

LES CANIDÉS SAUVAGES DE LA RÉGION DE TIARET

KERBOUB Yamina¹ et
BOUNACEUR Farid¹

1. Equipe de Recherche
Biologie de la Conservation
en Zones arides et Semi
Arides. Faculté des Sciences
de la vie et de la Nature
Université Ibn Khaldoun Tiaret
Algérie Email
:fbounaceur@yahoo.fr

Reçu le 29 novembre 2015,
accepté le 12 janvier 2016

Résumé

Cette étude porte sur l'inventaire, la diversité et la distribution spatiale des Canidés sauvages dans les divers biotopes prospectés de la région de Tiaret. Le suivi a été entamé à partir d'Avril 2013 jusqu'à Mars 2014 soit une année d'investigation basée essentiellement sur des observations directes et indirectes. Les prospections menées sur cette faune de carnivores, nous ont permis de dénombrer deux espèces de Canidés représentés par *Canis aureus* et *Vulpes vulpes*. La structure des populations ainsi que leurs abondances, distributions spatiales sont abordés.

Mots clés : *Canidés sauvages, Canis aureus, Vulpes vulpes*, structure des populations, distribution spatiale

INTRODUCTION

Plusieurs auteurs ont traité de la répartition géographique des mammifères carnivores, au Maroc 1, 2 et en Algérie 3, 4, 5. En Algérie, les travaux sur les mammifères en général et les Carnivores Sauvages en particulier sont peu documentés, en dehors des travaux de Khidas sur les Mammifères du Djurdjura 6.

Il faut souligner que ces travaux ont tous été réalisés soit dans le Djurdjura ou dans le Sahara central, cas du Parc National de l'Ahaggar. Mais aucune étude récente n'a été menée dans les zones arides et semi arides de l'Algérie occidentale à l'exception d'une expédition il ya presque dix ans au niveau du Grand Erg Occidental 7.

D'autres travaux fragmentaires ont aussi été menés au niveau du Parc National de Theniet El Had menés sur les mammifères en général 8,9 et dans le parc national de Taza à Jijel 10.

Cependant une équipe Portugaise, ont abordés la biogéographie et la conservation des Canidés d'Afrique du Nord avec des techniques basées essentiellement sur la modélisation et système d'information géographique afin de prévoir des modèles de niches écologiques pour les différents espèces de ces Canidés 11.

Dans la présente étude, l'objectif fixé porte sur l'inventaire, la connaissance de la diversité ainsi que la distribution spatiale des canidés sauvages peuplant la région de Tiaret.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

1. Caractéristiques de la wilaya de Tiaret

Située à l'ouest du pays, la wilaya de Tiaret se présente comme une zone de contact entre le Tell au nord et les hautes plaines au sud. Le territoire de la wilaya est constitué de zones montagneuses au nord, et les hautes plaines au centre au sud la variation des reliefs et le caractère hétérogène de l'espace, induit une variété des paysages agricoles et autres espaces naturels. Cette région s'étend sur un espace délimité entre 0°.34' à 2°.5' de longitude est et 34°.05' à 35°.30' de latitude nord. Elle couvre une partie de l'atlas Tellien au nord, et les hauts plateaux au centre et au sud, couvre une superficie de 20399,10 km². La région de Tiaret est caractérisée par un relief varié et une altitude comprise entre 800-1200 m. Les forêts de la région sont constituées essentiellement de *Pinus halepensis*, *Cupressus*, *Quercus ilex*, *Thuya*, *Eucalyptus* et *Quercus suber* 12,13. La pluviométrie moyenne varie selon

les années, elle est comprise entre 150 à 350 mm.

2. Méthodologie

Notre méthodologie d'approche s'appuie essentiellement sur l'exploitation de l'ensemble des publications en rapport avec la thématique de ce suivi des mammifères et notamment les carnivores. Pour notre cas nous nous sommes basés sur la méthode d'observation directe (présence d'individus, vue, ou photographie) et indirectes tel que les indices de présences (empreintes, cadavres, crottes, ..etc). L'étude de la répartition spatiale des Canidés sauvages a été menée par un suivi systématiques conduit depuis 2013 jusqu'à 2014 à travers les différents biotopes susceptibles d'héberger ce groupe de taxa. Les investigations ont été menées sur divers territoires en fonctions de trois à cinq expéditions dans tous le territoire de cette région. Nous nous sommes basés essentiellement sur l'aide des gens locaux ou riverains, chasseurs et gardes forestiers, pour confirmé

la présence effective de ces espèces nous avons pris en compte que l'observation directe des animaux ou la présence de cadavres. Toutes les informations relatives à l'existence de ce groupe de carnivores ont été notées « lieu dit, coordonnées GPS ainsi que les effectifs observés.

RÉSULTATS

1. Analyse globale des populations de Canidés en fonction des sites prospectés

1.1 *Canis aureus*

L'examen de la figure ci-après montre les résultats des observations directes et indirectes pour ce Canidés. On remarque que *Canis aureus* et présent en nombre relativement important, sa présence a été relevé pratiquement dans toutes les communes de la wilaya (Figure 1) et ce depuis le début de notre étude d'avril 2013 jusqu'à mars 2014 avec des groupes variant de 2 à 13 individus.

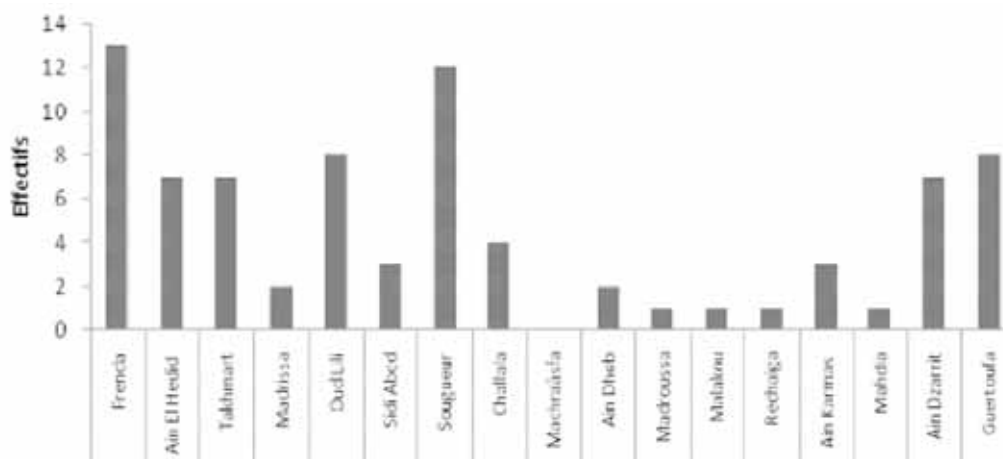


Figure 1 : Populations de *Canis aureus* observées dans la région de Tiaret entre 2013 et 2014.

Les groupes les plus importants ont été observés au niveau de la région de Frenda et de Sougeur, respectivement au lieu dit Gaâda et forêt domaniale de Sdama Chergui et les Monts de Nador dans la région de Sougeur. Les localités limitrophes à Frenda en l'occurrence Ail Hedid et Taghemart semblent abriter des populations presque semblables de point de vue numérique avec des effectifs proches de 10. De même un nombre relativement semblable a été observé dans les localités d'Oued Lili, Ain D'Zarit et Guertoufa. En revanche des effectifs de moindre

importance ont pu être relevés dans d'autres localités avec des nombres variant de 3, 2 et même 1 individus.

L'examen de la structure des populations pour ce canidé sauvage établi selon nos observations montre des structures de populations relativement difficiles à établir et ceci en raison de la difficulté du diagnostic des sexes, il a été relevé un nombre très élevé de populations indéterminées, soit un total de 80% suivi par de très faibles pourcentages de mâles et de femelles qu'on a pu les déterminer avec précision et ceci on se basant sur des

critères déjà établis et confirmés (à savoir que la femelle présente une extrémité de queue blanche alors que celle du mâle elle est noire), un dimorphisme sexuel distingue le mâle de la femelle par sa taille et sa corpulence par rapport aux femelles. Une autre espèce intermédiaire dont l'extrémité de la queue est marron, cette espèce est légèrement plus grande par rapport au chacal doré, il a des particularités similaires avec le loup Européen (Figure 2), un travail de génétique en collaboration avec des équipes étrangères est en cours pour confirmer cette espèce.

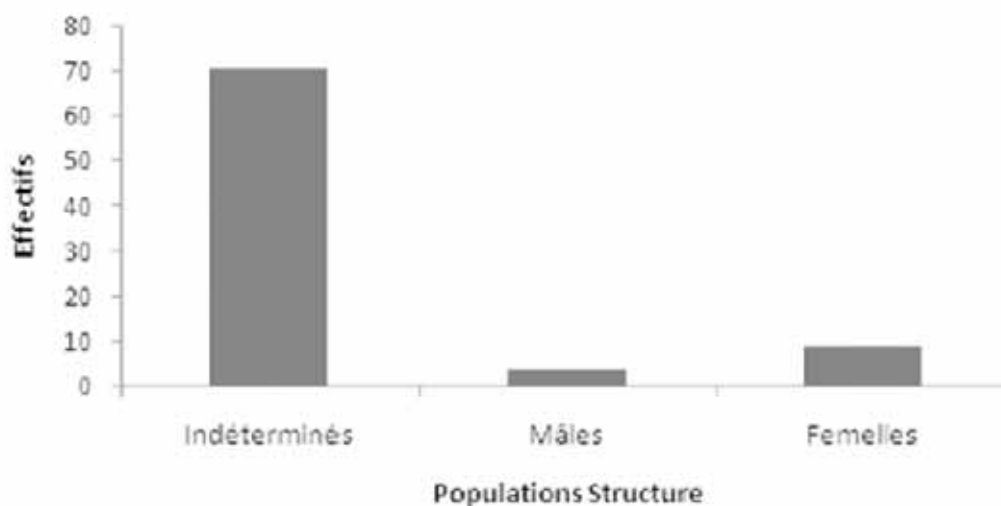


Figure 2 : Structure des populations de *Canis aureus* observées dans la région de entre 2013 et 2014

1.2 *Vulpes vulpes*

Le Renard roux ou *Vulpes vulpes*, est classé le 2^{ème} Carnivores après le Chacal doré de point de vue effectif et distribution, en effet il a fait l'objet de nombreuses observations directes et indirectes (Figure 3) montre des effectifs variant de 7 individus jusqu'à 1 individu, ce Canidés a été observé pratiquement

dans toutes les localités prospectées des effectifs importants ont été recensés au niveau de Ain El Hadid et Dahmouni bien que cette dernière commune présente une forte anthropisation, et des terrains agricoles à vocation cultures intensives, sa présence a été fortement signalée, ceci est relativement valable au sein des différentes communes. Des effectifs

relativement élevés (5 individus) sont également signalés au niveau de Frenda, Oued Lili, Takhmert, Sougeur, Ain Kermes et Ain Dzarit. Par ailleurs un effectif de 2 individus a été signalé à Sidi Abed, MachrâaSfa, Madroussa, par contre seulement 1 individu semble avoir été observé à Madrissa, Challala Ain Dehb, Malakou, Guertoufa et Mahdia.

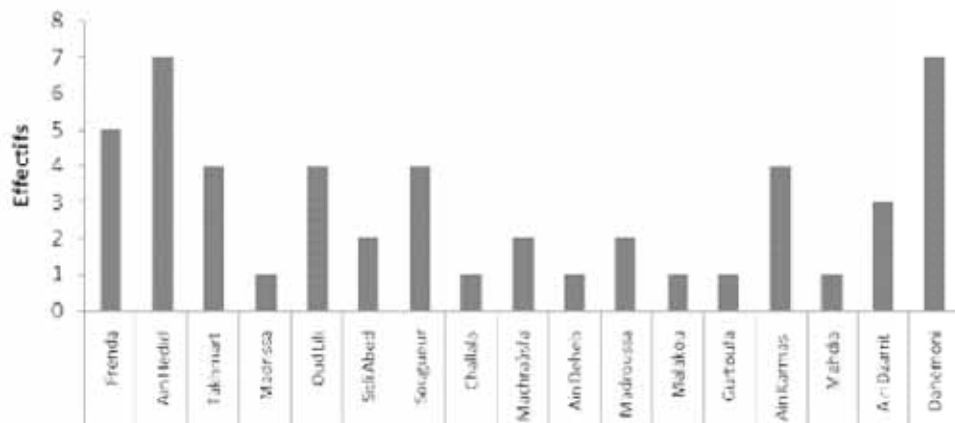


Figure 3: Populations de *Vulpes vulpes* observées dans la région de Tiaret entre 2013 et 2014.

Quant à l'analyse de la structure démographique analysée selon le nombre d'observations un nombre

très élevé reste non déterminés soit des effectifs de l'ordre de 40 individus, suivi par les femelles

avec 4 individus et les mâles qui sont faiblement représentés avec seulement 3 individus (Figure 4).

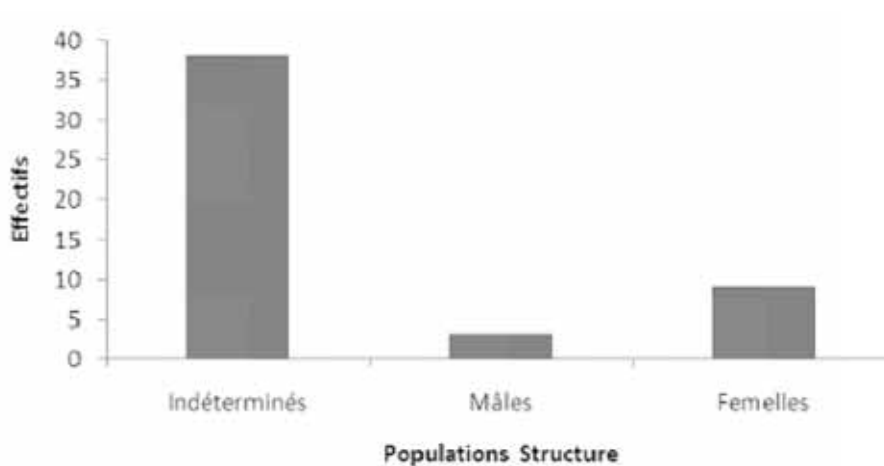


Figure 4 : Structure des populations de *Vulpes vulpes* observées dans la région de Tiaret entre 2013 et 2014.

DISCUSSION

Dans la présente étude, notre objectif porte essentiellement sur une contribution à l'inventaire, et la connaissance de la diversité ainsi que la distribution spatiale des canidés sauvages peuplant la région de Tiaret.

Les Canidés inventoriés sont représentés par deux espèces seulement, ces ayant une très large distribution il s'agit de *Canis aureus* et *Vulpes vulpes*. Le Chacal

doré ou *Canis aureus* est considéré parfois comme espèce nuisible très répandu au Nord de l'Algérie ainsi qu'au Sud 3,5. Nos résultats sont en accord avec ceux précédemment mentionnés par ces deux auteurs il ya presque 20 ans, il semblerait que notre territoire a fait déjà l'objet d'investigations préalables, notamment dans la région de Frenda un spécimen a été contracté ces deux auteurs ont bien exploité une grande partie de l'Oranais. Cependant des études portant sur

l'écologie et l'écoéthologie du chacal dans les montagnes de Djurdjura Kabylie 14, d'autres travaux ce sont consacrés essentiellement à l'écologie trophique de ce canidé dans le Djurdjura 15.

Nos investigations ont permis aussi d'établir une ébauche de la structure démographique de ces populations en fonction des lieux et des saisons ainsi que la diversité et l'abondance relative de ces deux Taxa,

bien que s'agissant d'une modeste contribution, les informations recueillies serviront sans doute à mettre en place de nouvelles bases de données sur ce type de mammifère.

Quant à la deuxième espèce *Vulpes vulpes* appelé communément le renard roux, abondant dans la partie Nord de l'Algérie, il a été déjà signalé par Kowalski, dans la région de Tiaret 16, nous l'avons déjà signalé au Parc National de Theniet El Had 17, 9, 7 En effet cet espèce est signalé partout en Algérie, depuis les côtes, le Tell jusqu'aux Hauts plateaux, couvrant aussi une partie de l'Atlas Saharien, mais ne pénètre guère au désert, à l'exception de la vallée de la Saoura, jusqu'à Béni Abbes 3, 5, il peut être rencontré jusqu'au limites altitudinales du Sud de des Aurès 18 et Biskra (De Smet, com pers). Il est remplacé par le renard famélique *Vulpes ruppelli* dans ces biotopes extrême du Sahara 5.

Par ailleurs plusieurs spécimens ont été collectés et envoyés dans des musées internationaux notamment celui de Berlin. C'est un animal très proche du Chacal doré, ils peuvent vivre dans les mêmes biotopes avec

cependant des domaines vitaux spécifiques à chaque espèce, les possibilités de cohabitation en sympathrie semble être évident.

Au cours de cette étude il a été rencontré pratiquement dans tous les biotopes et sur un grand territoire observé seul ou en groupe de 2 jusqu'à 7 individus, lors de nos observations, nous n'avons pas pu déterminer la structure de la population des groupes suivis car un grand nombre reste indéterminés.

Nous l'avons rencontré souvent seul non loin de fermes et des poulaillers, à priori, il s'attaque au petits élevages, il a été également observé non loin des décharges publiques et abattoirs avec des effectifs relativement élevés, les mêmes observations ont été faites au niveau du Parc National de Theniet El Had, les renards fréquentes les décharges publics de Amrouna, certes le reste des cadavres et déchets d'abattoirs constituent sans doute une disponibilité alimentaire sans prise d'efforts 9, 17.

Des collisions mortelles ont été signalés de nombreuses fois, il est

souvent signalé comme victime d'accidents routiers, au crépuscule il s'approche des routes à la recherche de reste de nourriture laissés par les usagers de la route, notamment au niveau des relais routiers et aires de repos et à proximité des parcs tel que celui de Theniet El Had et de l'aire d'attraction de Tiaret (Bounaceur, com pers).

CONCLUSION

Les résultats préliminaires auxquels nous avons aboutis montrent l'existence de 10 espèces de Carnivores recensés réparties en 05 grandes familles les Canidés sont représentés essentiellement par deux espèces ; *Canis aureus* et *Vulpes vulpes*. Nos investigations ont permis aussi d'établir une ébauche de la structure démographique de ces populations en fonction des lieux et des saisons ainsi que la diversité et l'abondance relative de ces Taxa, bien que s'agissant d'une modeste contribution, les informations recueillies serviront sans doute à collectionner de nouvelles bases de données sur ce type de mammifères.

RÉFÉRENCES

1. Thevenot M. et Aulagnier S. (2006). Mise à jour de la liste des mammifères sauvages du Maroc. *Go-South. Bull.* 3 : 6–9.
2. Cuzin F. (2003). Les grands mammifères du Maroc méridional (HautAtlas, Anti Atlas et Sahara): Distribution, écologie et conservation. PhD Thesis, Ecole Pratique des Hautes Etudes, Montpellier, France, 291p.
3. De Smet K. (1989). Distribution and habitat choice of larger mammals in Algeria with special reference to nature protection. PhD, Gent, Belgium: Rijksuniversiteit Gent. Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen. (in Flamish with an abstract in English), 135p.
4. Le Berre M. (1990). *Faune du Sahara. Mammifères*. Ed. Rymond Chabaud, Paris, T.2, 359 p.
5. Kowalski K Rzebik-Kowalska B. (1991). *Mammals of Algeria*. Wroclaw, Poland: Polish Academy of Sciences, 311p.
6. Khidas K. (1998). Distributions et normes de sélection de l'habitat chez les Mammifères terrestres de la Kabylie du Djurdjura. Thèse Doctorat état sci. natu., Univ. Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou, 235 p.

7. De Smet K. Mazizi S. B. Fellous A., Belbachir F. Belbachir-Bazi A. Comzzolo P. Wacher T. (2007). Inventaire de la faune sauvage des zones désertiques en Algérie (Grand Erg Occidental). *Sahara conservation fond*, 36 p.
8. Ghalmi R. (1990). Contribution à l'étude écologique du peuplement mammalien du Parc National de Theniet el Had. Mémoire d'ingénieur ENSA El Harrach, 89p.
9. Fodil M. Manseur H. Guettouache T. (2012). Contribution à la mise à jour du peuplement mammalien du Parc National de Theniet El Had. Mémoire d'Ingénieur. Uni Taret, 50p.
10. Ahmim M. (1999). Inventaire et écologie du peuplement mammalien du parc National de Gouraya. Mémoire Magister ENSA El Harrach, 122p.
11. Brito JC. Acosta AL. Alvares F. Cuzin F. (2009). Biogeography and conservation of taxa from remote regions: An application of ecological-niche based models and GIS to North- African Canids. *Biological Conservation*.142 :3020-3029
12. Duvignaud P. (1992). Aménagement et gestion du territoire. Application en Algérie (région de Taret et Alger). Univ de Nice-Sophia Antipolis. 253p.
13. Miara M D. Hadjadj Aoul S. & Ait Hammou M. (2012). Analyse phytoécologique et syntaxonomique des groupements végétaux dans le massif de Guezoul-Taret (N-O Algérie). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 43, 279-316.
14. Khidas K. (1986). Etude de l'organisation sociale et territoriale du chacal doré (*Canis aureus algeriensis* W.1841) dans le Parc National du Djurdjura. Mémoire de D.E.S USTHB 90 p.
15. Amroun M. Giraudeau P. Delattre P. (2006). A Comparative study of the diets of two sympatric carnivores- The golden jakal (*Canis aureus*) and the Common genet (*Genetta genetta*)- In Kabylia, Algeria. *Mammalia* 70(3):247-254.
16. Kowalski K. (1979). Terrestrial Mammals of Algeria in the collection of the City Museum in Oran. *African small Mammal Newsl.* 4:8-10.
17. Bounaceur F. Fodil A. Manseur H. et Guettouache T. (2012). Les Mammifères du Parc National de Theniet El Had. 3^{ème} Congrès franco-maghrébin de Zoologie; 6-12 novembre 2012; Marrakech, Maroc.
18. Gouat P. (1988). Etude Sociobiologique de trois Cténodactylidés en Algérie. Thèse de Doctorat en Science Université Claude Bernard Lyon I 315p.