

Nouvelles données sur le Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus* dans le Nord-Ouest Algérien

Haféda Benmammar-Hasnaoui ^{1,2}, Sid Ahmed Hasnaoui ¹ & Farid Bounaceur ³

1. Département d'Ecologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Tlemcen, Tlemcen 13000, Algérie (hafeda_hasnaoui@yahoo.fr).

2. Parc National de Tlemcen, Lalla Setti, 13000 Tlemcen, Algérie.

3. Equipe de Recherche Biologie de la Conservation, Laboratoire Agronomie Environnement, Faculté des Sciences et de Technologie, Université de Tlemsilt, Tlemsilt 38000, Algérie (fbounaceur@yahoo.fr).

New data on the Osprey *Pandion haliaetus* in North-West Algeria.

Diurnal raptors monitoring was carried out in North-west of Algeria from 2015 to 2023. Spatial distribution for the Osprey *Pandion haliaetus* was updated and the occurrence of the nesting sites was noted in three coastal areas (Ziatene, Hounaine and Beni Saf). Bird occurrence is also added in different areas of this region, mainly at Hammam Boughrara, Sid Labdeli and Mafrouch dams and in Dayet El Fard. Therefore, urgent conservation measures are needed to protect this "regionally" vulnerable raptor.

Introduction

Le Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus*, l'unique représentant de la famille des Pandionidae, est une espèce pratiquement cosmopolite. Il est considéré comme l'un des rapaces les plus largement répandus dans le monde, mais certainement le plus abondant dans l'Holarctique (Österlöv 1977 ; Zachos & Schmölcke 2006). Il est étroitement lié aux écosystèmes marins côtiers ; c'est également le cas en Méditerranée où il niche sur les falaises surplombant la mer (Thibault *et al.* 2001). Alors que l'espèce est relativement commune en Europe du Nord, ses populations méditerranéennes sont très menacées et isolées (Monti 2012). Sa distribution dans le sud-ouest du Paléarctique comprend certaines îles méditerranéennes, des zones côtières, le Moyen-Orient et les archipels macaronésiens des Canaries et du Cap-Vert (Cramp & Simmons 1980). Ces sous-populations partagent des caractéristiques écologiques telles que le sédentarisme et les habitudes de nidification et ont une faible taille de population (Cramp & Simmons, 1980 ; Thibault *et al.*, 2001).

Dans son aire de distribution en Méditerranée, une nette régression a été notée au cours de ces dernières décennies. En effet, le balbuzard a cessé de nicher sur les côtes d'Italie continentale en 1930, sur celles de Tunisie en 1943, en Grèce et en Turquie en 1966, à la Sicile et en Sardaigne en 1968, en Andalousie en 1981 et au Portugal en 1997.

Selon Monti *et al.* (2012), il y a une dizaine d'années, il subsistait moins de 80 couples en Méditerranée, répartis en quatre populations nichant le long des côtes de Corse (30 couples), des Baléares (15 couples), du Maroc et d'Algérie (moins de 30 couples). Hors de Méditerranée, il existe une petite population (inférieure à 20 couples) aux Canaries. Une mise à jour du statut de l'espèce en Méditerranée est impérative dans un cadre de conservation et de préservation de ce rapace.

En Algérie, très peu de travaux ont été consacrés à cette espèce, les dernières informations concernent la présence de 2 individus sur la côte Méditerranéenne dans l'extrême Est Algérien entre Annaba et El Tarf sans aucune précision sur les habitats et les milieux fréquentés (Elafri *et al.* 2000). Les anciennes observations conduites il y a une trentaine d'années en Kabylie remontent à Moali & Gaci (1992) et depuis aucune information n'est disponible sur cette espèce.

La présente note se veut une contribution à la mise à jour de la distribution du Balbuzard pêcheur dans l'Oranie et ce dans le but d'une meilleure gestion conservatoire de cette espèce et de ses habitats.

Méthodologie

Dans le cadre d'un projet de recherche sur les rapaces diurnes du Nord-Ouest Algérien, des investigations ont été conduites dans différents biotopes de cette région. L'inventaire a été conduit de 2015 à 2023 sur différentes saisons afin de couvrir tous les habitats de prédilection de ce rapace. Concernant le Balbuzard, le suivi des couples nicheurs le long du littoral Oranais a été mené sur un transect de près de 100 km moyennant des sorties en barque longeant ainsi les falaises côtières qui surplombent la mer méditerranéenne.

Deux sorties en saisons estivales ont eu lieu dans le but de recenser la présence ainsi que la détection d'éventuels couples reproducteurs et ce sur le circuit suivant de Ain Ain Turk à Cap Blanc (28km), du port de Beni Saf à l'île de Rechgoun (10,7km) et de l'île de Aigla à la plage de Moscarda (60,8 km). Néanmoins d'autres sorties ont été effectuées une fois par an en saison hivernale dans les zones humides intérieures pour vérifier la présence de balbuzards hivernants ou en déplacement erratique, tel que les barrages.

Ces sorties nous ont également permis de recenser les habitats potentiels de cette espèce et ce depuis les frontières Marocaines jusqu'à la wilaya de Mascara. Le suivi est basé sur les observations directes du balbuzard par des jumelles et de longues vus avec des prises de photos. Seuls les spécimens contactés ont été relevés et ceci par la confirmation de la présence effective de l'espèce. Les lieux avec les coordonnées GPS ainsi que les dates ont été notés. Certains caractères comportementaux de l'espèce ont été observés tel que la pêche, la défense du nid contre les corbeaux, la surveillance d'un nid occupé...

Résultats et discussion

La distribution spatiale basée sur l'observation directe du Balbuzard pêcheur a été mise à jour dans le Nord-Ouest Algérien au cours de ces dernières années (Fig. 1). L'espèce fréquente les milieux littoraux ainsi que les zones humides de l'arrière pays.

Au total 15 observations ont été comptabilisées sur les 9 années de suivi ; soit 3 couples reproducteurs contactés sur les falaises de Honaine et Ziatene dans la wilaya de Tlemcen et 1 couple à Beni Saf dans la wilaya de Ain Temouchent. Il est à noter que seulement 2 nids ont pu être observés au sein des deux derniers sites (Fig. 2). Le Balbuzard pêcheur a été déjà noté comme nicheur sur la côte à l'ouest d'Oran (Terrasse & Terrasse 1977 ; Jacob *et al.* 1980). Aussi, Boukhalfa (1990) a noté dans la même région 4 adultes en vol le 20 juillet 1989 et ensuite a compté 7 nids dont un contenant 2 jeunes. Cette zone se trouve dans le prolongement direct des zones de nidifications les plus proches notamment sur les côtes Méditerranéennes marocaines (Thévenot *et al.* 2003 ; Cherkaoui & Orueta 2009 ; Monti *et al.* 2013).

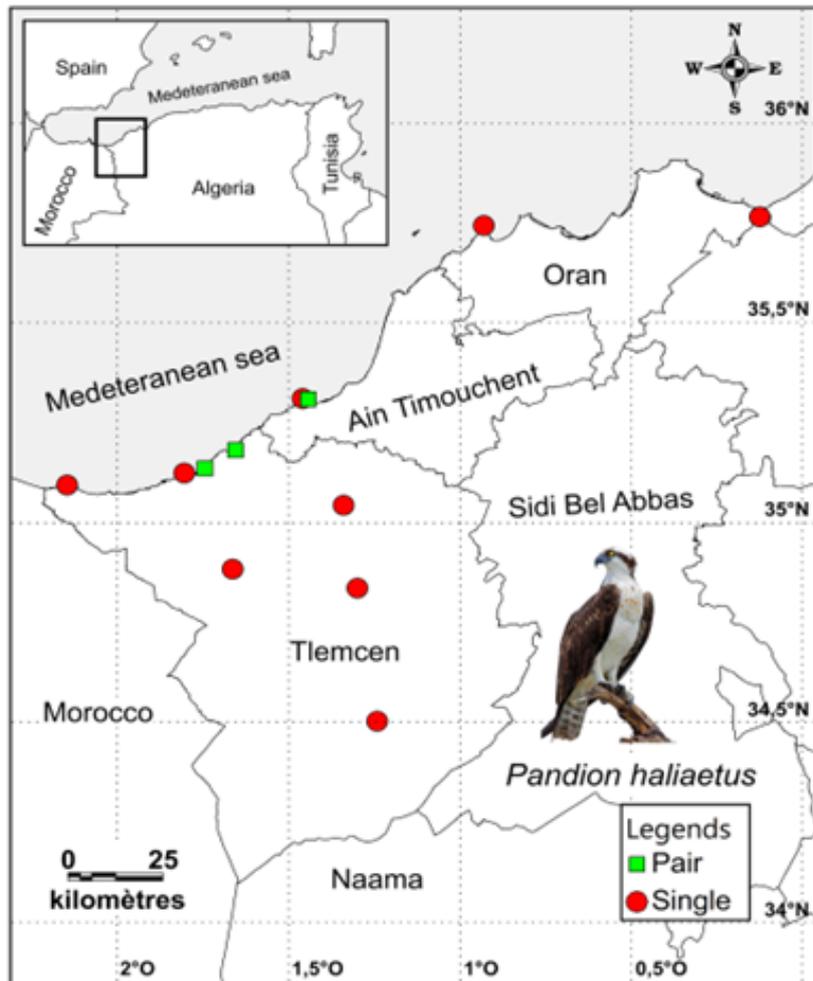


Figure 1. Distribution spatiale du Balbuzard pêcheur dans le Nord-Ouest Algérien.

Selon Isenmann & Moali (2000), le Balbuzard niche également sur la côte des Dahra/Ténès et dans l'est du pays (région d'El Kala avec 2 couples en 1990 et en 1993 et peut-être 1-2 couples près de la frontière avec la Tunisie, Thibault *et al.* 1996). Moali & Gaci (1992) ont rapporté une nidification en 1990 près de Tizirt. Toutefois, une régression remarquable des couples nicheurs a été notée (03 couples recensés) par rapport à ceux rapportés par (Isenmann & Moali 2000) où des effectifs nicheurs totaux ont été estimés à 10-15 couples. Ces trois couples nicheurs ont été observés au cours de toute l'année, nos données corroborent celles de Isenmann & Moali (2000) qui notent qu'une partie des sujets reproducteurs est sédentaire. Toutefois, le domaine vital de ces oiseaux ne se limite pas à la côte mais comprend également les zones humides de l'arrière-pays, notamment celles de l'intérieur comme le barrage de Hammam Boughrara (Benmammar-Hasnaoui & Bounaceur 2019).

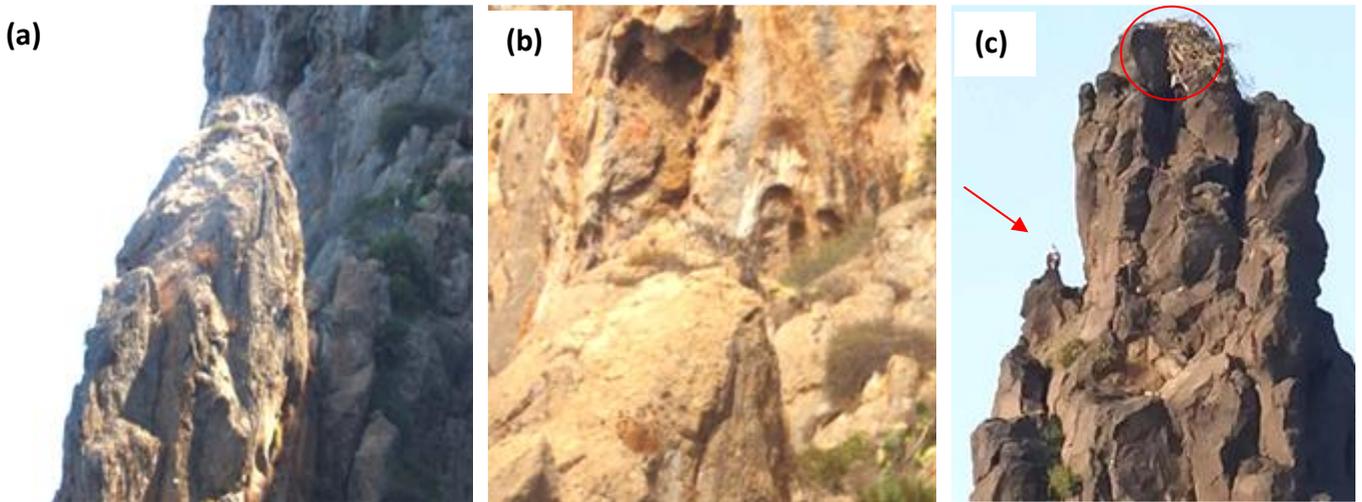


Figure 2. Localisation des nids recensés. a et b : nid dans les falaises de Ziatene, c : nid et un spécimen dans un îlot à Beni Saf .

Le long de la côte algérienne, des individus solitaires ont été également contactés dans l'extrême Ouest près de Marsa Ben Mhidi, à Ghazouette, Honaine, près des îles Habibas à Oran et dans la Macta près de Mascara (Fig. 3 c). Aussi, il y a lieu de signaler la présence de quelques spécimens hivernants contactés dans les zones du littoral de l'extrême Ouest, notamment près de la région frontalière avec le Maroc dans la région oranaise et dans la Macta à Mascara. Les îles de l'Ouest méditerranéens qui sont des foyers de nidification peuvent être à l'origine des oiseaux observés en dehors de la saison de reproduction en Algérie. Par exemple 3 oiseaux nés en Corse ont été repris en hivernage sur les côtes algériennes (Thibault & Patrimoine 1991). Dans ce contexte, (Thibault *et al.* 1996) rapportent que l'Algérie fait partie avec les Baléares, la Corse et le Maroc des régions ou pays méditerranéens qui hébergent encore des individus nicheurs dont les effectifs totaux ont été estimés à 62-70 couples en 1991-1993.

Ce chiffre devrait être revu à la baisse compte tenu du faible effectif des couples nicheurs recensés au cours de ces dernières années dans la région du Nord-Ouest Algérien.



Figure 3. Oiseaux observés le long du littoral Ouest (a : spécimen contacté à Chaib Rassou, près de la frontière marocaine, b : spécimen observé sur la côte de Honaine, c : spécimen observé dans la Macta près de Mascara)

Dans l'arrière-pays, notamment dans les zones humides et barrages, il a été noté une présence marquée dans le Barrage de Hamam Boughrara au cours de plusieurs années (Fig. 4). Toutefois des observations sporadiques ont été signalées dans le barrage de Mefrouch et très récemment dans le barrage de Sidi Abdeli et au lac naturel Dayet El Ferd au sud de la Wilaya de Tlemcen (Fig. 5). Ces individus recensés dans l'arrière-pays semblent être des hivernants de passages qui ont nichés en l'Europe

septentrionale comme fut le cas pour les observations antérieures (Isenmann et Moali, 2000). Dans ce contexte, différents auteurs s'accordent à dire que les itinéraires migratoires des Balbuzards pêcheurs varient en fonction des populations et qu'au moins certains individus sont fidèles aux voies migratoires qu'ils empruntent (Génsbøl 1999).



Figure 4. Individus observés au Barrage de Hammam Boughrara (a : en 2023, b : en 2019, c : en 2022).



Figure 5. Oiseaux observés dans les zones humides de la région de Tlemcen. (a : Barrage de Mefrouche en septembre 2018
b : Dayet El Fard en septembre 2023 , c : Barrage de Sidi Abdeli en janvier 2024).

Il est à noter qu'en dehors de la région d'étude, plus précisément dans le centre du pays, un spécimen migrateur provenant de Suisse muni d'une bague (Fig. 6) a échoué dans la wilaya de Bouira, ce dernier a été emmené au Parc National de Djurjura pour recevoir les soins vétérinaires nécessaires avant d'être relâché après 58 jours.



Figure 6. Individu bagué d'origine Suisse au parc national de Djurjura

Conclusion

Cette modeste contribution a permis d'apporter des données actualisées sur la distribution spatiale du Balbuzard pêcheur dans l'Oranie durant cette dernière décennie ; Elle a permis de montrer que l'espèce continue de se reproduire en faible nombre ; un constat matérialisé par la présence de 3 couples reproducteurs et de 02 nids. Ces nouvelles informations seront utiles pour décider des mesures de gestion efficaces pour cette espèce emblématique. La protection de cette espèce en méditerranée nécessite un effort conjoint entre les différents pays autour du bassin.

Toutefois, il est impératif de prévoir quelques dispositions urgentes pour la sauvegarde de l'espèce et de son habitat par la réglementation de la circulation maritime au voisinage des côtes et des zones de prédilection, imposant une zone tampon (minimum de 300 m de rayon) afin d'éviter toute perturbation des balbuzards nicheurs et des zones de nidification.

Des mesures doivent être prise de toute urgence afin d'adopter les normes appropriées, pour une meilleure conservation de ces deux noyaux de reproduction.

Remerciements

Nous tenons à remercier M. Le Pr Sidi Imad Cherkaoui pour la révision du manuscrit. Nous remercions aussi les membres du comité éditorial pour leurs commentaires qui ont amélioré la version finale du manuscrit.

Références

- Benmammar-Hasnaoui H. & Bounaceur F. 2019. Inventaire des rapaces diurnes de deux plaines de l'extrême ouest Algérien (Tlemcen). *Agrobiologia*, 9, 1, 1360–371.
- Boukhalfa D. 1990. Observation de quelques espèces d'oiseaux de mer nicheurs sur la côte ouest d'Oran (Algérie). *Ois. Rev. fr. Orn.*, 60, 248-251.
- Cherkaoui I. & Orueta J.F. 2009. Plan de Conservation du Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus* au Parc National d'Al Hoceima, Maroc. *Technical Rapport* 22 p.
- Cramp S. & Simmons K.E.L. 1980. Osprey. In: Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. *The birds of the western Palearctic*, vol. 2: Hawks to bustards. Oxford: Oxford University Press, 265–277.
- Elafri A., Boumaaza O., Khemis M. D. E., Boucherit K. & Houhamdi, M. 2020. Population Dynamics and distribution patterns of diurnal raptors in northeastern Algeria: seasonal variation and some nesting characteristics. *Ecologia (Bratislava)*, 39, 1, 58–71.
- Isenmann, P. & Moali A. 2000. *Oiseaux d'Algérie / Birds of Algeria*. Société Ornithologique de France, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Moali A. & Gaci B. 1992. Les rapaces diurnes nicheurs en Kabylie (Algérie). *Alauda*, 60, 3, 164–169.
- Jacob J.P., Jacob A. & Courbet B. 1980. Observations printanières du Balbuzard et du Faucon d'Eleonore sur la côte algérienne. *Le Gerfaut*, 70, 405-408.
- Génsbøl B. 1999. *Guide des rapaces diurnes. Europe, Afrique du Nord et Moyen Orient*. Delachaux & Niestlé, Lausanne (Ed. Française).
- Österlöf S. 1977. Migration, Wintering Areas, and Site Tenacity of the European Osprey *Pandion h. haliaetus* (L.). *Ornis Scand.* 8, 61-78.
- Monti F. 2012. The Osprey, *Pandion haliaetus*. State of knowledge and conservation of the breeding population of the Mediterranean basin. In Yésou P., Baccetti N. & Sultana J. (eds), Ecology and conservation of Mediterranean seabirds and other bird species under the Barcelona Convention. *Proceedings of the 13th Medmaravis Pan-Mediterranean Symposium*. Alghero, Initiative PIM, 195-201.
- Monti F., Nibani H., Dominici J-M., Rguibi Idrissi H., Thévenet M., Beaubrun P.C. & Duriez O. 2013. The vulnerable Osprey breeding population of the Al Hoceima National Park, Morocco: present status and threats, *Ostrich*, 84, 3, 199-204.
- Patrimonio O. & Tariel Y. 1994. Balbuzard pêcheur. In : Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France (Yeatman-Berthelot D. & Jarry G. Coord.), p. 202-203, S.O.F., Paris.
- Terrasse J.F. & Terrasse M. 1997. Le Balbuzard Pêcheur *Pandion haliaetus* (L) en Méditerranée occidentale. Distribution, essai de recensement, reproduction, avenir. *Nos Oiseaux* 34,111–127.

- Thibault J. C. & Patrimonio O. 1991. Some aspects of breeding success of the Osprey *Pandion haliaetus* in Corsica, West Mediterranean. *Bird Study*, 38, 2, 98-102.
- Thibault J.C., Triay R., Beaubrun P., Boukhalifa D., Dominici JM. & Torre A. 1996. Osprey (*Pandion haliaetus*) in the Mediterranean: characteristic of a resident population with a patchy distribution. In: Muntaner J, Mayol J (eds), *Biología y conservación de las rapaces Mediterràneas. Monographias no. 4*. Madrid: Sociedad Española de Ornitología., 135–144.
- Thibault J.-C., Bretagnolle V. & Dominici J.M. 2001. Le Balbuzard pêcheur en Corse. Du martyre au symbole de la protection de la nature. Éditions Alain Piazzola, Ajaccio.
- Thévenot M., Vernon R. & Bergier P. 2003. The Birds of Morocco. BOU Checklist No 20, Tring, UK. 594 p.
- Zachos, F. E. & U. Schmölcke. 2006. Archaeozoological records and distribution history of the osprey (*Pandion haliaetus*) in Central Europe. *J Ornithol*, 147, 565–568.