

Nature et ampleur du commerce d'oiseaux exotiques à Tamanrasset (sud algérien) et nouvelle espèce pour la région

Karim HADDAD ^{1,2}, Mehdi CHETIBI ^{1,3} et Larbi AFOUTNI ^{1,4}

1. Association environnementale ÉcoCirta, Constantine, Algérie.
2. 4 rue Bouhafis Abdelaziz, Saint Jean, Constantine, Algérie (karim241267@yahoo.fr).
3. Cité du 20 août 1955, BP 413, Constantine, Algérie (chetibimehdi@gmail.com).
4. Département de Médecine, Chirurgie et Reproduction, Institut des Sciences Vétérinaires, Université Frères Mentouri, Constantine, Algérie (larbi87@gmail.com).

Nature and extent of the exotic bird trade at Tamanrasset (southern Algeria) and a new species for the region.

In this article we provide an annotated list of non-native bird species sold in pet stores or observed in the wild at Tamanrasset, southern Algeria. A total of 23 species have been identified in pet stores of the city, 9 species of which belong to the Order of Psittaciformes and 14 to the Order of Passeriformes. The origin of the traded species varies and included Mediterranean species native to northern Algeria, species from the Sahel just south of Algeria, and species from far away (South America, Asia, and Australia). Six species have already been documented in the wild, with some of which have established breeding populations. Uncontrolled trade in exotic birds and subsequent release or escapes of these species may potentially pose a significant threat to the conservation of native species in the region.

Introduction

L'ornithologie algérienne a connu de sérieux changements dans les cinq dernières années (2018-2022) avec un enrichissement de la liste des espèces d'oiseaux d'Algérie et la documentation de l'élargissement de l'aire de répartition de quelques espèces. La majorité de ces espèces et les nouveaux habitats ont été observés par des naturalistes algériens. Citons les articles les plus appropriés, comme pour : le Bruant rustique *Emberiza rustica* (Djemadi *et al.* 2018), l'Aigrette à gorge blanche (Telaïlia *et al.* 2018), la Fauvette de Rüppell *Sylvia ruppelli* (Haddad & Afoutni 2019), la Fauvette de Moltoni *Sylvia subalpina* (Viechec & Haddad 2019), le Coucou jacobin *Clamator jacobinus* (Haddad & Afoutni 2020a), le Capucin bec-d'argent *Euodice cantans* (Haddad & Afoutni 2020b), la Rémiz penduline *Remiz pendulinus* (Telaïlia *et al.* 2020), l'Aigle pomarin *Clanga pomarina*, l'Aigle criard *Clanga clanga* et l'Aigle ravisseur *Aquila rapax* (Telaïlia *et al.* 2020), le Vanneau à éperons *Vanellus spinosus* (Farhi *et al.* 2020), le Bruant nain *Emberiza pusilla* (Adamou 2021), le Coliou huppé *Urocolius macrourus* et l'Agrobate podobé *Cercotrichas podobe* (Haddad & Bekkouche 2021), le Vautour de Rüppell *Gyps rueppelli* (Haddad *et al.* 2021), le Râle des prés *Crecopsis egregia* (Haddad *et al.* 2021 ; Bederrar *et al.* 2023, sous-presse), le Moineau domestique *Passer domesticus* (Haddad *et al.* 2021), le Fuligule à collier *Aythya collaris* (Chedad *et al.* 2021), l'Alouette de Dunn *Eremalauda dunnii* (Harzallah *et al.* 2021), la Marouette de Baillon *Porzana pusilla* (Aïlam *et al.* 2022), le Faucon concolore *Falco concolor* (Bouletif 2022), le Moineau doré *Passer luteus* et le Capucin bec-d'argent (Haddad & Afoutni 2022), le Guêpier à gorge blanche *Merops albicollis*, l'Amadine cou-coupé *Amadina fasciata* et le Combassou du Sénégal *Vidua chalybeata* (Boulaouad *et al.* 2022), le Pic Goertan *Dendropicos goertae* (Haddad & Afoutni 2022), le Tisserin vitelain *Ploceus vitellinus* et le Tisserin gendarme *Ploceus cucullatus* (Chetibi *et al.* 2023).

Tous ces travaux, avec beaucoup d'autres, ont donné un souffle profond aux amateurs et spécialistes pour travailler davantage sur l'avifaune en Algérie. Dans ce papier, les oiseaux observés sont classés en espèces habituellement observées en Algérie à l'état sauvage et en captivité. Deux nouveaux signalements à l'état sauvage à Tamanrasset sont reportés. De plus, le prix maximal pour un individu de chaque espèce est cité.

Méthodologie

Des explorations ornithologiques menées entre le 25 septembre et le 5 octobre 2019, le 21 et 31 décembre 2019, le 10 et 13 mars 2020, le 26 janvier et 3 février 2022, le 2 et 7 avril 2022, le 16 et 19 juin 2022 et le 8 et 15 décembre 2022 à l'extrême sud de l'Algérie, ont permis aux auteurs, membres de l'association environnementale ÉcoCirta, d'observer plusieurs espèces sahéniennes et méditerranéennes en vente à Tamanrasset. Pendant ces visites, nous avons consulté spécialement les animaleries, inventoriées les espèces mises en vente et demandé les prix de chaque espèce vendue puisque dans la plupart du temps les prix n'étaient pas affichés.

Au centre-ville de Tamanrasset, on dénombre cinq animaleries, parmi lesquelles trois sont très actives. Voici les coordonnées géographiques de ces dernières : 22.785833N, 5.526389E ; 22.791111N, 5.521944E ; 22.788672N, 5.528379E. (Photo 1).



Photo 1. Animalerie, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).

Résultats

Le nombre recensé des espèces en vente dans les animaleries de Tamanrasset est cité et arrondi à titre indicatif dans le tableau 1. Ce prix a été estimé comme le plus élevé pendant toutes nos sept visites.

1. Espèces habituellement observées à l'état sauvage en Algérie

Espèces méditerranéennes

Cinq espèces appartenant à l'Ordre des Passériformes ont été recensées dans les animaleries de Tamanrasset (Tab. 2). Ces espèces sont largement répandues dans le nord de l'Algérie (principalement sédentaires, mais aussi des hivernants). Etant donné leur commercialisation dans le sud, il est très probable que l'on observe facilement ces espèces près de Tamanrasset dans l'avenir, surtout si un grand nombre d'individus continu d'être vendu. Donc, il faut peut-être s'attendre à des observations de ces espèces dans cette région. Une grande prudence s'impose donc lors de l'interprétation de l'apparition de ces espèces dans l'extrême sud du pays, car toute occurrence naturelle peut être masquée par des échappées de la captivité.

Récemment, Chedad *et al.* (2020) ont interprété la présence de certains individus de six espèces de la famille des *Fringillidae* dans la région de Ghardaïa (qui se trouve au nord du Sahara algérien) comme une expansion de ces espèces dans la région. Ces espèces, largement réparties comme nicheuses ou hivernantes dans la partie humide du nord de l'Algérie, sont : Gros-bec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes*, Linotte mélodieuse *Linaria cannabina*, Serin cini *Serinus serinus*, Tarin des aulnes *Spinus spinus*, Verdier d'Europe *Chloris chloris* et le Pinson du nord *Fringilla montifringilla*. Parmi ces espèces, le Tarin des aulnes, avec 47 individus signalé par Chedad *et al.* (2020), ainsi que son hivernage dans d'autres régions du Sahara algérien (Amrani 2019), peut être considéré comme un rare visiteur hivernal au nord du Sahara algérien. Cependant, on ne peut pas en dire autant pour les autres espèces signalées, d'une part, en raison du faible nombre de spécimens observés, et parce qu'il y a une probabilité qu'ils s'échappent de leurs cages, d'autre part, en particulier dans le cas des observations faites à proximité des villes ou des villages. Notons que les Fringillidés sont des oiseaux qui s'adaptent très bien à la vie en captivité et ils sont plutôt facile à entretenir, raison pour laquelle de nombreux éleveurs, amateurs et amoureux d'oiseaux choisissent d'en adopter dans plusieurs marchés et animaleries du pays (Bergin 2019, Razkallah 2019).

Tableau 1. Liste des oiseaux sahéliens et méditerranéens vendus dans les animaleries de Tamanrasset avec le nombre maximal trouvé pendant nos visites.

Ordre	Famille	Nom français	Nom anglais	Nom scientifique	Nb d'individus
Passériformes	Fringillidae	Chardonneret élégant	European goldfinch	<i>Carduelis carduelis</i>	200
		Pinson des arbres	Common chaffinch	<i>Fringilla coelebs</i>	20
		Serin cini	European serin	<i>Serinus serinus</i>	70
		Tarin des aulnes	Eurasian siskin	<i>Spinus spinus</i>	200
		Verdier d'Europe	European greenfinch	<i>Chloris chloris</i>	30
		Serin à croupion blanc	White-rumped seedeater	<i>Crithagra leucopygia</i>	400
		Serin du Mozambique	Yellow-fronted canary	<i>Crithagra mozambica</i>	300
	Estrildidae	Amadine cou-coupé	Cut-throat finch	<i>Amadina fasciata</i>	300
		Amarante du Sénégal	Red-billed firefinch	<i>Lagonosticta senegala</i>	6
		Capucin bec-d'argent	African silverbill	<i>Euodice cantans</i>	20
		Cordonbleu à joues rouges	Red-cheeked cordon-bleu	<i>Uraeginthus bengalus</i>	3
		Diamant Mandarin	Zebra finches	<i>Taeniopygia guttata</i>	4
		Capucin domino	White-rumped munia	<i>Lonchura striata var. domestica</i>	6
Viduidae	Combassou du Sénégal	Village Indigobird	<i>Vidua chalybeata</i>	200	
Psittaciformes	Psittaculidae	Inséparable de Fischer	Fischer's lovebird	<i>Agapornis fischeri</i>	8
		Gris du Gabon	Grey parrot	<i>Psittacus erithacus</i>	40
		Perroquet timneh	Timneh parrot	<i>Psittacus timneh</i>	12
		Perroquet Youyou	Senegal parrot	<i>Poicephalus senegalus</i>	12
		Perruche à Croupion Rouge	Red-rumped parrot	<i>Psephotus haematonotus</i>	8
		Perruche de Sparrman	Red-crowned parakeet	<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i>	2
		Perruche ondulée	Budgerigar	<i>Melopsittacus undulatus</i>	150
		Ara rouge	Scarlet macaw	<i>Ara macao</i>	1
	Cacatuidae	Calopsitte élégante	Cockatiel	<i>Nymphicus hollandicus</i>	12

Tableau 2. Espèces méditerranéennes vendues dans les animaleries de Tamanrasset.

Nom français English name	Nom scientifique	Prix d'un individu/DA	Prix d'un individu/Euro	Individus observés	Sexe	Âge	Statut IUCN
Chardonneret élégant European goldfinch	<i>Carduelis carduelis</i>	3000-20000	15-100	200	♂ + ♀	Mixte	LC
Pinson des arbres Common chaffinch	<i>Fringilla coelebs</i>	1000-3000	5-15	20	♂ + ♀	Adulte	LC
Serin cini European serin	<i>Serinus serinus</i>	1000-3000	5-15	70	♂ + ♀	Mixte	LC
Tarin des aulnes Eurasian siskin	<i>Spinus spinus</i>	3000-5000	15-25	200	♂ + ♀	Adulte	LC
Verdier d'Europe European greenfinch	<i>Chloris chloris</i>	1000-3000	5-15	30	♂ + ♀	Adulte	LC

Espèces sahéliennes

11 espèces d'origine sahéliennes dont sept appartenant à l'Ordre des Passériformes et quatre appartenant à l'ordre des Psittaciformes ont été recensées :

- **Ordre des Passériformes** : Amadine cou-coupé (Photo 2), Amarante du Sénégal (Photo 3), Capucin bec-d'argent (Photo 4), Combassou du Sénégal (Photo 5), Cordonbleu à joues rouges (Photo 6), Serin à croupion blanc (Photo 7) et Serin du Mozambique (Photo 8) (Tab. 3).

Notons que toutes les espèces citées ci-dessus ne sont pas listées dans le travail de Isenmann & Moali (2000) et surtout le Serin à croupion blanc *Crithagra leucopygia* (MaghrebOrnitho 2020, 2022b ; Boulaouad *et al.* 2021), l'Amadine cou-coupé *Amadina fasciata* et le Combassou du Sénégal *Vidua chalybeata*, toutes observées dernièrement à Tamanrasset et In Guezzam à l'état sauvage (MaghrebOrnitho 2022a ; Boulaouad *et al.* 2022 ; Haddad *et al.* 2023a, b). Par contre, lors de nos visites à Tamanrasset,

cinq animaleries existantes depuis longtemps dans la ville, ont été visitées, dans lesquelles, on avait compté un nombre de plus de 400 individus de Serin à croupion blanc (mâles, femelles et juvéniles), plus de 300 individus d'Amadine cou-coupé (mâles, femelles et juvéniles) et plus de 200 individus de Combassou du Sénégal (femelles et juvéniles) qui se vendent dans ces magasins. Les prix d'un individu sont indiqués dans la liste du Tableau 3. Il faut noter aussi que quelques espèces citées ici, comme le Serin à croupion blanc et le Serin du Mozambique, se vendent aussi dans le nord du pays (Razkallah *et al.* 2020).



Photo 2. Amadine cou coupé, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad)



Photo 3. Amarante du Sénégal, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad)



Photo 4. Capucin bec d'argent, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).



Photo 5. Combassou du Sénégal (femelles), 31 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).



Photo 6. Cordonbleu à joues rouges, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).



Photo 7. Serin à croupion blanc, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).

Tableau 3. Espèces sahéliennes vendues dans les animaleries de Tamanrasset.

Nom français English name	Nom scientifique	Prix d'un individu/DA	Prix d'un individu/Euro	Individus observés	Sexe	Âge	Statut IUCN
Amadine cou coupé Cut-throat finch	<i>Amadina fasciata</i>	1000-2000	5-10	300	♂ + ♀	Mixte	LC
Amarante du Sénégal Red-billed firefinch	<i>Lagonosticta senegala</i>	200	1	6	♂ + ♀	Adulte	LC
Capucin bec-d'argent African silverbill	<i>Euodice cantans</i>	800	4	20	♂ + ♀	Mixte	LC
Combassou du Sénégal Village Indigobird	<i>Vidua chalybeata</i>	900-3000	4.5-15	200	♀	Mixte	LC
Cordonbleu à joues rouges Red-cheeked cordon-bleu	<i>Uraeginthus bengalus</i>	3500	17.5	3	♂ + ♀	Adulte	LC
Serin à Croupion Blanc White-rumped seedeater	<i>Crithagra leucopygia</i>	1200-10000	6-50	400	♂ + ♀	Mixte	LC
Serin du Mozambique Yellow-fronted canary	<i>Crithagra mozambica</i>	1200-10000	6-50	300	♂ + ♀	Mixte	LC
Inséparable de Fischer Fischer's lovebird	<i>Agapornis fischeri</i>	15000	75	8	♂ + ♀	Adulte	NT
Gris du Gabon Grey parrot	<i>Psittacus erithacus</i>	24000	120	40	♂ + ♀	Adulte	EN
Perroquet timneh Timneh parrot	<i>Psittacus timneh</i>	24000	120	12	♂ + ♀	Adulte	EN
Perroquet Youyou Senegal parrot	<i>Poicephalus senegalus</i>	18000	90	12	♂ + ♀	Adulte	LC

Après des recherches et des discussions avec les acheteurs et les vendeurs d'oiseaux de la région, il nous a été expliqué qu'à cause de ce grand trafic de l'avifaune au sud du pays, plusieurs individus s'échappent de leurs cages après leur acquisition des animaleries (Bergin *et al.* 2019 ; Brochet *et al.* 2016 ; Khelifa *et al.* 2017 ; Razkallah *et al.* 2019).

Il est donc raisonnable de penser que ces espèces peuvent être considérées comme des échappées des cages et non pas des migratrices ou visiteuses accidentelles dans la région. Ce sont des espèces introduites accidentellement.

Ceci nous amène à penser que le destin du Serin à croupion blanc, l'Amadine cou-coupé et le Combassou du Sénégal en Algérie serait le même que celui de l'Amarante du Sénégal (Laenen 1949-1950 ; Niethammer 1963 ; Dupuy 1966 ; Groh 1970 ; Fairon

1971, Brehme *et al.* 1994 et Haddad *et al.* 2023a, b). Avec le temps, elles vont être, éventuellement sédentarisées dans la région car l'habitat est très favorable.

En conséquence, pour l'instant, on peut leur donner le statut de SN (Statut Actuel Non Défini) et VI (Visiteur Introduit) (Haddad *et al.* 2023a, b).

- **Ordre des Psittaciformes** : Inséparable de Fischer (Photo 9), Perroquet jaco ou Gris du Gabon (Photo 10), Perroquet timneh (Photo 11) et Perroquet Youyou (Photo 12) (Tab. 3).



Photo 9. Inséparable de Fischer, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).

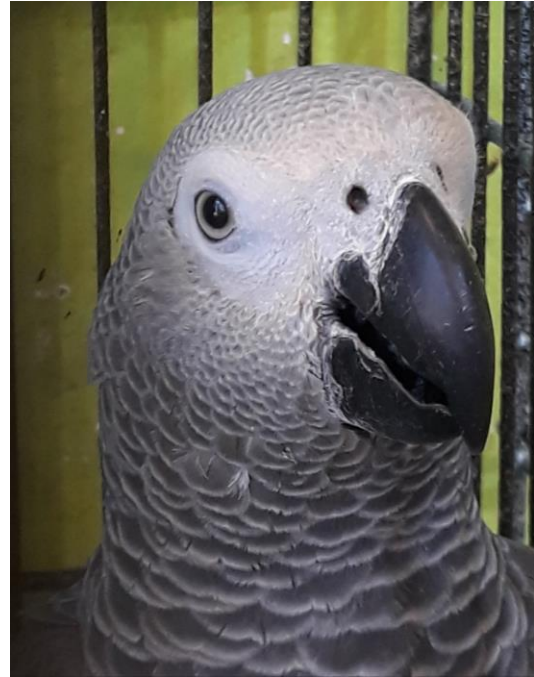


Photo 10. Perroquet jaco, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).



Photo 11. Perroquet timneh, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).



Photo 12. Perroquet Youyou, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).

Mise à part la vente de ces espèces dans les animaleries, lors de nos dernières visites à Tamanrasset, les 2-7 avril 2022 et 16-19 juin 2022 nous avons été informés par des vendeurs locaux que des individus du Perroquet timneh *Psittacus timneh* et du Gris du Gabon *Psittacus erithacus* ont été repéré dans quelques jardins de la ville (Bien que les deux espèces soit similaires, les

vendeurs ont bien indiqué leurs noms respectifs). Malheureusement, nous n’avons pas eu la chance de les voir ou de les entendre à cette période-là pour confirmer ces observations. D’après cette information, on peut dire que tout effet à sa cause, comme il ne court pas de bruit sans fondement. Le fait qu’il y ait beaucoup de ces espèces qui sont transportées clandestinement et vendues illégalement, on trouverait toujours des échappés dans la nature (Atoussi *et al.* 2020 ; 2022).

Il est important de noter aussi que la Perruche à collier *Psittacula krameri*, d’origine afro-asiatique, est aujourd’hui bien acclimatée à Alger et les environs (Bendjoudi *et al.* 2005a 2005b & Fellous 2005), et ce après que 6 à 8 paires soient échappées de cage dans le jardin d’essai d’Alger. Leur nombre avait atteint les 422 individus en 2006 (Bendjoudi *et al.* 2013). Cette espèce n’a jamais été repérée au sud algérien par les membres de notre association ou par nos amis locaux. Cependant, Boulaouad *et al.* (2021) avaient noté la première observation de la Perruche à collier dans l’extrême sud de l’Algérie : un seul individu observé dans le jardin d’un hôtel. Les auteurs ont noté également que cette espèce, parmi d’autres, est en expansion dans la région sud algérienne. Nous jugeons que l’observation d’un seul oiseau ne peut pas être considérée comme une indication de l’expansion de l’aire de répartition dans une région donnée. Cet oiseau s’est probablement échappé de captivité dans la ville, et il est très peu probable qu’il soit « venu » du nord du pays où l’espèce est bien établie.

Espèces de Wallacea et de l’Australie

Cinq espèces originaires de l’archipel de Wallacea et de l’Australie, dont une appartient à l’Ordre des Passériformes (Diamant mandarin, Photo 13) et quatre à l’Ordre des Psittaciformes : Calopsitte élégante, Perruche à croupion rouge (Photo 14), Perruche de Sparrman et Perruche ondulée (Tab. 4) ont été observées.



Photo 13. Diamant mandarin, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).



Photo 14. Perruche à croupion rouge, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).

Tableau 4. Espèces australiennes et de Wallacea vendues dans les animaleries de Tamanrasset.

Nom français English name	Nom scientifique	Prix d’un individu/DA	Prix d’un individu/Euro	Individus observés	Sexe	Âge	Statut IUCN
Diamant Mandarin Australian Zebra finch	<i>Taeniopygia guttata castanotis</i>	500	2.5	4	♂ + ♀	Adulte	LC
Calopsitte élégante Cockatiel	<i>Nymphicus hollandicus</i>	8000-20000	40-100	12	♂ + ♀	Adulte	LC
Perruche à croupion rouge Red-rumped parrot	<i>Psephotus haematonotus</i>	14000	70	8	♂ + ♀	Adulte	LC
Perruche de Sparrman Red-crowned parakeet	<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i>	35000	175	2	♂ + ♀	Adulte	LC
Perruche ondulée Budgerigar	<i>Melopsittacus undulatus</i>	1000-4000	5-20	150	♂ + ♀	Mixte	LC

Espèces asiatiques

Une seule espèce de l'Ordre des Passériformes et originaire de l'Inde a été recensée : Capucin domino (Photo 15) (Tab. 5) :



Photo 15. Capucin domino, 30 janvier 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).

Tableau 5. Espèce originaire d'Inde vendue dans les animaleries de Tamanrasset durant une visite

Nom français English name	Nom scientifique	Prix d'un individu/DA	Prix d'un individu/euro	Individus observés	Sexe	Âge	Statut IUCN
Capucin domino White-rumped munia	<i>Lonchura striata var. domestica</i>	1800	9	6	♂ + ♀	Mixte	LC

Espèces sud-américaines

Seule une espèce de l'Ordre des Psittaciformes originaire de l'Amazonie est vendue dans les animaleries de Tamanrasset : Ara rouge (Photo 16) (Tab. 6).



Photo 16. Ara rouge, 27 septembre 2019, Tamanrasset (photo K. Haddad).

Tableau 6. Espèce originaire d'Amazonie vendue dans les animaleries de Tamanrasset durant une visite.

Nom français English name	Nom scientifique	Prix d'un individu/DA	Prix d'un individu/Euro	Individus observés	Sexe	Âge	Statut IUCN
Ara rouge Scarlet macaw	<i>Ara macao</i>	350000	1750	1	♂	Adulte	LC

2. Deux nouvelles espèces observées à l'état sauvage à Tamanrasset

Lors de nos dernières visites, entre les 2-7 avril 2022, 16-19 juin 2022 et 09 décembre 2022, nous avons pu observer et photographier le Perroquet Youyou (Haddad *et al.* 2024-sous-pressé) et le Combassou du Sénégal (Haddad *et al.* 2023a) à l'état sauvage et ce dans trois jardins agricoles privés au centre-ville de Tamanrasset. Ces deux espèces sont très probablement des oiseaux d'élevage relâchés ou échappés.

Le nombre d'oiseaux du Perroquet Youyou est de 5 individus observés le 4 et le 6 avril 2022 par L. Afoutni, M. Chetibi et D. Mauras dans deux jardins agricoles (Photo 17). Le 17 et le 18 juin 2022, K. Haddad avait observé un groupe de 9 individus dans un autre jardin agricole privé (Photo 18). D'après les propriétaires des jardins, les oiseaux sont présents depuis au moins 5 années. Le 09 décembre 2022, K. Haddad et L. Afoutni avaient repéré un nid de ce Perroquet sur un tronc d'un palmier (Photo 19, 20), mais nous n'avions pas trouvé autres indices ou preuves pour confirmer la reproduction. L'avenir de cette population reste incertain sur le long terme, mais elle paraît en voie de pérennisation avec déjà cinq années de présence et une progression de la population.

Le Combassou du Sénégal a été observé par K. Haddad le 22 février 2022 sur un mur d'une station-service en face de la montagne Adriane (22.784709N /5.572791E). Le 17 et 18 juin 2022, une autre observation de sept individus (6 mâles et une femelle), a été faite par le même observateur (Photo 21) dans deux jardins au centre-ville de Tamanrasset (Haddad *et al.* 2023a). Lors de notre suivi, les Combassous du Sénégal étaient accompagnés par les Amarantes du Sénégal. On sait que les Combassous du Sénégal sont des nicheurs parasites qui déposent leurs œufs exclusivement dans les nids des Amarantes du Sénégal. Les œufs des deux espèces sont presque semblables, de couleur blanche bien que ceux du Combassou soient légèrement plus grands. Le Combassou du Sénégal comme son hôte sont granivores, ils s'alimentent de graines sauvages et de graines cultivées. Donc la présence de l'Amarante du Sénégal à Tamanrasset va avantageusement favoriser la reproduction et la propagation du Combassou du Sénégal dans cette région.



Photo 17. Perroquet youyou, 06 avril 2022, Tamanrasset (photo M. Chetibi).



Photo 18. Perroquet youyou, 17 juin 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).

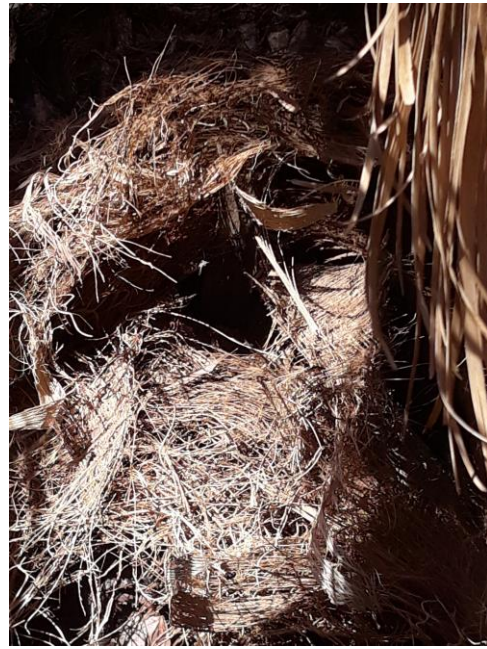


Photo 19 & Photo 20. Nid du Perroquet youyou, 09 décembre 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).



Photo 21. Combassou du Sénégal mâle en mue, 17 juin 2022, Tamanrasset (photo K. Haddad).

Conclusion et recommandations

Au total, 23 espèces ont été recensées dans les animaleries de la ville de Tamanrasset (Algérie). Elles sont réparties entre deux ordres (les Passériformes et les Psittaciformes) et 5 familles ; les Psittaculidés (8 espèces), les Fringillidés (7 espèces), les Estrildidés (6 espèces), les Viduidés (1 espèce) et les Cacatuidés (1 espèce).

La diversité spécifique des espèces habituellement observées en captivité en Algérie (EOC = 18 espèces) est presque quatre fois plus importante que celle relevée dans le milieu naturel (EOS = 5 espèces).

Il serait souhaitable que le nombre d'espèces retrouvées dans la nature suite à des lâchers volontaires ou fuites accidentelles n'augmente pas dans l'avenir et que les animaliers et les éleveurs, amateurs ou professionnels, ne contribueraient pas à l'installation d'espèces exotiques en Algérie (Razkallah *et al.* 2020).

Ainsi, pour stopper toute propagation d'espèces étrangères dans le pays et surtout au sud, il serait nécessaire d'appliquer la loi car c'est une activité illégale. Pour minimiser l'importation, il faut des mesures strictes aux postes frontaliers surtout Sud et sud-est, car la loi est très claire envers ces actions et l'importation des animaux vivants est soumise à une dérogation préalable délivrée par les services compétents du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (République algérienne démocratique et populaire, 1988, 1991 : Loi n° 88-08, et Décret exécutif n° 91-452).

Il serait aussi primordial d'organiser des campagnes de sensibilisation au profit des propriétaires d'animaleries, des éleveurs et des vendeurs d'animaux et d'oiseaux en particulier et ce en encourageant les ONG et en accompagnant les services compétents de l'Etat pour alerter sur la gravité des lâchers d'espèces exotiques dans la nature.

Enfin, nous recommandons un suivi de l'évolution des effectifs de ces espèces d'oiseaux nouvellement installées et vérifier s'ils se reproduisent. Nous recommandons aussi que ce genre de travail doit être pris en considération par les organismes concernés pour mettre fin au commerce illégal de l'avifaune en Algérie.

Remerciements

Nous remercions tous les commerçants, acheteurs et animaliers, amateurs ou professionnels de la région de Tamanrasset au sud algérien de nous avoir communiqué quelques informations inédites. Un merci particulier à M. Sadek Atoussi et les membres du comité éditorial pour leurs commentaires et suggestions.

Références

- Adamou, N. 2021. Première observation du Bruant nain *Emberiza pusilla* en Algérie. *Alauda* 89, 1, 75.
- Aïlam, O., Ayyach, K., Missoum, M. & Boulaouad, B.A. 2022. Observation de la Marouette de Baillon *Zaporzana pusilla* en Algérie. *Alauda* 90, 2, 153.
- Amrani, K. 2019. Le Tarin des aulnes (*Spinus spinus*) dans le Nord-est du Sahara algérien. *MaghrebOrnitho*, <https://magornitho.org/2019/09/tarin-des-aulnes-sahara-algerien/> publié 16/09/2019, consulté 12/06/2023
- Atoussi, S., Bergin, D., Razkallah, I., Nijman, V., Bara, M., Bouslama, Z. & Houhamdi, M. 2020. The trade in the endangered African Grey Parrot *Psittacus erithacus* and the Timneh Parrot *Psittacus timneh* in Algeria. *Ostrich* 91, 3, 214–220.
- Atoussi, S., Razkallah, I., Ameziane, I.N., Boudebouz, A., Bara, M., Bouslama, Z. & Houhamdi, M. 2022. Illegal wildlife trade in Algeria, insight via online selling platforms. *African Journal of Ecology* 60, 175–181.
- Bederrar, F., Hadouchi, N., Arab-Saïd, A., Lachichi, A., Belghit, A., Ketfi, A., Souahlia, M., Demouche, M., Bougherab, L., Amzel, L. & Chedad, A. 2023. Second observation of African Crake *Crecopsis egregia* (Peters, W, 1854) (Gruiformes, *Rallidae*) in Algeria. *Bulletin of the Iraq Natural History Museum*, 17, 3, xxx–xxx. (Sous-presses)
- Bendjoudi, D., Chenchouni, H., Doumandji, S. & Voisin, J.F. 2013. Bird species diversity of the Mitidja Plain (Northern Algeria) with emphasis on the dynamics of invasive and expanding species. *Acrocephalus* 34, 156-157 & 13–26.
- Bendjoudi, D., Voisin, J.F., Baziz, B. & Doumandji, S. 2005a. Premières données sur la présence et l'extension de la Perruche à collier *Psittacula krameri* (Scopoli) (Aves, Psittacidae) en Algérie. *Ornithologia Algerica* 5, 1, 26–35.
- Bendjoudi, D., Voisin, J.F., Doumandji, S. & Baziz, B. 2005b. Installation de la Perruche à collier *Psittacula krameri* (Aves, Psittacidae) dans l'algérois et premières données sur son écologie trophique dans cette région. *Alauda* 73, 3, 329–334.
- Bergin, D., Nijman, V. & Atoussi S. 2019. Concerns about trade in wild finches in Algeria. *Oryx* 53, 410–411.
- Brehme, S., Hahnke, H., Mielke, M., Helbig, A.J. & Ehmig, G. 1994. Beitrag zur Wintervogelwelt Algeriens mit ernährungsökologischen Beobachtungen speziell an Sylviiden (Contribution à l'avifaune hivernale d'Algérie avec des observations écologiques nutritionnelles, notamment sur les Sylviidés). *Vogelwelt* 115, 227–241.
- Brochet, A.-L., Van Den Bossche, W., Jbour, S., Ndong'Ang'A, P.K., Jones, V.R., Abdou, W.A.I., Al-Hmoud, A.-R., Asswad, N.G., Atienza, J.C., Atrash, I., Barbara, N., Bensusan, K., Bino, T., Celada, C., Cherkaoui, S.I., Costa, J., Deceuninck, B., Etayeb, K.S., Feltrup-Azafzaf, C., Figelj, J., Gustin, M., Kmecl, P., Kocevski, V., Korbeti, M., Kotrošan, D., Laguna, J.M., Lattuada, M., Leitão, D., Lopes, P., López-Jiménez, N., Lucić, V., Micol, T., Moali, A., Perlman, Y., Piludu, N., Portolou, D., Putilin, K., Quintenne, G., Ramadan-Jaradi, G., Ružić, M., Sandor, A., Sarajli, N., Saveljić, D., Sheldon, R.D., Shialis, T., Tsiopelas, N., Vargas, F., Thompson, C., Brunner, A., Grimmett, R. & Butchart, S.H.M. 2016. Preliminary assessment of the scope and scale of illegal killing and taking of birds in the Mediterranean. *Bird Conservation International* 26, 1–28.
- Boulaouad, B.A., Aïlam, O., Telaïlia, S., Harzallah, M., Ayyach, K., Bekkouche, A., Missoum, M., Soukkou, W. & Boutabia, L. 2021. Preliminary checklist of avifauna of Tamanrasset (South of Algeria) with two new records in Algeria. *Journal of Bioresource Management*, 8, 3, 108–113.
- Boulaouad, B.A., Harzallah, B., Ayyach, K., Attouche, K., Soukkou, W., Hadj Aïssa, D., Faidi, H. & Missoum, M. 2022. A new species for Algeria, White-throated Bee-eater (*Merops albicollis*), observations of probably escaped individuals of Cutthroat Finch (*Amadina fasciata*) and Village Indigobird (*Vidua chalybeata*) and a checklist of southern Sahara birds. *Ornis Hungarica* 30, 2, 195–207.
- Bouletif, H. 2022. Observation du Faucon concolore *Falco concolor* en Algérie. *Alauda* 90, 1, 37–38.
- Chetibi, M., Haddad, K., Afoutni, L. & Mauras, D. 2023. Premières preuves de reproduction du Tisserin vitelin *Ploceus vitellinus* et du Tisserin gendarme *Ploceus cucullatus* en Algérie. *Alauda* 91, 2, 133–139.

- Chedad, A., Bendjoudi, D. & Guezoul, O. 2020. Expansion of some species of the Fringillidae family in the Algerian Northern Sahara. *Current Trends in Natural Sciences* 9, 18, 92–99.
- Chedad, A., Bouzid, A., Bendjoudi, D. & Guezoul, O. 2021. Première observation du Fuligule à collier *Aythya collaris* au Sahara algérien. *Alauda* 89, 4, 295–296.
- Djemadi, I., Draïdi, K. & Bouslama, Z. 2018. First record of Rustic Bunting *Emberiza rustica* for Algeria. *Bull. ABC* 25, 2, 211–212.
- Dupuy, A. 1966. Liste des oiseaux des contrées en hiver au cours d'une mission dans le Sahara algérien. *L'Oiseau et R.F.O.* 36, 131-144 & 256–268.
- Fairon, J. 1971. Exploration ornithologique du Kaouar (Niger). *Gerfaut* 61, 107–134.
- Farhi, Y., Aouissi, H.A., Nouidjem, Y. & Belhamra, M. 2020. Spur-winged Lapwing at Djamaa, Algeria, in June 2011. *Dutch Birding*, 42, 3, 186–187.
- Fellous, A., Moulai, R. & Jacob, J.P. 2005. Introduction et nidification de la Perruche à collier (*Psittacula krameri*) en Algérie. *Aves* 42, 3, 272–277.
- Groh, G. 1970. Beitrag zur Vogelwelt, Nordwestafrikas [Contribution to bird life, Northwest Africa]. *Mitteilungen der Pollichia* III/17, 144–156.
- Haddad K. & Afoutni L. 2019. Première observation documentée d'une Fauvette de Rüppell *Sylvia ruppeli* en Algérie [First documented record of Rüppell's Warbler *Sylvia ruppeli* in Algeria]. *Alauda* 87, 2, 165.
- Haddad, K. & Afoutni, L. 2020a. Première observation du Coucou jacobin *Clamator jacobinus* en Afrique du Nord. *Alauda* 88, 1, 71–72.
- Haddad, K. & Afoutni, L. 2020b. Nouvelles localités et répartition du Capucin Bec-d'argent *Euodice cantans* dans le sud de l'Algérie. *Alauda* 88, 2, 144–146.
- Haddad, K. & Afoutni L. 2022. New data on range of Sudan Golden Sparrow and African Silverbill in Algeria. *Dutch Birding* 44, 4, 293–298.
- Haddad, K. & Afoutni L. 2022. Premier signalement du Pic Goertan *Dendropicos goertae* en Afrique du Nord. *Alauda* 90, 3, 73–76.
- Haddad, K., Afoutni, L. & Chetibi, M. 2023a. Statut de certains oiseaux notamment sahéliens dans le Sahara algérien. *Alauda* 91, 3, 183–192.
- Haddad, K., Afoutni, L. & Chetibi, M. 2023b. Statut de certains oiseaux notamment sahéliens dans le Sahara algérien (suite). *Alauda* 91, 4, 285–293.
- Haddad, K., Afoutni, L. & Chetibi, M. 2024. Statut de certains oiseaux notamment sahéliens dans le Sahara algérien (suite et fin). *Alauda* 92, 1, xxx–xxx. (sous-press)
- Haddad K. & Bekkouche S., 2021. Blue-naped Mousebird and Black Scrub Robin at Tamanrasset, Algeria, in 2018-19. *Dutch Birding* 43, 2, 147–149.
- Haddad, K., Bellatreche, M., Afoutni, L. & Mebarki, M. T. 2021. Données nouvelles sur l'aire de répartition du Moineau domestique *Passer domesticus* en Algérie. *Alauda* 89, 4, 297–300.
- Haddad K., Zaïdi H. & Achriani M. 2021. African Crake at Kerzaz, Algeria, in November 2020. *Dutch Birding* 43, 4, 39–40.
- Haddad, K., Zaïdi, H. & Kentaoui, A. 2021. Deuxième observation du Vautour de Rüppell *Gyps rueppelli* en Algérie. *Alauda* 89, 2, 147–149.
- Harzallah, B., Ayyach, K., Benmokhtar, L. & Telaïlia, S. 2021. Première observation de l'Alouette de Dunn *Eremalauda dunnii* en Algérie. *Alauda* 89, 4, 293–294.
- Ismann, P. & Moali, A. 2000. Oiseaux d'Algérie/Birds of Algeria. *SEOF*, Paris. 336 p.
- Khelifa, R., Zebza, R., Amari, H., Mellal, M.K., Bensouilah, S., Laouar, A. & Mahdjoub, H. 2017. Unravelling the drastic range retraction of an emblematic songbird of North Africa: potential threats to Afro-Palearctic migratory birds. *Scientific Reports* 7, 1, 1–11.
- Laenen, J. 1949-1950. Contribution à l'étude de la faune ornithologique du Sahara et du Hoggar. *Alauda*, XVII-XVIII, numéro 2, 95–102.
- MaghrebOrnitho, 2020. First White-rumped Seedeater for Algeria and Western Palearctic. <https://magornitho.org/2020/01/first-white-rumped-seedeater-algeria/> publié 08/01/2020, consulté 27/10/2022
- MaghrebOrnitho, 2022a. First White-throated Bee-eater, Village Indigobird and Cut-throat Finch for Algeria. <https://magornitho.org/2022/01/three-new-afrotropical-species-algeria/> publié 20/01/2022, consulté 27/10/2022
- MaghrebOrnitho, 2022b. Status of White-rumped Seedeater in southern Algeria. <https://magornitho.org/2022/02/status-white-rumped-seedeater-algeria/> publié 20/02/2022, consulté 27/10/2022

- Niethammer, G. 1963. Zur Vogelwelt des Hoggar-Gebirges (Zentrale Sahara) [On the birdlife of the Hoggar Mountains (Central Sahara)]. *Bonner zoologische Beiträge* 14, 129–150.
- Razkallah, I., Atoussi, S., Telaïlia, S., Merzoug, A., Bouslama, Z. & Houhamdi, M. 2019. Illegal wild birds' trade in a street market in the region of Guelma, north-east of Algeria. *Avian Biology Research* 12, 3, 96–102.
- Razkallah, I., Atoussi, S., Bara, M. Bouslama, Z. & Houhamdi, M. 2020. Commerce d'oiseaux sauvages d'Afrique sub-saharienne en Algérie. <https://go-south.grepom.org/31-march-2020-commerce-doiseaux-sauvages-dafrique-sub-saharienne-en-algerie/> publié 31/03/2020, consulté 27/10/2022
- République algérienne démocratique et populaire, 1988. Loi n° 88-08 du 26 janvier 1988 relative aux activités de médecine vétérinaire et a la protection de la santé animale, p.90. JORA N° 4 du 27-01-1988. <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>
- République algérienne démocratique et populaire, 1991. Décret exécutif n° 91-452 du 16 novembre 1991 relatif aux inspections vétérinaires des postes frontières, p. 1875. JORA N° 59 du 20-11-1991. <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>
- Telaïlia, S., Boutabia, L. & Beddek, M. 2018. Première observation de l'Aigrette à gorge blanche *Egretta gularis* en Algérie. *Alauda* 86, 4, 319–320.
- Telaïlia, S., Ayyach, K., Harzallah, B., Hadj Aissa, D., Soukkou, W., Missoum, M. & Boutabia, L. 2020. Première observation de la Rémiz penduline *Remiz pendulinus* en Algérie. *Alauda* 88, 1, 75–76.
- Telaïlia, S., Boutabia, L., Harzallah, B., Ayyach, K., Boulaouad, B.A. & El Bouhissi, M. 2020. Observations récentes de l'Aigle pomarin *Clanga pomarina*, l'Aigle criard *Clanga clanga* et l'Aigle ravisseur *Aquila rapax* en Algérie. *Alauda* 88, 2, 129–131.
- Viechec, A. & Haddad, K. 2019. Nouvelles observations de la Fauvette de Moltoni *Sylvia subalpina* en Algérie. *Alauda* 87, 4, 346–347.