

Premier suivi de l'avifaune de la Zone Clé pour la Biodiversité Dyr El Kef en Tunisie (2021-2023)

Hichem Azafzaf¹, Claudia Feltrup-Azafzaf¹, Yassin Fadhly², Moujib Gabous¹, Edouard Jean², Myriam Bessibes¹, Hazem Cherni², Anis Ben Brahim¹, Hedi Aissa¹, Yves Kaiser³ & Sami Rebah¹

1. Association « Les Amis des Oiseaux » (AAO/BirdLife en Tunisie), Immeuble ERIS, Bureau N°4, 2^{ème} étage, 14, Rue Ibn El Heni - 2080 Ariana, Tunisie, azafzaf@gmail.com.
2. Association « Les Amis de CAPTE Tunisie », 3 Bis, rue Ené, Mutuelleville, 1082 Tunis, Tunisie.
3. Institut de recherche pour la conservation des zones humides méditerranéenne de la Tour du Valat (TDV), Le Sambuc - 13200 Arles, France.

Abstract. First monitoring of the avifauna of the Key Biodiversity Area Dyr El Kef in Tunisia (2021-2023). In this article, we report the ornithological monitoring carried out in the "Dyr El Kef" Key Biodiversity Area (KBA) in northwestern Tunisia between 2021 and 2023. Through this monitoring, a total of 82 bird species belonging to 28 families and 11 orders were identified. Of these, the Passeriformes order is the most dominant, with 54 species (18 families) or 64% of the species recorded in the site. The "Dyr El Kef" site is home to 3 Critically Endangered (CR), one Endangered (EN) and 8 Vulnerable (VU) species according to the National Red List, one of these is also categorized as Endangered (EN) according to the IUCN Global Red List of Threatened Species. The presence of these threatened species requires some urgent measures to improve the conservation status of the site.

ملخص. أول متابعة للطيور في منطقة التنوع البيولوجي الرئيسية دير الكاف في تونس (2021-2023). يتضمن هذا المقال تقرير عن أعمال متابعة ودراسة الطيور التي أنجزت بمنطقة التنوع البيولوجي الرئيسية "دير الكاف" في الشمال الغربي التونسي بين عامي 2021 و2023. وقد كشفت عملية الرصد هذه عن وجود 82 نوعاً من الطيور تنتمي إلى 28 فصيلة و11 رتبة. ومن بين هذه الأنواع، رتبة الجواثم وهي الأكثر انتشاراً، حيث تم تسجيل 54 نوعاً (18 فصيلة) أي بنسبة 64% من الأنواع المسجلة في الموقع. ويُعد موقع "دير الكاف" موطناً لثلاثة أنواع مهددة بالانقراض بشكل حرج، ونوع واحد مهدد بالانقراض و8 أنواع معرضة للانقراض وفقاً للقائمة الحمراء الوطنية ونوع واحد مهدد بالانقراض وفقاً للقائمة الحمراء العالمية للأنواع المهددة بالانقراض للاتحاد الدولي لصون الطبيعة، ويتطلب الأمر إذن اتخاذ بعض تدابير الصون العاجلة لتحسين الحفاظ على الموقع.

Introduction

Les oiseaux de Tunisie ont fait l'objet de plusieurs publications depuis la fin du XIX^e (Koenig 1888, Whitaker 1905, Heim de Basac & Mayaud 1962 et Thomsen & Jacobsen 1979). Une liste annotée des espèces intitulée « Les Oiseaux de Tunisie – Birds of Tunisia » (Isenmann *et al.*, 2005) couvrant les observations sur la période de 1904 à 2004 et faisant état de 395 espèces est parue en 2005. Elle a fait l'objet de deux mises à jour avec les nouvelles données sur l'avifaune en 2015 (Azafzaf *et al.* 2015) et 2024 (Ouni *et al.* 2024).

Ceci dit, l'avifaune de certaines régions du pays est restée très peu étudiée. Seules 38 espèces ont été signalées pour l'ensemble de la région du Kef, dont seulement deux pour la localité de Dyr El Kef : le Faucon crécerellette *Falco naumanni* et le Monticole bleu *Monticola solitarius*, tous deux rupicoles. Le présent article vise à dresser une première liste annotée de l'avifaune actuellement connue et documentée pour la Zone Clé pour la Biodiversité (ZCB) « Dyr El Kef ».

Description du site

Le massif montagneux du Dyr El Kef, également appelé Jbel Edyr, fait partie de la région du Haut Tell dans le Nord-Ouest de la Tunisie (Figure 1). Son point culminant atteint 1084 mètres. Il se trouve à quelques kilomètres au Nord-est de la ville du Kef, dans le Gouvernorat du Kef et plus précisément la délégation du Kef Est.

La région appartient à l'étage bioclimatique semi-aride supérieur avec une pluviométrie annuelle de 400 à 500 mm, qui peut atteindre exceptionnellement plus de 700 mm. Le mois le plus pluvieux est février, avec plus de 100 mm de précipitations et quelques fois de la neige.

En raison de la situation relativement continentale et de l'altitude, des chutes de neige peuvent se produire en janvier et en février. Le mois de janvier est généralement le plus froid avec une température moyenne de 6°C, tandis qu'août est le plus chaud avec une température moyenne de 31°C.

Le massif montagneux (Figures 2-4) domine le paysage (des plateaux de synclinaux perchés) qui l'entoure et est caractérisé par des collines, des vallées ainsi que des terres agricoles et des fragments de forêts (Figure 3). Des maquis composés

principalement de chênes verts *Quercus ilex*, pistachiers de l'Atlas *Pistacia atlantica* et quelques arbres isolés (principalement azéroliers) façonnent le paysage. Autour et proche des exploitations agricoles, on trouve des arbres forestiers (cyprés, peupliers, etc.), des petits vergers vivriers (oliviers principalement) et des traces d'anciennes plantations arboricoles (amandiers et poiriers).

Les rochers et les pierres sont présents partout et influencent le paysage et les conditions du site. L'érosion des roches, due aux caractéristiques géologiques et aux conditions climatiques rudes, fait partie des phénomènes qui caractérisent la région.

Le système agricole est basé sur de grandes cultures. Il s'agit soit de monocultures de céréales, soit d'assolement triennal : céréales, blé dur ou tendre, orge ou avoine, puis jachère et enfin légumineuses (principalement féveroles et fenu grec).

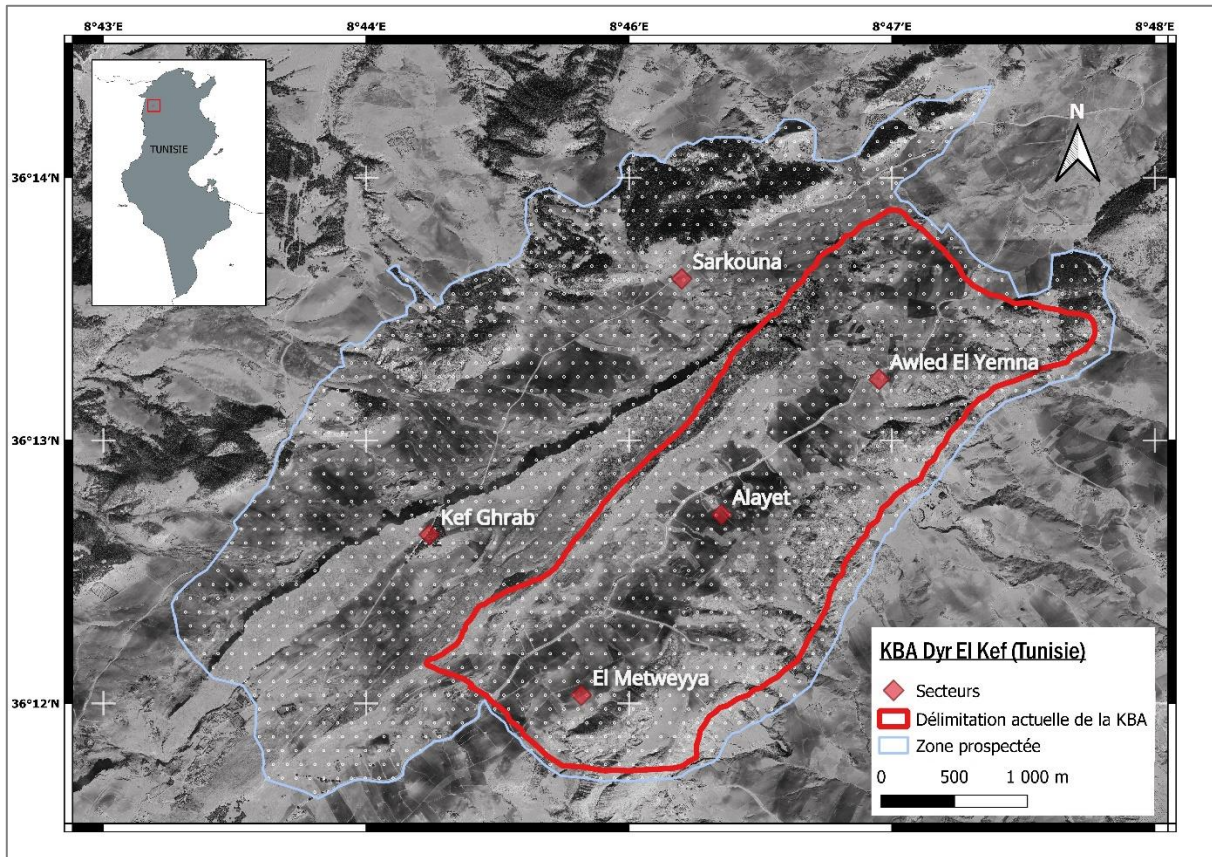


Figure 1. Carte de localisation de Dyr El Kef et la zone prospectée.

Le travail annuel et permanent du sol (labours profonds) et le surpâturage (la taille des cheptels par rapport à la superficie d'élevage réduite et la faible structuration du secteur), ont entraîné une forte dégradation des sols. L'érosion est remarquable avec de forts ravinements et l'appauvrissement de la couverture végétale naturelle et spontanée.

Les habitats de l'avifaune de Dyr El Kef se composent de massifs montagneux avec des parois rocheuses, des rochers isolés et des éboulis. On y observe également des pelouses et prairies d'altitude dégradées, ainsi que des fragments de maquis, de plantations forestières, de champs de céréales et d'autres terres arables. Il s'agit d'une Zone Clé pour la Biodiversité (ZCB) d'une superficie de 837 hectares, initialement évaluée comme Zone Importante pour les Plantes (ZIP) en 2017. Elle avait été confirmée pour la présence potentielle du Trèfle squarreuseux *Trifolium squarrosus tunetanum*, une espèce endémique de la Dorsale tunisienne classée sur la liste rouge des plantes menacées d'extinction de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN).



Figure 2. Dyr El Kef, Falaise Nord, le 19 juin 2022 (H. Azafzaf)



Figure 3. Dyr El Kef, Kef Ghrab, 18 juin 2022 (H. Azafzaf)



Figure 4. Massif de Dyr El Kef. Falaise Est, le 20 février 2023 (Photo H. Azafzaf)

Matériel et méthodes

Ce suivi a été réalisé sur 36 jours répartis de janvier 2021 à juillet 2023. Seize (16) missions de terrain durant entre 2 et 3 jours ont été réalisées. Elles se sont déroulées au cours des différentes saisons et ont couvert tous les types d'habitat ainsi que quelques sites adjacents. L'observation directe avec des jumelles 8x42 et des longues-vues 10X60 a été privilégiée. Par ailleurs, des filets japonais ont été utilisés afin de capturer, identifier et baguer des oiseaux migrateurs, en particulier les passereaux. De même qu'un enregistreur de sons « Song Meter Micro » afin de repérer les oiseaux nocturnes et les éventuelles activités de chasse illégale.

La cartographie a été réalisée avec le logiciel QGIS (3.10.14-A Coruña). Une grille de 500 X 500 m nous a permis de bien localiser nos observations sur le site, mais pour des raisons de protection des espèces vulnérables nous utilisons ici le zonage illustré dans la figure 1.

Classification utilisée

Nous utilisons dans cette liste annotée l'ordre systématique et la classification des espèces proposés par « IOC World Bird List, version 14.1 » (Gill *et al.* 2024). La détermination des noms arabes suit les propositions de Azafzaf *et al.* (2013) pour les oiseaux d'eau et Bergier *et al.* (2017) pour quelques des autres espèces. Les statuts phénologiques indiqués représentent les connaissances actuelles sur la base des sources et données mentionnées plus haut. Chaque espèce est présentée sous ses noms français, scientifique, anglais et arabe, suivi de ses catégories phénologiques (A) en Tunisie, ainsi que son niveau de menace selon la liste rouge nationale (B) (Tab. 1).

Tableau 1 : Statuts phénologiques et catégories de niveaux de menace de la liste rouge nationale

(A)	(B)
<ul style="list-style-type: none">• (NM) : Nicheur migrateur• (NS) : Nicheur sédentaire• (NP) : Nicheur probable• (HI) : Hivernant• (VP) : Visiteur de passage• (VA) : Visiteur accidentel	<ul style="list-style-type: none">• (CR) : En danger critique• (EN) : En danger• (VU) : Vulnérable• (LC) : Préoccupation mineure

Composition de la population aviaire de Dyr El Kef

Au cours de cette étude (janvier 2021 - juillet 2023), la connaissance de l'avifaune du site a évolué progressivement pour atteindre une richesse spécifique de 82 espèces appartenant à 28 familles et à 11 ordres (Fig. 5).

L'ordre des Passériformes est le plus dominant avec 54 espèces appartenant à 18 familles, soit 64 % des espèces recensées. Les Accipitriformes arrivent en deuxième position avec 9 espèces, suivis des Falconiformes et des Columbiformes avec 4 espèces chacun et des Apodiformes avec 3 espèces (Fig. 6).

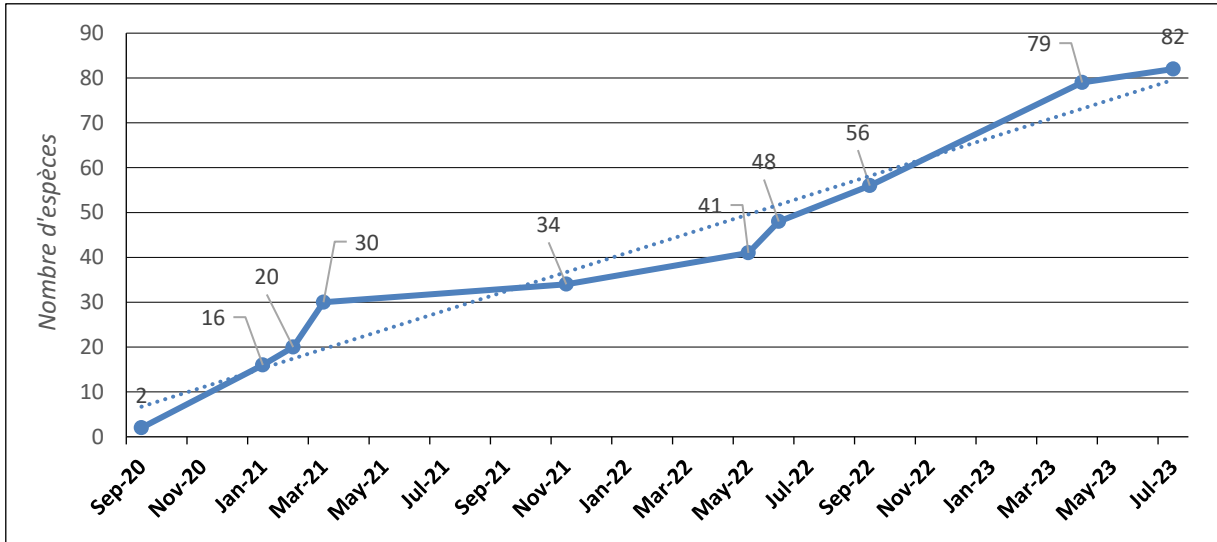


Figure 5. Evolution du nombre d'espèces d'oiseaux connues pour Dyr El Kef.

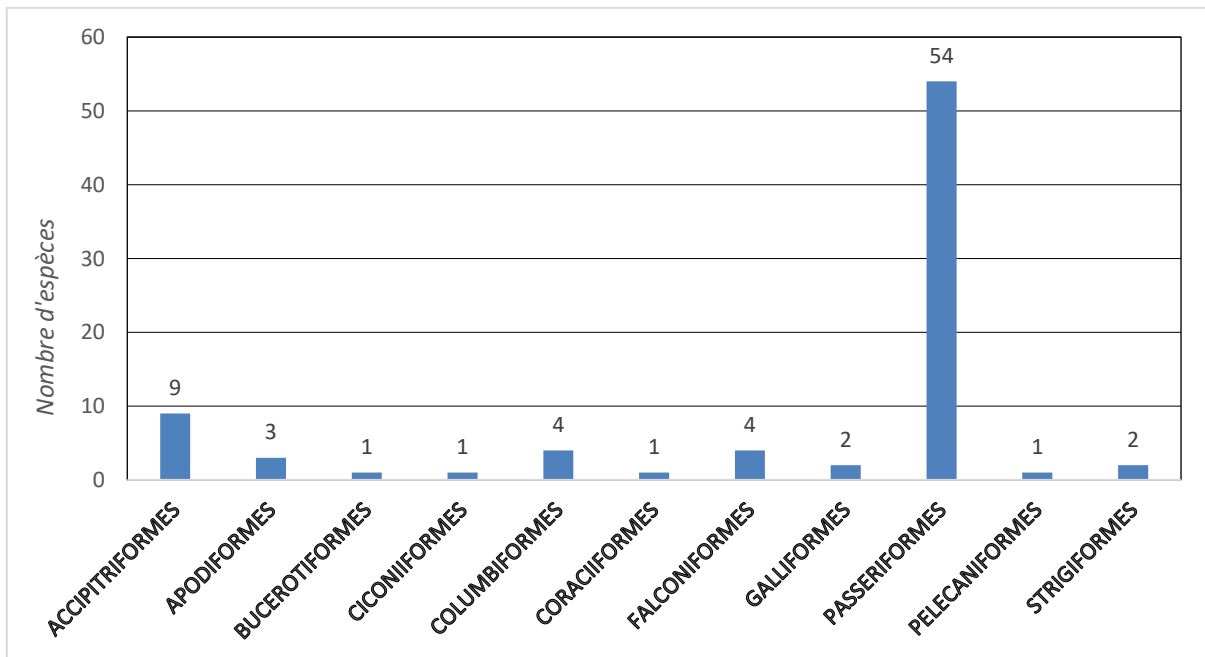


Figure 6. Composition de la population aviaire de Dyr El Kef entre janvier 2021 et juillet 2023.

67 des espèces observées à Dyr El Kef ou dans ses environs ont un statut de reproduction en Tunisie et pourraient donc nicher dans cette zone clé pour la biodiversité. 12 d'entes-elles sont menacées d'extinction et nécessitent des mesures de conservation et de gestion urgentes : le Vautour percnoptère *Neophron percnopterus*, la Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus*, l'Hirondelle de rochers *Ptyonoprogne rupestris*, le Faucon lanier *Falco biarmicus*, l'Aigle botté *Aquila pennatus*, l'Alouette calandre *Melanocorypha calandra*, l'Alouette des champs *Alauda arvensis*, la Chouette du Maghreb *Strix mauritanica*, le Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*, le Faucon crécerellette *Falco naumanni*, le Monticole bleu *Monticola solitarius* et la Pie-grièche grise *Lanius excubitor*. Néanmoins, seul le Vautour percnoptère est classé comme espèce en danger d'extinction (EN) au niveau mondial.

Tableau 1. Espèces menacées d'extinction présentes dans la ZCB de Dyr el Kef selon la liste rouge nationale et la liste rouge mondiale.

Nom français	Nom scientifique	Liste rouge nationale	Liste rouge mondiale
Vautour percnoptère	<i>Neophron percnopterus</i>	CR	EN
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	CR	LC
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	CR	LC
Faucon lanier	<i>Falco biarmicus</i>	EN	LC
Aigle botté	<i>Aquila pennatus</i>	VU	LC
Alouette calandre	<i>Melanocorypha calandra</i>	VU	LC
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	VU	LC
Chouette du Maghreb	<i>Strix mauritanica</i>	VU	LC
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	VU	LC
Faucon crécerellette	<i>Falco naumanni</i>	VU	LC
Monticole bleu	<i>Monticola solitarius</i>	VU	LC
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	VU	LC

Liste annotée des espèces observées

GALLIFORMES (2)

Perdrix gabra / Barbary Partridge / حجل مغاري

Alectoris barbara (NS), (LC)

Nidification confirmée, 3 individus observés le 29/01/2021, 1 le 17/02/2021 et 4 le 15/03/2021 à Awled El Yemna. Par ailleurs, 2 le 23/12/2021 sur la route de Sidi Mansour en direction de Kef Ghrab, 2 le 25/02/2023 et 2 le 27/04/2023 à Alayet. Également 6 à Kef Ghrab le 08/07/2023 dont 2 adultes et 4 jeunes.

Cette espèce est grégaire en hiver et peut former des groupes de 7 à quelques dizaines d'individus. Quand les couples commencent à se former, les groupes deviennent plus petits.

Caille des blés / Common Quail / السقمان

Coturnix coturnix (NM, VP, HI), (LC)

Espèce observée et entendue dans la zone de Dyr El Kef entre fin février et juillet 2023. 1 a été observée le 24/02/2023. Par la suite, 3 le 19/03/2023, 2 le 04/04/2023 et 2 le 15/04/2023. 1 le 15/04/2023 à Kef Ghrab. Par la suite, 2 le 16/04/2023, 3 le 27/04/2023 et 1 le 30/04/2023 à Dyr El Kef. Également, 1 le 03/05/2023 et 2 le 01/06/2023 à Kef Ghrab ainsi que 8 le 07/07/2023 à Dyr El Kef. Enfin, 1 le 08/07/2023 à Kef Ghrab, 3 le 08/07/2023 à Sarkouna et une entendu le 29 juillet 2023.

STRIGIFORMES (2)

Chouette du Maghreb / Maghreb Owl / بومة مغربية

Strix mauritanica (NS), (VU)

Longtemps considérée comme une sous-espèce de la Chouette hulotte (*Strix aluco*), la Chouette du Maghreb est devenue une espèce à part entière *Strix mauritanica* (Rasmussen, P. C. 2021).

Son observation dans la région a déjà été signalée en pleine ville d'El Kef en avril 1983 (Isenmaun *et al.* 2005) suivi par nos observations de 2 individus entendus le 15/04/2023 à Kef Ghrab et 1 autre entendu le 15/04/2023 à Sarkouna.

Chevêche d'Athéna/ Little Owl / بومة صغيرة

Athene noctua (NS), (LC)

Nidification confirmée avec trois sites localisés dans la ZCB. 2 le 18/06/2022. Probablement les mêmes observées le 17/07/2022 à Alayet suivis d'un jeune trouvé mort le 17/07/2022 sur la route au niveau de Ain Alayet, puis 1 le 30/10/2022 à Alayet, 1 le 31/10/2022 à Sarkouna, et l'observation d'une le 24 et 27/02/2023 à Alayet. Également un couple avec 3 jeunes de plus de 5 semaines observés le 02/06/2023 et 1 le 07/07/2023 à Alayet. Enfin, 2 adultes et 2 jeunes le 08/07/2023 au début de la piste de Kef Ghrab et une observé le même jour à Alayet.

APODIFORMES (3)

Martinet à ventre blanc / Alpine Swift / سمامة بيضاء البطن

Tachymarptis melba (NM, VP), (LC)

Deux observations, 13 le 17/07/2022 et 7 le 15/09/2023 à Kef Ghrab. Il est possible que cette espèce ait niché discrètement dans les falaises Ouest de Dyr El Kef.

Martinet noir / Common Swift / سمامة سوداء

Apus apus (NM, VP), (LC)

Observé deux fois : 5 le 18/03/2023 à Alayet ainsi que 5 le 15/09/2023 à Kef Ghrab, probablement de passage.

Martinet pâle / Pallid Swift / سمامة باهتة

Apus pallidus (NM, VP), (LC)

2 le 16/04/2023 et 5 le 15/09/2023 à Kef Ghrab. Ces deux données concernent probablement les individus nicheurs au centre de la ville du Kef.

COLUMBIFORMES (4)

Pigeon biset / Rock Dove / حمام جبلي

Columba livia (NS), (LC)

Nidification confirmée dans les falaises Est et Ouest de Dyr El Kef avec 370 individus observés le 23/12/2021 sur la route de Sidi Mansour en allant vers Kef Ghrab. Puis 6 le 18/06/2022. D'autre part, 12 le 26/02/2023 et 9 le 19/03/2023 à Awled El Yemna, Enfin, 32 avec des jeunes le 02/06/2023 à Sarkouna ainsi que 12 le 07/07/2023 à Alayet.

Pigeon ramier / Common Wood / حمام الغابات

Columba palumbus (NS), (LC)

Quatre observations : 1 le 18/06/2022 à Kef Ghrab, 1 le 01/06/2023 à El Metweyya, 2 le 02/06/2023 et 1 le 08/07/2023 à Sarkouna.

Tourterelle turque / Eurasian Collared-dove / يمامة مطوقة

Streptopelia decaocto (NS), (LC)

Une seule observation d'un individu le 01/11/2022 à la ferme de Abdessatar à El Metweyya.

Tourterelle maillée / Laughing Dove / يمام ضاحك

Spilopelia senegalensis (NS), (LC)

2 le 17/03/2021 à El Metweyya et 1 le 08/07/2023 à Sarkouna.

CICONIIFORMES (1)

Cigogne blanche / White Stork / لقلق أبيض

Ciconia ciconia (NM, VP, HI), (LC)

Le nombre de nids recensés en Tunisie a augmenté selon les recensements réalisés les (presque) trois dernières décennies. Le nombre des nids avait été estimé à 350 en 1998, puis 405 en 1999 (Azafzaf 2002) ainsi qu'à 419 nids en 2003, 476 en 2004, 512 en 2005 (Hamdi *et al.* 2007) et 2865 nids en 2024 (Azafzaf commentaire personnel). Les individus observés à Dyr El Kef, sont probablement les couples nicheurs dans et aux alentours de la ville du Kef, aucun nid n'a été signalé dans la ZCB de Dyr El Kef. 1 observée le 17/06/2022, 3 le 28/04/2023, 2 le 30/04/2023 à Dyr El Kef ainsi que 6 le 18/06/2022 à Kef Ghrab.

PELECANIFORMES (1)

Héron garde-bœufs / Cattel Egret / بلشون البقر

Bubulcus ibis (NS, HI), (LC)

Malgré l'expansion de cette espèce en Tunisie, seulement trois observations de petits groupes : 27 le 29/01/2021 à Awled El Yemna, 7 le 23/12/2021 à Kef Ghrab et 1 le 18/07/2022 à El Metweyya

ACCIPITRIFORMES (9)

Vautour percnoptère / Egyptian Vulture / رخمة مصرية

Neophron percnopterus (NM), (CR)

Nidification confirmée avec deux adultes de tailles différentes observés le 17/06/2022 dans la ZCB de Dyr El Kef. Un nid occupé a été découvert le 18/06/2022 dans unes des cavités de la falaise. Les adultes gardent farouchement le nid par alternance en

se relayant pour se nourrir et chercher de la nourriture pour le jeune. Ils partent généralement le matin vers 05h00 ou en fin de journée vers 16h30. Les 16, 17 & 18 juillet 2022, un jeune vautour a pu être observé et photographié. Son âge a été estimé entre 40 et 50 jours.

En 2023, le couple a tenté de s'installer à nouveau mais la compétition avec les Grands Corbeaux et les Aigles botté ne leur a pas permis de se reproduire dans la ZCB. Des observations ont toutefois été réalisées mais aucun indice de reproduction n'a été confirmé.

Vu les 18 et 19/03/2023, les 04 et 15/04/2023 dans la ZCB de Dyr El Kef, puis les 29 et 30/04/2023 dans la forêt de chênes verts (Kâsaa). Également le 02/06/2023, 07/06/2023 et le 07/07/2023 dans la ZCB de Dyr El Kef.

Circaète Jean-leBlanc / Short-toed Snake Eagle / عقاب الثعابين

Circaetus gallicus (NM, VP), (CR)

Ce rapace de grande taille qui se nourrit presque exclusivement de reptiles, a été observé trois fois dans la ZCB de Dyr El Kef, mais aucun indice de nidification n'a été détecté. Les individus observés nichent probablement dans les massifs situés à proximité de la ZCB de Dyr El Kef. 1 ind. observé le 20/03/2023 à El Metweyya, ainsi que 1 le 30/04/2023 et 2 observés le 03/05/2023 à Kef Ghrab.

Aigle botté / Booted Eagle / عقاب مسرول

Aquila pennatus (NM, VP), (VU)

Nidification confirmée d'au moins 3 couples avec l'observation de nids dans les cavités des falaises, couverts par des arbustes. Les deux formes (claire et sombre) ont été observées avec les données suivantes : 5 le 18/06/2022. 2 dans la zone de El Metweyya et 3 dans la zone de Awled El Yemna. Également 2 le 19/06/2022 à Alayet. Par ailleurs, l'espèce a été observée les 18 et 19/03, les 15,16, 27, 28 et 29/04/2023, ainsi que le 1/06/2023, et les 7 et 8/07/2023 dans la ZCB de Dyr El Kef.

Busard des roseaux / Western Marsh Harrier / مرزة المستنقعات

Circus aeruginosus (NS, VP, HI), (NT)

Une seule observation le 18/03/2023 d'un individu à Dyr El Kef, d'autres observations de cette espèce ont été faites à quelques km de la ZCB près du lac collinaire Borj El Aifa.

Busard Saint-Martin / Hen Harrier / مرزة الدجاج

Circus cyaneus (HI),

Trois observations dans la ZCB de Dyr El Kef : 2 le 18/03/2023, 1 le 19/03/2023 à Awled El Yemna et 1 le 27/04/2023 à Alayet. Hivernent en petit nombre en Tunisie et s'observe surtout au passage pré-nuptial (Isenmann *et al.* 2005).

Milan royal / Red Kite / حدأة حمراء

Milvus milvus (HI, NO)

Une seule observation d'un individu dans le ZCB de Dyr El Kef le 01/06/2022. Cette observation tardive est très intéressante et pourrait constituer un indice de nidification en Tunisie ou en Afrique du Nord.



Figure 8. Buse du Maghreb *Buteo rufinus cirtensis*, école primaire abandonnée du Dyr, 23 décembre 2021 (H.Azafzaf)



Figure 9. Milan noir *Milvus migrans*, école primaire abandonnée du Dyr, 18 juin 2022 (H.Azafzaf)



Figure 10. Aigle botté *Aquila pennatus*, Alayet, 18 juin 2022 (H.Azafzaf).



Figure11. Vautour percnoptère *Neophron percnopterus*, Alayet, 17 juillet 2022 (H.Azafzaf).



Figure 12. Juvénile Faucon pèlerin *Falco peregrinus brookei*, El Metweyya, 18 juin 2022 (S. Rebah).

Milan noir / Black Kite / حدأة سوداء

Milvus migrans (NM, VP), (LC)

Nidification confirmée de deux couples dans les falaises Est de la ZCB. Un le 18/06/2023 à El Metweyya, également 1 le 19/06/2022 à Sarkouna, 1 le 15/04/2023 à Sarkouna, 1 le 15/04/2023 à Alayet, 2 le 27/04/2023 à Awled El Yemna et 1 le 08/07/2023 à Alayet.

Buse du Maghreb / Atlas Long-legged Buzzard / سقاوة مغاربية

Buteo rufinus cirtensis (NS, VP, HI), (NT)

Trois couples nicheurs localisés dans les falaises Est de la ZCB, 1 le 16/03/2021 à Awled El Yemna, 1 le 23 et 24/12/2021 au niveau de l'école primaire abandonnée de Dyr El Kef, 2 le 18/06/2022 à Awled El Yemna, 1 le 17/07/2022 sur la piste de Kef Ghrab, 1 le 30 et 31/10/2022 respectivement à Kef Ghrab et Awled El Yemna, 1 le 01/11/2022 à Alayet, 1 couple au nid dans les falaises Est de la ZCB et 2 à Kef Ghrab le 24/02/2023, 1 le 18/03/2023 avec du matériel de construction de nid à Awled El Yemna. Un total de 8 dans la ZCB le 18/03/2023, 2 le 01 et 02/06/2023 et 1 le 07/07/2023 à Alayet.

Buse variable / Common Buzzard / سقاوة متغيرة

Buteo buteo (HI)

Un seul individu observé le 19/03/2023 très probablement en passage migratoire.

BUCEROTIFORMES (1)

Huppe fasciée / Eurasian Hoopoe / هدهد

Upupa epops (NM, VP, HI), (LC)

Trois données concernant cette espèce mais pas d'indice de nidification noté. 1 le 16/07/2022 et probablement le même individu observé le 17/07/2022 à Kef Ghrab, 2 le 28/04/2023 à Alayet.

CORACIIFORMES (1)

Guêpier d'Europe / European Bee-eater / وروار آكل النحل

Merops apiaster (NM, VP), (LC)

Pas d'indice de nidification relevé sur le site, cette espèce semble se nourrir dans la ZCB. 78 en mouvement à Alayet le 16/07/2022, puis 11 le 17/07/2022, 30 le 18/07/2022 à Kef Ghrab ainsi qu'un ind. observé le 18/03/2023 à Sarkouna.

FALCONIFORMES (4)

Faucon crécerellette / Lesser Kestrel / عُوثيسق

Falco naumanni (NM, VP), (LC)

Nidification confirmée d'au moins 2 couples. 2 le 18/03/2023 côté Awled El Yemna, 4 dans les falaises de Alayet, 1 couple nicheur dans la falaise Est de Alayet le 15 et 16/04/2023, 2 le 28/04/2023 à Kef Ghrab.

Un deuxième couple nicheur est noté le 29/04/2023 côté Awled El Yemna au Nord du site tout comme 10 individus observés en chasse le 07/07/2023 dans les plaines de El Metweyya.

Le faucon crécerellette est une des deux espèces citées historiquement pour Dyr El Kef (Isenmaun *et al.* 2005). Nous n'expliquons pas pourquoi il n'y a pas eu d'observation de cette espèce durant nos visites en 2021 et 2022.

Faucon crécerelle / Common Kestrel / صقر العوسق

Falco tinnunculus (NS, VP, HI), (LC)

Au moins 3 couples nicheurs, 1 mâle le 29/01/2021 dans les plaines de Awled El Yemna, 1 le 17/02/2021 dans les falaises d'El Metweyya, 1 le 15 et 16/03/2021 survolant les plaines de Awled El Yemna, 1 le 16/03/2023 proche des falaises de El Metweyya, 1 le 24/12/2021 à Alayet, 2 couples nicheurs observés le 18/06/2022 respectivement à Alayet et Kef Ghrab, 1 adulte et 3 jeunes observés en vol le 16/07/2022 et 2 à 3 ind. observés le 17 et 18/07/2022 à Alayet, 2 ind. observés le 18/07/2022 à Kef Ghrab, le 31/10/2022 2 ind. observés respectivement côté Awled El Yemna et Alayet, 5 ind. observés le 18 et 19/03/2023 Awled El Yemna, 2 ind. observés le 20/03/2023 dans les falaises El Metweyya, le 15/04/2023 5 ind. observés entre Awled El Yemna et Alayet, 16/04/2023 2 ind. au nid falaise Est Alayet, 1 ind. le 27/04/2023 Alayet, 2 ind. le 28/04/2023 à Kef Ghrab et 2 ind. le 02/06/2023 côté El Metweyya.

Faucon lanier / Lanner Falcon / صقر حر

Falco biarmicus erlangeri (NS), (LC)

Nicheur probable dans la ZCB. 2 adultes et deux jeunes observés le 18/06/2022 côté Kef Ghrab, 1 le 31/10/2022 dans la falaise Alayet, et 1 le 18/03/2023 aussi à Alayet.

Faucon pèlerin / Peregrine Falcon / شاهين

Falco peregrinus brookei (NS), (LC)

1 les 16 et 17/03/2021 dans les falaises de Alayet puis 1 le 17/06/2022.

Deux couples nicheurs observés au nid le 18/06/2022 respectivement dans les falaises Est et Nord du Dyr confirment la nidification. Par la suite, 3 le 16/07/2022 côté Awled El Yemna, 1 le 30/10/2022 dans les falaises El Metweyya, 2 le 24/02/2023, 1 le 18/03/2023, 2 le 19/03/2023, 1 le 15/04/2023, 1 le 16/04/2023 et 2 le 28/04/2023 dans la falaise Nord. L'espèce s'est à nouveau reproduite en 2023. En effet, 2 adultes sont observés le 29/04/2023, tout comme trois jeunes âgés de 3 semaines. Enfin, 1 le 02/06/2023 et un individu le 07/07/2023 dans les falaises El Metweyya.

La densité des couples, la ponte et l'envol des poussins du Faucon pèlerin sur le site de Dyr El Kef correspond à ce qui est décrit pour les couples nicheurs de cette espèce dans la Dorsale tunisienne (Isenmaun *et al.* 2005).

PASSERIFORMES (54)

Pie-grièche grise / Great Grey Shrike / صرد رمادي كبير

Lanius excubitor (NS), (LC)

L'habitat ne semble pas très bien adapté à cette espèce. Une seule observation le 31/10/2022 de deux individus respectivement à Alayet et Kef Ghrab.

Pie-grièche à tête rousse / Woodchat Shrike / صُرْد أحمر القنّة

Lanius senator (NM, VP), (LC)

Nidification probable dans la ZCB, 2 adultes et un juvénile observés le 16/07/2022 à Kef Ghrab et 1 juvénile le 17/07/2022 à Alayet, 1 le 19/03/2023 à Awled El Yemna, 1 le 15/04/2023 à Alayet et 3 le 08/07/2023 à Sarkouna.

Loriot d'Europe / Eurasian Golden Oriole / صفارية

Oriolus oriolus (NM, VP), (LC)

Une seule observation d'une femelle en vol le 02/06/2023 entre El Metweyya et Kef Ghrab. Cette observation est intéressante vu qu'elle a été faite en plein période de nidification de l'espèce qui s'étend de début juin à août (Isenmann et al., 2005).

Crave à bec rouge / Red-billed Cough / غراب-الصرود أحمر المنقار

Pyrhacorax pyrrhacorax (VA), (LC)

Quatre observations exceptionnelles de cette espèce dans le statut phénologique en Tunisie reste visiteur accidentel (VA) : 1 le 26/02/2023 et 3 le 18/03/2023 à Alayet, 1 le 19/03/2023 à El Metweyya et 1 le 20/03/2023 encore à Alayet, puis l'espèce n'a plus été observée. La provenance de ces individus reste un mystère (Azafzaf et al. 2024).

Grand corbeau / Northern Raven / غراب أسحم

Corvus corax (NS), (LC)

La nidification a été confirmée avec au moins sept nids. 4 le 29/01/2021 à Awled El Yemna, le 15/03/2021 4 à Alayet et 1 à Awled El Yemna, 1 le 16 et 17/03/2021 à Awled El Yemna, 83 le 23/12/2021 entre Kef Ghrab et Sarkouna, 2 le 24/12/2021 à El Metweyya, 2 le 17/06/2022 à El Metweyya, 72 à Kef Ghrab, 5 à El Metweyya et 2 à Awled El Yemna le 18/06/2022,, 6 à Awled El Yemna et 62 à Kef Ghrab le 17/07/2022, 16 le 18/07/2022 à Kef Ghrab, 7 à Kef Ghrab, 6 à Awled El Yemna et 2 à Alayet le 31/10/2022, 2 à Alayet et 72 à Kef Ghrab le 24/02/2023, 3 le 26/02/2023 à El Metweyya, 8 le 18/03/2023, 9 le 19/03/2023 et 3 le 20/03/2023 à Alayet. 1 couple nicheur dans l'ancien nid du vautour percnoptère les 15 et 16/04/2023 dans les falaises de Alayet, deux autres couples nicheurs observés le 16/04/2023 dans les falaises de Awled El Yemna, 28/04/2023 un couple nicheur à Kef Ghrab, 3 le 29/04/2023 à Awled El Yemna, 132 le 01/06/2023 falaises Kef Ghrab, 25 le 07/07/2023 à Alayet, 2 à Kef Ghrab, dortoir de 215 entre Awled El Yemna et Sarkouna départ matinal vers 5h30 le vol a traversé Alayet le 08/07/2023 et 3 le 08/07/2023 à Sarkouna.

Mésange maghrébine / African Bleu Tit / قرقف مغاربي

Cyanistes ultramarinus (NS), (LC)

La nidification de cette mésange a été prouvée sur le site ainsi que d'autres observations: 2 le 29/01/2021 à Awled El Yemna, 1 le 17/02/2021 à El Metweyya, 2 le 17/03/2021 à Awled El Yemna, le 24/12/2021 2 à Alayet et 5 à Awled El Yemna, 2 le 18/06/2022 à Awled El Yemna, 3 (2 adultes et un juvénile) le 16/07/2022 à El Metweyya, le 17/07/2022 à Awled El Yemna, 4 le 18/07/2022 à Kef Ghrab, 2 le 31/10/2022 à Kef Ghrab, 3 le 01/11/2022 à la ferme de Abdessatar à Alayet, 2 le 24, 25 et 26/02/2023 à Alayet, 7 le 18/03/2023 à Alayet, 4 ind. observés le 19/03/2023 à Awled El Yemna, 15 ind. entre adultes et juvéniles observés le 15/04/2023 à Alayet, 9 nicheurs observés le 16/04/2023 au niveau de la piste en bas de la falaise Alayet, 4 à l'école de Dyr El Kef, 7 à Alayet et 6 à Kef Ghrab le 28/04/2023, 7 dont un bagué (O006233) le 29/04/2023 à El Kâssaa à Awled El Yemna, 6 observés le 01/06/2023 et 2 observés le 08/07/2023 à Kef Ghrab. Une densité exceptionnelle de couples nicheurs a été notée tout au long de la piste en bas de la falaise entre Ain Alayet et Ain Kabrane.



Figure 13. Traquet rieur *Oenanthe leucura*, Alayet, 24 décembre 2021 (H.Azafzaf).



Figure 14. Tarier pâtre *Saxicola torquata*, Awled El Yemna, 24 février 2023 (H.Azafzaf).



Figure 15. Moineau soulcie *Petronia petronia*, Awled El Yemna, 18 juin 2022 (H.Azafzaf).



Figure 16. Cochevis de Thékla *Galerida theklae harterti*, Awled El Yemna, 25 février 2023 (H.Azafzaf).



Figure 17. Bruant zizi *Emberiza cirius*, Alayet, 16 avril 2023 (H.Azafzaf).



Figure 18. Linotte mélodieuse *Linaria cannabina*, Alayet, 02 juin 2023 (H.Azafzaf).



Figure 19. Fauvette à lunettes *Curruca conspicillata*, Awled Al Yemna, 16 avril 2023 (H.Azafzaf).



Figure 20. Crave à bec rouge *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, Alayet, 18 mars 2023 (M.Gabous).

Alouette des champs / Eurasian Skylark / قَبْرَة الحقول

Alauda arvensis (NS, HI), (VU)

Observée seulement en période d'hivernage, la nidification de cette espèce n'a pas été confirmée. 5 le 24/02/2023 sur les plaines de Alayet, 1 le 25/02/2023 à Awled El Yemna.

Cochevis de Thékla / Thekla Lark / قَبْرَة تَكْلَا

Galerida theklae harterti (NS), (LC)

Il s'agit de la sous-espèce nicheuse dans le Nord de la Tunisie (Heim de Basac & Mayaud 1962, Isenmann *et al.* 2005). Nidification confirmée dans la ZCB. 1 le 29/01/2021 à Awled El Yemna, 1 le 17/02/2021 à El Metweyya, 4 le 16/03/2021 à El Metweyya et 4 autres à Awled El Yemna, 1 le 17/03/2021 à Awled El Yemna, 2 à Sarkouna, 1 à Alayet et 4 à Kef Ghrab le 24/02/2023, 20 le 19/03/2023 à Awled El Yemna, 24 le 15/04/2023 entre Alayet et Awled El Yemna certains d'entre eux (6) transportaient de la nourriture, 3 le 27/04/2023 à Awled El Yemna, 5 le 28/04/2023 à Alayet, 5 le 01/06/2023 à Alayet, 2 le 02/06/2023 à Sarkouna, 1 le 07/07/2023 à Alayet, le 08/07/2023 4 au niveau de Kef Ghrab, 1 Alayet et 5 Sarkouna.

Cochevis huppé / Crested Lark / قبرة متوجة

Galerida cristata carthaginis (NS), (LC)

Le Cochevis huppé se reproduit sur le site comme le montre les observations suivantes : 10 le 29/01/2021 à Awled El Yemna, 4 et 2 le 15/03/2021 respectivement à Alayet et Awled El Yemna, 11 le 17/03/2021 à Awled El Yemna, 11 le 23/12/2023 sur la piste vers Kef Ghrab, le 18/06/2022 4 à Kef Ghrab et 6 à El Metweyya, 3 le 16/07/2022 à Kef Ghrab, 19 entre le 30 et 31/10/2022 à Kef Ghrab, 2 à Sarkouna et 1 à Alayet le 01/11/2022, 50 le 18 et 19/03/2023 à Awled El Yemna, 6 le 16/04/2023 dans la piste en bas des falaise de Alayet, 2 le 27/04/2023 à Awled El Yemna, 2 nicheurs à El Metweyya le 02/06/2023, 1 avec de la nourriture observé le 08/07/2023 à Kef Ghrab.

Cette sous-espèce se reproduit du Nord-Est du Maroc (régions côtières) au Nord de la Tunisie (Heim de Basac & Mayaud 1962, Isenmann *et al.*, 2005, De Juana *et al.* 2022)

Alouette calandrelle / Greater Short-toed Lark / قبرة قصيرة الأصابع

Calandrella brachydactyla (NM, VP, HI), (LC)

Une seule observation de 25 individus le 30/10/2022 à Alayet.

Alouette calandre / Calandra Lark / قبرة كبيرة

Melanocorypha calandra (NS), (LC)

2 le 31/10/2022 et 2 le 1/11/2022 à Kef Ghrab, 10 le 18/03/2023 dans les terres arables de Alayet et 13 le 20/03/2023 dans la zone de Awled El Yemna.

Alouette pispolette / Mediterranean Short-toed Lark / قبرة قصيرة الأصابع صغيرة

Alaudala rufescens (NS), (LC)

Une seule observation d'un individu le 31/10/2022 à l'Ouest de Sarkouna.

Hirondelle rustique / Barn Swallow / خطاف شائع

Hirundo rustica (NM), (LC)

10 le 18/06/2022 à Alayet et 6 le 17/7/2022 à l'Est de Kef Ghrab. 10 le 18/03/2023 dans la zone de Alayet et 5 le 8/07/2023 à Awled El Yemna.

Hirondelle de rochers / Eurasian Crag Martin / خطاف الصخور

Ptyonoprogne rupestris (HI, NS), (LC) 2 le 23/12/2021 au niveau de la piste qui relie le village de Sidi Mansour à Kef Ghrab, puis 2 le 18/03/2023 et 3 le 19/03/2023 dans la zone de Awled El Yemna.

Hirondelle de fenêtre / Common House Martin / خطاف أبيض العجز

Delichon urbicum (NM, VP), (LC)

Une seule observation de 2 individus le 15/04/2023 à Awled El Yemna.

Pouillot siffleur / Wood Warbler / نقشارة صافرة

Phylloscopus sibilatrix (VP), (LC)

La seule donnée concerne 4 individus le 28/04/2023 dans la zone de Alayet.

Pouillot véloce / Common Chiffchaff / نقشارة شائعة

Phylloscopus collybita (HI, VP), (LC)

Observation exceptionnelle de 5 individus le 19/06/2022 à Sarkouna, 1 le 31/10/2022 à Kef Ghrab, 2 le 1/11/2022 à Awled El Yemna et 2 le 1/11/2022 au Nord de El Metweyya. 1 le 25/02/2023 à Sarkouna, 3 le 18/03/2023 à Awled El Yemna, 1 le 8/07/2023 à Sarkouna, 1 le 19/03/2023 à Kef Ghrab.

Hypolaïs polyglotte / Melodious Warbler / خنشع ثرثار

Hippolais polyglottal (NM, VP), (LC)

Seulement deux observations, 2 le 19/06/2022 à Sarkouna et 3 le 29/4/2023 dans la zone de Alayet.

Cisticole des joncs / Zitting Cisticola / هازجة مروحية الذنب

Cisticola juncidis (NS), (LC)

1 le 16/3/2021 à Awled El Yemna et 1 le 16/3/2021 dans la zone entre Alayet et El Metweyya. 1 le 16/07/2022 et 1 le 18/07/2022 à l'Est de Kef Ghrab.

Fauvette à tête noire / Eurasian Blackcap / دُخَّلَة سوداء القننة

Sylvia atricapilla (NS, HI, VP), (LC)

Une femelle baguée le 17/03/2021 (O06213) au Sud de Awled El Yemna.

Fauvette des jardins / Garden warbler / دُخَّلَة البساتين

Sylvia borin (VP)

Une seule observation de 2 individus le 28/04/2023 à Alayet au niveau de l'école primaire abandonnée de Dyr El Kef. L'observation de l'oiseau en cette période confirme bien son statut phénologique en Tunisie (Isenmann *et al.*, 2005).

Fauvette orphée / Western Orphean Warbler / دُخَّلَة السَّجَّيرَات

Curruca hortensis (NM, VP), (LC)

1 le 29/04/2023 à Awled El Yemna au niveau de Kassâa, 1 le 14/07/2023 au pied de la falaise de Alayet et 1 le 15/07/2023, dans la forêt de conifères à Kef Ghrab.

Fauvette mélanocéphale / Sardinian Warbler / دُخَّلَة رأساء

Curruca melanocephala (NS, HI), (LC)

Nidification confirmée dans la ZCB, 3 le 29/01/2021 à Awled El Yemna, 1 le 17/02/2021 à Elmtweya, 2 le 17/03/2021 à Awled El Yemna, un couple nicheur observés le 18/07/2022 à Kef Ghrab, 1 le 30/10/2022 à Alayet, 1 le 31/10/2022 côté Kef Ghrab à la limite du ZCB, 2 le 01/11/2022 entre El Metweyya et Kef Ghrab, 4 le 18/03/2023 à Kef Ghrab, 2 le 15/04/2023 à Alayet transportant de la nourriture à leurs poussins, 1 le 15/04/2023 à Awled El Yemna, 4 le 16/04/2023 au niveau de la piste menant à la falaise Est à Alayet, 1 le 27/04/2023 à Awled El Yemna. L'espèce est présente pendant toutes les périodes de l'année à Dyr El Kef.

Fauvette grisette / Common Whitethroat / دُخَّلَة صداء

Curruca communis (NM, VP), (LC)

Une seule observation d'un 1 individu le 15/04/2023 à Alayet. Pas de preuve de nidification de l'espèce alors qu'elle est connue en tant que reproductrice dans le nord du pays (Isenmann *et al.*, 2005).

Fauvette à lunettes / Spectacled Warbler / دُخَّلَة ذات المنظارة

Curruca conspicillata (NS, HI), (LC)

Nidification confirmée dans la ZCB, 2 le 19/06/2022 à Sarkouna, 1 le 19/03/2023 à El Metweyya, plusieurs couples nicheurs avec une importante activité de nourrissage des poussins au nid le 16/04/2023 au niveau de la piste de la falaise Est de Alayet, 2 nicheurs certains observés le 28/04/2023 à Sarkouna, un couple nicheur observé le 29/04/2023 à Awled El Yemna au niveau de El Kassa et 7 le 08/07/2023 à Sarkouna dans un habitats ouverts alternant buissons bas et hautes herbes.

Troglodyte mignon / Eurasian Wren / وصع

Troglodytes troglodytes (NS, HI), (LC)

Nidification confirmée dans la ZCB, 1 le 16/03/2021 à El Metweyya, 1 le 18/03/2023 à Awled El Yemna, 3 le 15/04/2023 à Alayet, 2 couples nicheurs observés le 16/04/2023 au niveau des arbustes de la falaise entre Alayet et Awled El Yemna.

Étourneau unicolore / Spotless Starling / زرزور أسود

Sturnus unicolor (NS), (LC)

Cet étourneau se reproduit dans la ZCB. 30 le 17/02/2021 à Kef Ghrab, 5 le 17/03/2021 à Awled El Yemna, 7 le 23/12/2021 à Kef Ghrab, 1 le 18/06/2022 à El Metweyya, 20 le 18/07/2022 à Alayet, 3 le 01/11/2022 à Kef Ghrab, 4 le 24/02/2023 à Alayet, 8 le 18/03/2023 aussi à Alayet, 6 le 19/03/2023 à Awled El Yemna, 8 le 16/04/2023 à Dyr El Kef sur la piste côté de la falaise Est de Alayet, 5 le 16/04/2023 à Kef Ghrab, 6 le 27/04/2023 à Awled El Yemna, 1 couple nicheur observé dans la falaise Est dans la zone de Alayet le 28/04/2023.

Merle noir / Common Blackbird / شحرور أسود

Turdus merula (NS, HI), (LC)

Nidification confirmée dans la ZCB, 1 le 29/01/2021 à Awled El Yemna, 1 le 17/02/2021 à El Metweyya, 2 le 17/03/2021 à Awled El Yemna, 1 le 24/12/2021 à Alayet, 1 le 01/11/2022 à Kef Ghrab, 2 le 19/03/2023 à Alayet, 2 le 15/04/2023 à Alayet dont un transportant de la nourriture, 2 le 16/04/2023 au niveau de la piste à côté de la falaise Est de Alayet, un couple observé le 28/04/2023 et 4 le 29/04/2023 à Awled El Yemna dont une femelle nicheuse baguée (G08494), 2 le 01/06/2023 à El Metweyya et 1 le 02/06/2023 à Sarkouna.

Gobemouche gris / Spotted Flycatcher / خاطف الذباب المُرقط

Muscicapa striata (NM, VP), (LC)

1 le 19/06/2022 à Sarkouna, 2 le 19/06/2022 à Alayet, 1 à Awled El Yemna et 2 à Kef Ghrab le 18/07/2022. 2 le 28/04/2023 près de l'école de Dyr à Alayet.

Rougegorge familier / European Robin / أبو الحنّاء

Erithacus rubecula (NS, HI), (LC)

Deux observations de cette espèce dans la ZCB, 1 le 16/03/2021 à Awled El Yemna et 2 le 24/12/2021 à Alayet. La nidification de cette espèce n'a pas pu être confirmée.

Rossignol Philomèle / Common Nightingale / عندليب شائع

Luscinia megarhynchos (NM, VP), (LC)

1 entendu le 28/04/2023 à Sarkouna, 3 observés le 29/04/2023 à Awled El Yemna dont un bagué (J00706) à El Kâssaa dans la zone de Awled El Yemna.

Gobemouche noir / European Pied Flycatcher / خاطف الذباب الأبقع

Ficedula hypoleuca (VP)

Une seule observation d'un individu le 16/04/2023 à El Metweyya, probablement en passage migratoire.

Rougequeue noir / Black Redstart / حميراء سوداء

Phoenicurus ochruros, (HI)

Toutes les observations, durant les trois années consécutives ont été réalisées en périodes migratoires ou hivernales : 1 mâle le 29/01/2021 du côté de Awled El Yemna ; trois observations en octobre 2022 dont 1 le 30/10/2022 dans la partie Sud de El Metweyya, 5 le 31/10/2022 du côté Kef Ghrab et 2 dans la partie de Awled El Yemna ; 2 le 24/02/2023 dont 1 dans la partie Sud de El Metweyya et 1 du côté de Alayet.

Ce rougequeue fréquente les milieux ouverts et rupestres dont la présence en Tunisie s'étale de fin septembre à avril (Isenmann *et al.* 2005). Toutefois, sa présence n'a pas pu être confirmée durant les missions de décembre 2021, mars 2021 et 2023 et avril 2023.

Rougequeue à front blanc / Common Redstart / حميراء بيضاء الجبهة

Phoenicurus phoenicurus (VP)

Seules deux signalisations sont à noter : 1 le 16/03/2021 à El Metweyya et 1 le 25/02/2023 en dehors de la ZCB du côté de Sarkouna. Ces observations cadrent avec les données connues de la migration pré-nuptiale de ce visiteur de passage, qui se déroule de fin février à mai (Isenman *et al.*, 2005).

Il est présent en Tunisie durant les deux passages, aucune observation de Rougequeue à front blanc n'est encore à signaler pour Dyr El Kef durant la migration postnuptiale d'août à mi-novembre.

Rougequeue de Moussier / Moussier's Redstart / حميراء موسي

Phoenicurus moussieri (NS), (LC)

Observé à de nombreuses occasions : au total 17 observations sont enregistrées durant toutes les saisons. Reproduction confirmée à l'intérieur de la ZCB et dans les zones voisines : un couple nicheur le 17/07/2022 à Awled El Yemna, 8 dont 3 adultes et 5 jeunes, le 18/07/2022 à Kef Ghrab, un couple nicheur le 15/04/2023 à El Metweyya et 1 adulte avec 2 jeunes le 08/07/2023 à Sarkouna.

Les autres mentions se concentrent sur les parties Sud et Nord de la ZCB : 1 le 17/02/2021 à El Metweyya, 3 dont un couple le 15/03/2021 à Awled El Yemna, 1 le 16/03/2021 à El Metweyya, 2 les 16 et 17/03/2021 à Awled El Yemna, puis 2 le 23/12/2021 au village Sidi Mansour, 2 le 18/06/2022 à Awled El Yemna (probablement le couple observé un mois plus tard au même endroit), 3 le 31/10/2022 à Kef Ghrab, 3 le 18/03/2023 à Awled El Yemna, 8 le 19/03/2023 à El Metweyya, 8 le long de la piste à côté de la falaise Est (El Metweyya & Alayet), 2 le 28/04/2023 à Alayet et 2 le 01/06/2023 à El Metweyya.

Cette espèce endémique de l'Afrique du Nord niche à partir du mois de mars dans tous les maquis rocheux du nord, du versant sud de la Dorsale (Cap Bon au Jbel Chaâmbi) jusqu'à la côte. Elle se déplace fin septembre/début octobre plus au Sud pour hiverner (Isenmann *et al.* 2005), ce qui explique les observations plus rares en hiver à Dyr El Kef.

Monticole de roche / Rufous-tailed Rock-thrush / سمينة حمراء الذيل

Monticola saxatilis (VP)

Une seule observation en période de migration pré-nuptiale à l'intérieur de la ZCB de Dyr El Kef le 04/04/2023 à El Metweyya.

L'espèce est essentiellement observée au passage de printemps entre mi-mars et mai, avec un pic de migration en avril (Isenmann *et al.* 2005).

Monticole bleu / Blue Rock-thrush / سمينة زرقاء

Monticola solitarius (NS, HI), (VU)

Une vingtaine d'observations confirme la présence de ce monticole en tant que sédentaire.

Il a été noté reproducteur à plusieurs reprises : 1 couple le 29/01/2021 à Awled El Yemna, 2 couples nicheurs le 18/06/2022 à Kef Ghrab, 1 couple le 26/02/2023 à Kef Ghrab, 1 couple nicheur et 1 le 15/04/2023 à El Metweyya et 1 couple nicheur dans une autre partie de El Metweyya. Les autres observations viennent aussi surtout des zones Awled El Yemna et Kef Ghrab : 1 le 16/03/2021 à Alayet, 1 le 17/03/2021 à Awled El Yemna, 2 à Awled El Yemna et 1 à Alayet le 24/12/2021, 2 le 18/06/2022 et puis le 17/07/2022 à Awled El Yemna, 2 le 16/07/2022 à El Metweyya, 3 le 18/07/2022 et 1 le 31/10/2022 à Kef Ghrab, 6 le 18/03/2023 à Awled El Yemna, 6 le 16/04/2023 le long de la piste qui longe la falaise Est (Alayet), 4 le 01/06/2023 à El Metweyya, 12 à Kef Ghrab et 1 à Sarkouna le 08/07/2023.

Cette espèce rupicole niche dans les falaises, les gorges et les canyons et ce de la côte Nord jusqu'aux reliefs présahariens. L'espèce habite également le milieu urbain et certains sites archéologiques.

Tarier des prés / Whinchat / قليبي أحمر

Saxicola rubetra (VP)

Espèce observée en 2023 et seulement en avril : le 15/04/2023 2 à Alayet, 1 à El Metweyya et 1 à Awled El Yemna ; le 16/04/2023 2 à Alayet, 2 à El Metweyya et 1 à Kef Ghrab ; 3 le 27/04/2023 à Awled Yemna, 2 le 28/04/2023 à El Metweyya et 6 le 29/04/2023 à Awled El Yemna dont 3 ont été bagués à El Kassa (O006230, O006231 & O006234). Ce tarier traverse la Tunisie durant sa migration pré-nuptiale de mi-mars à fin mai avec un pic de passage entre mi-avril à mi-mai. Les observations réalisées sur le site illustrent l'augmentation des effectifs : entre mi-avril et fin avril 2023. En Tunisie, les observations sont beaucoup plus rares au passage postnuptial en septembre/octobre, ce qui pointe vers une probable migration en boucle (Isenmann *et al.* 2005).

Tarier pâtre / Common Stonechat / قليبي مطوق

Saxicola torquata (NS, HI), (LC)

Espèce observée au cours de toutes les saisons et depuis la première année.

Sa reproduction a été confirmée à plusieurs reprises : des couples nicheurs le 18/06/2022 à Kef Ghrab et les 14/04/2023 et 02/06/2023 à El Metweyya, puis le 16/07/2022 observation de 2 adultes et 4 jeunes et le 18/07/2022 de 1 adulte et 2 jeunes à El Metweyya. Périodiquement des effectifs importants durant la période d'hivernage avec par exemple 6 individus le long la piste entre le village Sidi Mansour et Kef Ghrab le 23/12/2021, 5 le 30/10/2022 à Sarkouna et 3 le 24/02/2023, 4 le 26/02/2023, 8 le 18/03/2023 et 20 le 19/03/2023 à El Metweyya.

Un bon nombre d'observations se concentrent dans la zone El Metweyya : 1 le 17/02/2021, 1 le 15/03/2021, 3 le 16/03/2021, 1 le 17/06/2022, 1 le 30/10/2022, 1 le 16/04/2023, 1 le 28/04/2023 et 4 le 01/06/2023.

Les autres données sont (par ordre chronologique) : 3 le 17/03/2021 à Awled El Yemna, 1 le 24/12/2021 à Alayet, 2 le 30/10/2022 à Kef Ghrab, 1 le 31/10/2022 à Sarkouna, 1 le 01/11/2022 à Awled El Yemna, 2 le 24/02/2023 à Kef Ghrab, 2 le 15/04/2023 à Awled El Yemna, 2 le 16/04/2023 à Kef Ghrab, 2 le 02/06/2023 à Sarkouna et 1 le 07/07/2023 à Alayet. Ces observations indiquent qu'en plus des couples nicheurs confirmés à El Metweyya et Kef Ghrab il y a au moins un couple sédentaire à Awled El Yemna et à Sarkouna.

La ZCB Dyr El Kef héberge une petite population sédentaire qui se reproduit régulièrement avec succès.

Les effectifs augmentent en hiver, plus précisément entre octobre et mars, quand le site accueille des nombres importants d'oiseaux migrateurs de passage et/ou en hivernage.

Traquet motteux / Northern Wheatear / أبوبليق

Oenanthe oenanthe (VP)

Ce migrateur transsaharien nichant en Europe est observé pour la première fois en 2023 durant le passage pré-nuptial : 2 le 18/03/2023 à Alayet, 1 le 19/03/2023 à Awled El Yemna et le 16/04/2023 1 à El Metweyya et 1 à Kef Ghrab. L'espèce est connue pour faire une migration en boucle dont le passage pré-nuptial est plus marqué en Tunisie car elle entraîne les oiseaux sur des voies plus orientales en Afrique du Nord (Zink 1973). Le pic de la migration pré-nuptiale se situe entre fin mars et fin avril (Isenmann & al. 2005).

Traquet oreillard / Western Black-eared Wheatear / أبلق أسود الخد

Oenanthe hispanica (NM, VP), (LC)

Ce traquet est vu 14 fois entre avril et début novembre.

Il a été noté reproducteur avec des jeunes ayant quitté le nid : 1 couple le 19/06/2022, 6 jeunes le 16/07/2022 et 2 jeunes le 17/07/2022 à El Metweyya, 2 jeunes le 17/07/2022 à Awled El Yemna et 6 jeunes le 18/07/2023 à Kef Ghrab.

Les autres observations concernent : 3 le 19/06/2022 à Sarkouna, 1 le 01/11/2022 à Awled El Yemna, 3 observations en avril 2023 avec 1 le 15/04/2023 et 4 le 16/04/2023 à El Metweyya et 2 le 15/04/2023 à Alayet, 3 observations aussi en juin 2023 avec 1 le 01/06/2023 à Kef Ghrab, 2 le 02/06/2023 à Sarkouna et 1 le même jour à El Metweyya et enfin 1 le 08/07/2023 à Kef Ghrab. Malgré les nombreuses observations, la reproduction n'a pas été confirmée pour 2023.

Hivernant en Afrique subsaharienne, le Traquet oreillard est présent en Tunisie de fin mars jusqu'à début octobre. On l'observe également durant les deux migrations, entre fin août et mi-octobre et de mars à mi-mai.

L'observation du 1^{er} novembre 2022 à Awled El Yemna doit être considérée comme tardive.

Traquet rieur / Black Wheatear / أبلق أسود

Oenanthe leucura (NS), (LC)

De nombreuses observations durant toutes les saisons pour cette espèce sédentaire dont la reproduction est confirmée : un couple le 17/02/2021 à El Metweyya, 1 couple le 26/02/2023 dans la zone Alayet, 4 ind. et nidification confirmée le 15/04/2023 à El Metweyya, puis 8 ind. dont deux adultes avec 2 jeunes le 16/04/2023 du côté de la piste qui longe la falaise dans la zone El Metweyya et de nouveau 5 ind. le 25/04/2023 dans la même zone. Espèce présente partout sur le site : 2 le 16/03/2021 à El Metweyya, 2 le 17/03/2021 et 3 le 24/12/2021 à Awled El Yemna, 3 le 18/06/2022 et 2 le 16/07/2022 à El Metweyya, 2 le 31/10/2022 à Alayet, 1 le 25/02/2023 à Alayet, 1 à Awled El Yemna et 2 à Alayet le 18/03/2023, 5 le 19/03/2023 à Awled El Yemna, puis 3 à El Metweyya et 2 à Awled El Yemna le 15/04/2023.

Aussi bien présente en dehors de la limite de la ZCB : 5 le 23/12/2021 à Sidi Mansour, 4 le 18/07/2022 et 3 le 31/10/2022 à Kef Ghrab, 2 à Sarkouna le 31/10/2022, 1 le 24/02/2023 et le 08/07/2023 à Kef Ghrab et aussi 1 le 25/02/2023 et le 08/07/2023 à Sarkouna.

Le Traquet rieur recherche des éboulis rocheux avec de gros blocs (Isenmann & al. 2005), un habitat qui ne manque pas dans la ZCB Dyr El Kef, notamment dans la Dorsale et le Haut Tell, y compris aux alentours d'El Kef.

L'aire de reproduction s'étend du Nord jusqu'aux grandes chaînes du sud, puis aux monts de Matmata et au milieu désertiques (Remada).

Moineau espagnol / Spanish Sparrow / عصفور إسباني

Passer hispaniolensis (NS), (LC)

Observations dans le périmètre de la ZCB : 14 le 29/01/2021, entre 50 et 80 individus du 16 au 17/03/2021 et 40 le 18/06/2022 à Awled El Yemna, 25 le 18/06/2022 et 10 le 17/07/2022 à El Metweyya, 5 le 30/10/2022 et 30 le 01/11/2022 à El Metweyya (notamment dans l'une des fermes), 2 le 31/10/2022 à Alayet, 5 le 01/11/2022 à Awled El Yemna, 37 le 24/02/2023 à Alayet, 20 le 18/03/2023 et 150 le 19/03/2023 à El Metweyya, 30 le 28/04/2023 à l'ancienne école primaire de Dyr El Kef (Alayet).

Sur les 23 signalisations 9 sont en dehors de la ZCB, plus précisément de Sarkouna et du Kef Ghrab : 45 le 19/06/2022 à Sarkouna, 50 le 30/10/2023 sur la piste vers Kef Ghrab, 50 le 31/10/2023 à Kef Ghrab, 2 le 31/10/2023 à Sarkouna, 30 le 24/02/2023 et 25 le 25/02/2023 à Sarkouna, 13 le 24/02/2023 à Kef Ghrab et le 08/07/2023 1 à Kef Ghrab et 30 à Sarkouna.

Espèce grégaire abondante présente toute l'année partout dans la zone d'étude. Surtout associée aux habitations, agglomération et cultures avec de nombreuses colonies nicheuses, notamment du côté de Sidi Mansour, Sarkouna, l'ancienne école primaire et dans les fermes. La présence du Moineau espagnol est favorisée par la l'activité agricole des fermiers qui possèdent des vergers, les petites agglomérations ou les bâtiments abandonnés accompagnés d'arbres et à proximité de terres cultivées. Une partie de cette population se retire le soir, dans des dortoirs situés dans la ville du Kef.

Moineau soulcie / Rock Sparrow / عصفور الصخر

Petronia petronia (NS), (DD)

Espèce emblématique du paysage rupestre de la ZCB Dyr El Kef, qui est dominée par de la roche.

On peut se rendre compte de l'abondance de ce moineau à la fin de la période de reproduction quand les adultes et les jeunes de l'année se retrouvent dans des groupes assez importants : 30 le 19/06/2022 à Sarkouna, 37 le 17/07/2022 et 60 le 01/06/2023 à El Metweyya, ainsi que 60 le 02/06/2023 à Sarkouna.

Il a été vu nicheur avec 1 couple le 18/06/2022 à Kef Ghrab, 11 le 15/04/2023 à El Metweyya et aussi le 28/04/2023 4 à El Metweyya et 8 à Awled El Yemna.

Les autres contacts s'étalent sur toute l'année : 7 le 16/03/2021 et 3 le 18/06/2022 à El Metweyya, 11 le 18/07/2022 et 15 le 31/10/2022 à Kef Ghrab, 2 le 31/10/2022 et le 24/02/2023 à Alayet, 10 le 01/11/2022 à El Metweyya, 3 à Kef Ghrab le 25/02/2023, 7 le 25/02/2023 et le 26/02/2023 à Alayet, 15 le 18/03/2023 et 20 le 19/03/2023 à El Metweyya, 5 à El Metweyya et 2 à Alayet le 15/04/2023, puis 20 le 16/04/2023 le long de la piste qui longe la falaise Est, 7 le 27/04/2023 et enfin 6 le 08/07/2023 à Sarkouna.

La reproduction de l'espèce en Tunisie a lieu entre avril et juin en petites colonies de 10 à 15 couples, à la suite de quoi les adultes et les jeunes se regroupent avant la période hivernale durant laquelle l'erraticisme peut les conduire en petites bandes jusqu'au Sud tunisien (Isenmann et al. 2005).

Bergeronnette grise / White Wagtail / دُعرة رمادية

Motacilla alba (HI, VP)

Seulement trois données sur le site : 1 individu observé le 24/12/2021 dans la zone de El Metweyya, 2 le 24/02/2023 à Alayet et 1 le 19/03/2023 côté Awled El Yemna.

Pipit rousseline / Tawny Pipit / جشنة الحقول

Anthus campestris (NM, VP), (LC)

Deux observations ont été faites au cours de ce suivi : 2 le 17 et 18/7/2022 à El Metweyya et 1 le 15/04/2023 côté Awled El Yemna, la nidification n'a pas été confirmé.

Pipit farlouse / Meadow Pipit / جشنة المروج

Anthus pratensis (HI)

Le Pipit farlouse est un hivernant régulier en Tunisie, 1 le 23/12/2021 dans la piste Sidi Mansour vers Kef Ghrab, 2 le 24/12/2021 à Awled El Yemna et 7 le 30/10/2022 à Alayet.

Pinson du Maghreb / African Chaffinch / شرشور افريقي

Fringilla spodiogenys africana (NS), (LC)

Longtemps considérées comme des sous-espèces du Pinson des arbres *Fringilla coelebs*, les taxa nord-africaines ont été élevées récemment au rang d'espèce à part entière : *Fringilla spodiogenys*. L'espèce est présente dans toute la ZCB.

3 le 17/02/2021 dans la zone de El Metweyya, 5 le 15/03/2021 dans côté Awled El Yemna, 1 le 16/03/2021 dans la zone de El Metweyya, 1 le 16/03/2021 côté Awled El Yemna, 3 le 23/12/2021 dans la piste route Sidi Mansour vers Kef Ghrab, 10 le 18/06/2022 dans la zone de Kef Ghrab dans la forêt, 2 le 18/07/2022 dans la zone de Kef Ghrab, 1 le 30/10/2022 dans la zone de Alayet, 5 le 30/10/2022 dans la zone Kef Ghrab en dehors du KBA, 2 le 01/11/2022 côté Awled El Yemna, 2 le 24/02/2023 dans la zone Kef Ghrab, 3 le 26/02/2023 dans la zone de Dyr el Kef, 30 le 18/03/2023 dans la zone de Alayet, 15 le 19/03/2023 dans la zone El Metweyya, 3 le 15/04/2023 dans la zone de Alayet, 4 le 16/04/2023 dans la zone de Kef Gharb, 3 le 28/04/2023 côté Awled El Yemna, 2 le 28/04/2023 dans la zone de l'école de Dyr dans la zone de Alayet, 2 le 29/04/2023 côté Awled El Yemna dans la Kâssaa, 10 le 01/06/2023 zone de Kef El Gharb dans la zone de El Metweyya, 5 le 02/06/2023 dans la zone de Sarkouna, 7 le 08/07/2023 dans la zone de Kef El Gharb et Sarkouna, 1 le 08/07/2023 dans zone de Sarkouna.

Verdier d'Europe / Greenfinch / حسون أخضر

Chloris chloris (NS, HI), (LC)

Le Verdier se reproduit sur la zone. 3 ind. observés le 17/03/2021 et 2 ind. observés le 24/12/2021 à Awled El Yemna, 2 ind. observés le 18/06/2022 aussi à Awled El Yemna, 4 ind. observés le 19/06/2022 à Sarkouna, 2 ind. observés le 01/11/2022 côté Awled El Yemna, 20 ind. observés le 18/03/2023 dans la zone de El Metweyya, 100 ind. observés le 19/03/2023, 2 ind. observés le 16/04/2023 à El Metweyya, 2 ind. observés le 16/04/2023 à côté de la falaise Est de Alayet, 5 ind. observés le 29/04/2023 côté Awled El Yemna dont un bagué (J00705) El Kâssaa zone de Awled El Yemna, 4 ind. observés le 08/07/2023 dans la zone de Kef Ghrab, 7 ind. observés (adulte avec jeunes) le 08/07/2023 à Sarkouna.

Linotte mélodieuse / Common linnet / حسون تَقَاجِي

Linaria cannabina (NS, HI), (LC)

Nidification confirmée dans la ZCB. 3 ind. observés le 29/01/2021 côté Awled El Yemna en survol, 5 ind. observés le 17/02/2021 dans la zone de El Metweyya, 1 ind. observé le 17/02/2021 dans la zone de El Metweyya, 45 ind. observés le 15/03/2021 côté Awled El Yemna, 4 ind. observés le 16/03/2021 dans la zone de El Metweyya, 4 ind. observés le 16/03/2021 côté Awled El Yemna, 90 ind. observés le 23/12/2021 dans la piste de la route Sidi Mansour vers Kef Ghrab, 14 ind. observés le 24/12/2021 Awled El Yemna, 150 ind. observés le 24/12/2021 Awled El Yemna, 10 ind. observés le 18/06/2022 à Alayet, 24 ind. observés le 18/06/2022 côté Awled El Yemna, 6 ind. observés le 18/06/2022 dans la zone El Metweyya, 30 ind. observés le 19/06/2022 dans la zone de Sarkouna, 5 ind. observés le 17/07/2022 à El Metweyya, 2 ind. observés le 31/10/2022 à El Metweyya en dehors du KBA, 6 ind. observés le 31/10/2022 dans la zone Kef Ghrab, 3 ind. observés le 01/11/2022 côté Awled El Yemna, 30 ind. observés le 24/02/2023 à Alayet, 8 ind. observés le 24/02/2023 dans la zone Kef Gharb, 5 ind. observés le 25/02/2023 dans la zone de Sarkouna, 80 ind. observés le 18/03/2023 dans la zone El Metweyya, 1 couple nicheur observé le 28/04/2023 à Alayet, 7 ind. nicheurs observés le 29/04/2023 côté Awled El Yemna dans la kassa, 30 ind. observés le 01/06/2023 dans la zone de El Metweyya, 10 ind. observés le 07/07/2023 dans la zone de Alayet, 12 ind. observés le 08/07/2023 dans la zone de Kef Gharb, 42 ind. adultes et jeunes observés le 08/07/2023 dans la zone de Sarkouna.

Bec-croisé des sapins / Red Crossbill/ صليبي المنقار

Loxia curvirostra (NS), (LC)

Une seule observation d'un individu le 31/10/2022 à Kef Ghrab.

Serin cini / European Serin/ نعار أوروبي

Serinus serinus (NS, HI), (LC)

Nidification confirmée dans la ZCB. 5 le 29/01/2021 côté Awled El Yemna, 7 le 17/02/2021 dans la zone El Metweyya, 1 le 15/03/2021 dans la zone de Alayet, 101 le 23/12/2021 dans la piste de la route Sidi Mansour vers Kef Ghrab, 20 le 18/06/2022 à Kef Ghrab, 10 le 18/07/2022 à Kef Ghrab, 3 le 18/07/2022 à Kef Ghrab, 2 le 30/10/2022 dans la piste vers Kef Ghrab, 3 le 31/10/2022 à Sarkouna, 4 le 31/10/2022 à Sarkouna, 9 le 01/11/2022 côté Awled El Yemna, 4 le 24/02/2023 dans la zone de Alayet, 7 le 24/02/2023 à Kef Ghrab, 40 le 18/03/2023 à Awled El Yemna, 30 le 19/03/2023 à Awled El Yemna, 21 le 15/04/2023 à Awled El Yemna, 3 couples nicheurs observés le 16/04/2023 dans la piste à côté de la falaise de Alayet, 7 le 16/04/2023 à Awled El Yemna, 7 le 16/04/2023 à Kef Ghrab, 60 le 01/06/2023 à El Metweyya, 20 le 02/06/2023 à Sarkouna, 80 le 08/07/2023 à Sarkouna dont plusieurs jeunes.

Bruant proyer / Corn Bunting/ درسة القمح

Miliaria calandra (NS), (LC)

Nidification confirmée, espèce présente toute l'année dans la ZCB. 10 le 29/01/2021 côté Awled El Yemna, 20 le 17/02/2021 dans la zone de El Metweyya, 2 le 15/03/2021 dans la zone de Alayet, 4 le 16/03/2021 dans la zone El Metweyya, 2 le 16/03/2021 côté Awled El Yemna, 8 individus dont 5 jeunes observés le 17/03/2021 côté Awled El Yemna, 1 le 23/12/2021 dans la piste route Sidi Mansour vers Kef Ghrab, 1 le 24/12/2021 dans la zone Awled El Yemna, 1 le 17/06/2022 dans la zone de Alayet, 90 le 18/06/2022 côté Awled El Yemna et dans la zone de El Metweyya, 4 le 19/06/2022 dans la zone de El Metweyya, 7 le 19/06/2022 à Sarkouna, 1 le 18/07/2022 à Kef Ghrab, 4 le 30/10/2022 à Awled El Yemna, 1 le 30/10/2022 dans la zone de Alayet, 2 le 31/10/2022 à Kef Ghrab en-dehors de la KBA, 6 le 31/10/2022 à Kef Ghrab en-dehors de la KBA, 12 le 24/02/2023 dans la zone de Alayet, 5 le 24/02/2023 à Kef Ghrab, 10 le 25/02/2023 à Sarkouna, 50 individus dont plusieurs jeunes observés le 18/03/2023 dans la zone de El Metweyya et dans la zone de Alayet, un total de 150 le 19/03/2023 et 30 le 15/04/2023 à Awled El Yemna, 3 le 15/04/2023 dans la zone de de Alayet, 6 le 15/04/2023 côté Awled El Yemna, 6 le 16/04/2023 sur la piste à côté de la falaise Est de Alayet, 2 le 16/04/2023 à Kef Ghrab, 5 le 02/06/2023 à Dyr El Kef, 10 le 02/06/2023 à Sarkouna, 3 le 08/07/2023 à Kef Ghrab et 10 le 08/07/2023 à Sarkouna.

Bruant zizi/ Cirl Bunting/ درسة سيرل

Emberiza cirlus (NS), (NT)

Très probablement nicheur, des couples cantonnés avec des comportements de parades ont été observés dans la ZCB. Un le 25/02/2023 dans la zone de Sarkouna puis 3 ind. probablement nicheurs observés le 16/04/2023 sur la piste à côté de la falaise Est de Alayet, 2 le 02/06/2023 dans la zone de Sarkouna et 1 le 08/07/2023 dans zone de Sarkouna.

Conclusion

Ce travail vient combler une lacune dans la connaissance de l'avifaune de la Zone Clé pour la Biodiversité de Dyr El Kef. Il présente une liste de 82 espèces d'oiseaux observés entre 2021 et 2023 qui est loin d'être exhaustive. Afin d'évaluer plus l'intérêt de ce site, il paraît important d'effectuer de nouveaux suivis, essentiellement au printemps.

Douze (12) espèces menacées d'extinction selon la liste rouge nationale (Tableau 1) ont été recensés dans la ZCB de Dyr el Kef. L'une de ces espèces (le Vautour percnoptère) est aussi classée comme 'En danger' à l'échelle mondiale selon la liste rouge de l'UICN. La présence de ces espèces menacées nécessite des mesures urgentes pour renforcer l'état de conservation du site, dont la révision des limites de la ZCB, en tenant compte de la faune et des spécificités de ses habitats.

Remerciements

Nous tenons à remercier tous les volontaires de l'AAO/BirdLife en Tunisie tout comme l'équipe de l'association Les Amis de CAPTE Tunisie qui nous a accompagné durant ces trois années de suivi du Dyr EL Kef. Les agriculteurs de la région ont partagé avec nous leurs connaissances tout comme ils nous ont guidé sur ce travail. Merci à eux. Nos remerciements vont également aux autorités locales, au gouvernorat du Kef, au CRDA du Kef et au représentant du ministère de l'Environnement au Kef.

Ce travail a bénéficié de l'appui du Fonds de partenariat pour les écosystèmes critiques (CEPF) à travers l'Association « Les Amis de CAPTE Tunisie (projet TREFLE) » et de financement propre de l'AAO/BirdLife en Tunisie durant la première année de suivi (2021).

Bibliographie

Azafzaf H. 2002. - Statut Actuel de la population de Cigogne blanche *Ciconia ciconia* en Tunisie. *Alauda* 70, 3, 387-392.

- Azafzaf, H., Defos du Rau, P., Feltrup-Azafzaf, C., Mondain-Monval, J.-Y. & Girard, O. 2013. *Guide d'identification des oiseaux d'eau en Afrique du Nord*. Association « Les Amis des Oiseaux » (AAO) et l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage français (ONCFS). Charguia 1 Tunis, 231 p
- Azafzaf H., Dlensi H., Feltrup-Azafzaf C. & Isenmann P. 2015. – Quelques Nouvelles Données sur L'Avifaune de Tunisie (2005-2014). *Alauda*, 83, 1, 7-28.
- Azafzaf H., Rebah S., Gabous M., Fadly Y., Feltrup Azafzaf C., Edouard J. & Kayser Y., 2024. Recent observations of Red-billed Chough *Pyrrhocorax pyrrhocorax*. *Bulletin ABC* 31, 1, 98-100.
- Bergier, P., Thévenot, M., Rihane, A., El Agbani, M.A. & Qninba, A., 2017. Liste des oiseaux du Maroc : Mise à jour mai 2017 (rév. 4.0). *Go-South Bull.* 14, 43-68.
- De Juana, E., F. Suárez, Y. Kiat, & P. F. D. Boesman. 2022. Crested Lark (*Galerida cristata*), version 1.0. In *Birds of the World* (S. M. Billerman and N. D. Sly, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
- Hamdi, N., Afdhal, B. & Charfi-Cheikhrouha, F. 2007. La Nidification de la Cigogne Blanche *Ciconia ciconia* en Tunisie durant les Années 2003-2005. *Alauda* 75 (4) 416-417.
- Hein De Balsac, H. & N. Mayaud 1962. *Les Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique*. Paul Lechevalier, Paris.
- Isenmann, P., Gaultier, T., El Hili, A., Azafzaf, H., Dlensi, H., & Smart, M. 2005. *Oiseaux de Tunisie*. SEOF, Paris.
- Ouni, R., El Golli, MO., Dlensi, H., Jemaa, B., Hamrouni, H., Ben Abda, W. & Nefla, A. 2024. Données Récentes sur l'Avifaune de la Tunisie. *Alauda* 92, 2; 159-172.
- Rasmussen, P. C. (2021). Maghreb Owl (*Strix mauritanica*), version 1.0. In *Birds of the World* (P. C. Rasmussen, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.tawowl3.01>
- Thomsen, P. & P. Jacobsen 1979. *The birds of Tunisia*. Copenhagen.
- Whitaker, J.I.S. (1905). *The Birds of Tunisia* (being a History of the Birds found in the Regency of Tunis). Porter, London.
- Gill, F.; Donsker, D. & Rasmussen, P. (eds.) (2024). *IOC World Bird List (v14.1)*. DOI: 10.14344/IOC.ML.14.1.
- Koenig, A. 1888. Avifauna von Tunis. *Journal für Ornithologie*, 36, 121-298.
- Zink G. 1973. Der Zug europäischer Singvögel. 1. Lieferung. Vogelwarte Radolfzell.