranéen **Error! Bookmark not defined.**

1.3. Prédateurs : rôle écologique et diversité ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3.1. Définition et position trophique ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3.2. Les prédateurs de la région méditerranéenne ... **Error! Bookmark not defined.**

1.4. Conflit Homme-prédateurs ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4.1. Définition et typologie des conflits ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4.2. Conséquences du conflit ..... **Error! Bookmark not defined.**

1.4.3. Stratégies de gestion et de prévention ..... **Error! Bookmark not defined.**

Chapitre 2 : Matériel et méthodes ..... Error! Bookmark not defined.

2.1. Zone d'étude ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.1.1. Localisation et délimitation ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.1.2. Caractéristiques physiques et climatiques ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.1.3. Contexte socio-économique et agricole ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2. Collecte des données ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.1. Type et outils de l'enquête..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.2. Echantillonnage et taille de l'échantillon..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2.3. Matériel de terrain ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3. Analyse des données..... **Error! Bookmark not defined.**

Chapitre 3 : Résultats Et discussion..... Error! Bookmark not defined.

3.1. Caractéristiques sociodémographiques et professionnelles des enquêtés..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.1. Répartition par Age..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.2. Répartition géographique des échantillons..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.3. Répartition par profession ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.4. Types d'élevage..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.5. Ancienneté et durée d'installation..... **Error! Bookmark not defined.**

3.1.6. Zones d'élevage ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2. Identification des prédateurs et caractérisation des attaques **Error! Bookmark not defined.**

3.2.1. Prédateurs identifiés ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2.2. Fréquence des attaques ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.2.3. Moments et saisons d'attaque ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.3. Caractérisation des pertes..... **Error! Bookmark not defined.**

3.3.1. Types de pertes ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.3.2. Espèces ciblées ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4. Moyens de protection et de prévention ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4.1. Méthodes utilisées ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4.2. Efficacité des méthodes ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4.3. Aide des autorités..... **Error! Bookmark not defined.**

3.5. Perceptions des éleveurs et propositions de solutions **Error! Bookmark not defined.**

3.5.1. Difficultés rencontrées..... **Error! Bookmark not defined.**

3.5.2. Solutions proposées ..... **Error! Bookmark not defined.**

3.5.3. Opinion sur l'indemnisation..... **Error! Bookmark not defined.**

3.5.4. Perception de la présence des prédateurs ..... **Error! Bookmark not defined.**

Limites de l'étude et perspectives de recherche ..... **Error! Bookmark not defined.**

Chapitre 4 : Conclusion et perspectives..... Error! Bookmark not defined.

Références bibliographiques..... Error! Bookmark not defined.

Annexe 01..... Error! Bookmark not defined.

Introduction

La biodiversité, ou diversité biologique, désigne l'ensemble de la variabilité des organismes vivants de toute source, incluant les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques, ainsi que les complexes écologiques dont ils font partie (Convention sur la diversité biologique, 1992). Cette diversité se décline à trois niveaux : la diversité génétique au sein des espèces, la diversité spécifique entre les différentes espèces, et la diversité écosystémique qui englobe la variété des habitats et des communautés biologiques (Gaston et Spicer, 2004). L'importance de la biodiversité pour le fonctionnement des écosystèmes et le bien-être humain est aujourd'hui unanimement reconnue (Millennium Ecosystème Assessment, 2005). Cependant, la biodiversité connait actuellement une érosion sans précèdent dans l'histoire de l'humanité. Selon l'évaluation mondiale de la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES, 2019).

Dans ce contexte global de dégradation de la biodiversité, les prédateurs occupent une position écologique particulière. En tant qu'acteurs régulateurs des populations de proies et artisans du maintien des équilibres trophiques, les prédateurs contribuent de manière décisive à la stabilité et à la résilience des écosystèmes (Terborgh et Estes, 2010 ; Ripple et *al*., 2014). Leur présence ou leur disparition peut déclencher des cascades trophiques dont les effets se propagent à l'ensemble du réseau alimentaire, affectant indirectement la structure de la végétation, les cycles biogéochimiques et la diversité globale des communautés (Estes et *al*., 2011).

L'intensification des activités humaines, particulièrement l'urbanisation, l'agriculture intensive, l'élevage extensif et la fragmentation des habitats naturels, modifie les équilibres écologiques préexistants et favorise le rapprochement spatial et temporel entre les prédateurs et les zones d'activités humaines (Inskip et Zimmermann, 2009). Face à la réduction de leurs habitats et à la raréfaction de leurs ressources alimentaires naturelles, les prédateurs tendent à s'approcher des zones habitées et à cibler le bétail domestique, générant ainsi des conflits directs avec les populations rurales (Thirgood et *al*., 2005).

En Algerie, le conflit Homme-prédateurs revêt une acuité particulière dans les régions rurales où l'élevage ovin et caprin représente une activité économique et culturelle fondamentale pour les populations de nombreuses régions. Cependant, ces populations se trouvent particulièrement exposées aux attaques de prédateurs, engendrant des pertes économiques substantielles et des tensions sociales croissantes.

Malgré l'ampleur de ce phénomène, les études scientifiques portant spécifiquement sur le conflit Homme-prédateurs dans la région de Sétif et Bordj Bou Arreridj demeurent rares. C'est dans cette perspective que s'inscrit le présent travail, qui vise à apporter une contribution originale à la compréhension du conflit Homme-prédateurs au niveau de quatre communes appartenant administrativement aux wilayas de Sétif et BBA. Plus précisément, cette étude a pour objectifs : (1) identification et caractérisation des principaux prédateurs responsables des dégâts dans les élevages ; (2) évaluation de l'ampleur, la fréquence et la distribution temporelle des attaques ; (3) analyse des facteurs de vulnérabilité liés au type d'élevage, à la zone d'activité et aux pratiques des éleveurs ; (4) inventaire et évaluation les stratégies de protection et de prévention mises en œuvre ; et (5) formulation des recommandations pour une gestion intégrée et durable du conflit.

Pour atteindre ces objectifs, nous avons adopté une approche méthodologique combinée, fondée sur une enquête de terrain par questionnaire auprès des éleveurs et agriculteurs de notre zone d'étude, complétée par des analyses statistiques appropriées.

Ce manuscrit s'articule autour de quatre chapitres. Le premier chapitre présente le cadre théorique et la revue de littérature consacrée aux concepts de biodiversité, d'écosystème, de prédation et de conflit Homme-prédateurs. Le deuxième chapitre décrit la zone d'étude, le matériel et les méthodes utilisées pour la collecte et le traitement des données. Le troisième chapitre expose les résultats obtenus ainsi que la discussion de ces derniers à la lumière des données de la littérature. Enfin, le quatrième chapitre présente une conclusion avec des recommandations pour une gestion durable du conflit Homme-prédateurs dans la région d'étude.