

Aperçu sur l'avifaune de la zone humide d'Oued Sebaa, à Sidi Bel Abbès, avec une nouvelle localité de la Fauvette sarde *Curruca sarda* au Nord-ouest Algérien

Mayssara EL BOUHISSI ^{1,2}, Abdelwahab CHEDAD ^{3,4}, Bachir HARZALLAH ⁵, Habib Allah BENHAMOU ²

1. Laboratory Ecodevelopment of spaces, Djilali Liabes University Sidi Bel Abbès, Algeria.
2. Directorate of Forest Conservation of Sidi Bel Abbès, (General Directorate of Forestry), 22000 Sidi Bel Abbès, Algeria.
3. Department of Biological Sciences, Laboratory of Saharan Bio-Ressources: Preservation and Valorization, University of Ouargla, 30000 Ouargla, Algeria. (agrochedad@yahoo.fr)
4. Directorate of Forest Conservation of Ghardaïa, (General Directorate of Forestry), 47000 Ghardaïa, Algeria.
5. Algerian Wildlife Watching Association (AWWA), Algeria.

Overview of the avifauna of the wetland of Oued Sebaa, in Sidi Bel Abbès, with a new locality of Marmora's Warbler *Curruca sarda* in North-West Algeria.

An ornithological study conducted at the hill reservoir of Oued Sebaa in the Sidi Bel Abbès region of north-western Algeria identified a total of 50 bird species, belonging to 25 families and 12 orders. Of these, the Passeriformes is the most dominant order with 28 species (12 families) or 56% of the species recorded. On 11 November 2022, we observed a Marmora's Warbler (*Curruca sarda*) in the reservoir's vicinity, making the latter not only a new locality for the species in Algeria, but the westernmost one.

Introduction

Les fauvettes de la famille des Sylviidae, comporte 34 espèces appartenant à deux genres : *Sylvia* (Scopoli, 1769) avec sept espèces et *Curruca* (Bechstein, 1802) avec 27 espèces (Gill et al., 2022).

Quinze (15) espèces de fauvettes ont été signalées en Algérie, dont six sont des nicheuses sédentaires (Fauvette pitchou *C. undata*, Fauvette de l'Atlas *C. deserticola*, Fauvette à lunettes *C. conspicillata*, Fauvette mélanocéphale *C. melanocephala*, Fauvette du désert *Sylvia deserti* et Fauvette à tête noire *S. atricapilla*), trois nicheuses migratrices (Fauvette passerinette *C. iberiae*, Fauvette orphée *C. hortensis*, et Fauvette grisette *C. communis*), une hivernante (Fauvette sarde *C. sarda*), deux visiteuses de passage (Fauvette des jardins *S. borin*, et Fauvette des Balkans *C. cantillans*), une visiteuse de passage et/ou hivernante (Fauvette de Moltoni *C. subalpina*), et deux accidentelles (Fauvette de Rüppell *C. ruppelli* et Fauvette babillarde *C. curruca*) (Isenmann & Moali 2000, Svensson 2013, Viechec & Haddad 2018, Piot & Blanc 2017).

La Fauvette sarde est endémique des îles de la Méditerranée centrale de la Sardaigne et de la Corse, ainsi que dans plusieurs petites îles proches de l'Italie (Erard et al., 1972). Résidente en grande partie, bien que de petits nombres hivernent en Sicile et dans le nord-ouest de l'Afrique, de l'Algérie, au nord-ouest de la Libye. Il existe des mentions documentées de vagabonds dans le nord de l'Écosse, et en Égypte (Shirihai & Svensson, 2018) et aussi signalée récemment, plusieurs fois en France, Belgique, Pays-Bas, Espagne, Royaume-Uni, Danemark,...) (GBIF, 2023). Au niveau mondial, cette espèce est classée comme vulnérable (Vu) selon la liste rouge de l'UICN, avec une population d'environ 20 000 à 49 999 individus (BirdLife International, 2016). En Algérie, elle a été citée, au nord, à Mostaganem, Mohammadia/Mascara, à Alger, Batna, Biskra et Tébessa, mais également au Sahara (Laghouat, Ghardaïa, au sud, jusqu'à Tamanrasset) (Isenmann & Moali, 2000). Dans cette note, nous présentons une nouvelle observation de la Fauvette sarde au nord-ouest de l'Algérie dans de la zone humide Oued Sebaa à Sidi Bel Abbès, et un aperçu des espèces d'oiseaux qui fréquentent ce plan d'eau.

Matériel et méthodes

Cette étude a été réalisée dans la zone humide d'Oued Sebaa (0°42' 41.22 "W ; 34°33'10.69" N), à 80 km au sud-ouest de chef-lieu de Sidi Bel Abbès (Fig. 1). Cette zone humide artificielle d'une superficie de 25 ha, est apparue en 2008, après la création d'une retenue collinaire, approvisionnée par les eaux de pluie. Ce plan d'eau est situé à proximité d'un peuplement forestier composé de Genévrier *Juniperus oxycedrus* et de Pin d'Alep *Pinus halepensis* sur un substrat rocheux, avec d'autres espèces communes comme *Stipa tenacissima*, *Pistacia lentiscus* et *Quercus ilex*. D'autres espèces de plantes aquatiques dominent le site comme *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *Juncus* sp.,...etc. Cette région a un étage bioclimatique semi-aride avec des précipitations annuelles (~250–50mm) (Fig. 3b). L'altitude du site atteint 1274 m.

Pour l'inventaire des oiseaux terrestres, nous avons adopté la méthode d'Échantillonnage Fréquentiel Progressif (E.F.P.), qui est une technique d'échantillonnage ponctuel et les espèces enregistrées sont notées (absence/présence) (Blondel 1975). Pour les oiseaux d'eau, nous avons effectué un comptage basé sur des points d'observation fixes répartis sur l'ensemble du plan d'eau. Au cours de l'année 2022, durant trois mois (septembre à novembre), les comptages ont été entrepris par observation directe à l'aide d'un télescope (20 × 50) fixé sur un trépied, également à l'aide d'un appareil photo Nikon Coolpix P600 (Chedad *et al.*, 2021). L'identification des espèces d'oiseaux a été facilitée par un guide ornithologique (Svensson 2010). Enfin, on a utilisé le logiciel QGIS (version 3.16.14-Hanovre) pour la création de la carte.

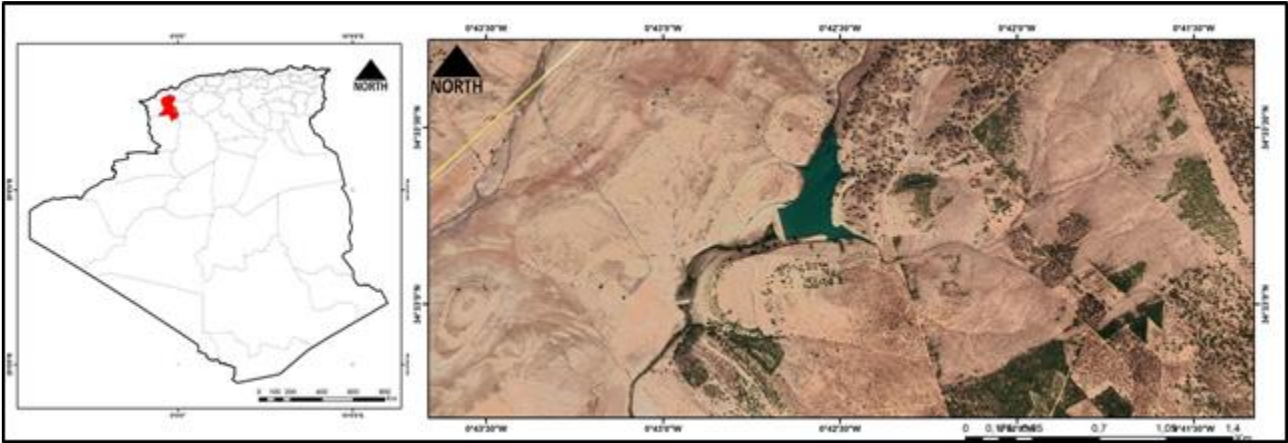


Figure 1. Situation géographique de la zone humide de l'Oued Sebaa (Sidi Bel Abbès, Algérie).

Résultats et discussion

Au cours de cette période d'étude, nous avons identifié 50 espèces d'oiseaux (dont 12 espèces oiseaux d'eau), appartenant à 25 familles et 12 ordres. L'ordre des Passeriformes est le plus dominant avec 28 espèces (12 familles) et, soit 56% des espèces recensées. Les Anseriformes arrivent en deuxième position avec six espèces. Les Anatidés, Fringillidés et Sylviidés, sont représentés par 6, 5 et 4 espèces, respectivement (Fig. 2). Le site est attractif pour les oiseaux en raison de sa situation géographique, sa richesse en ressources alimentaires et sa tranquillité.

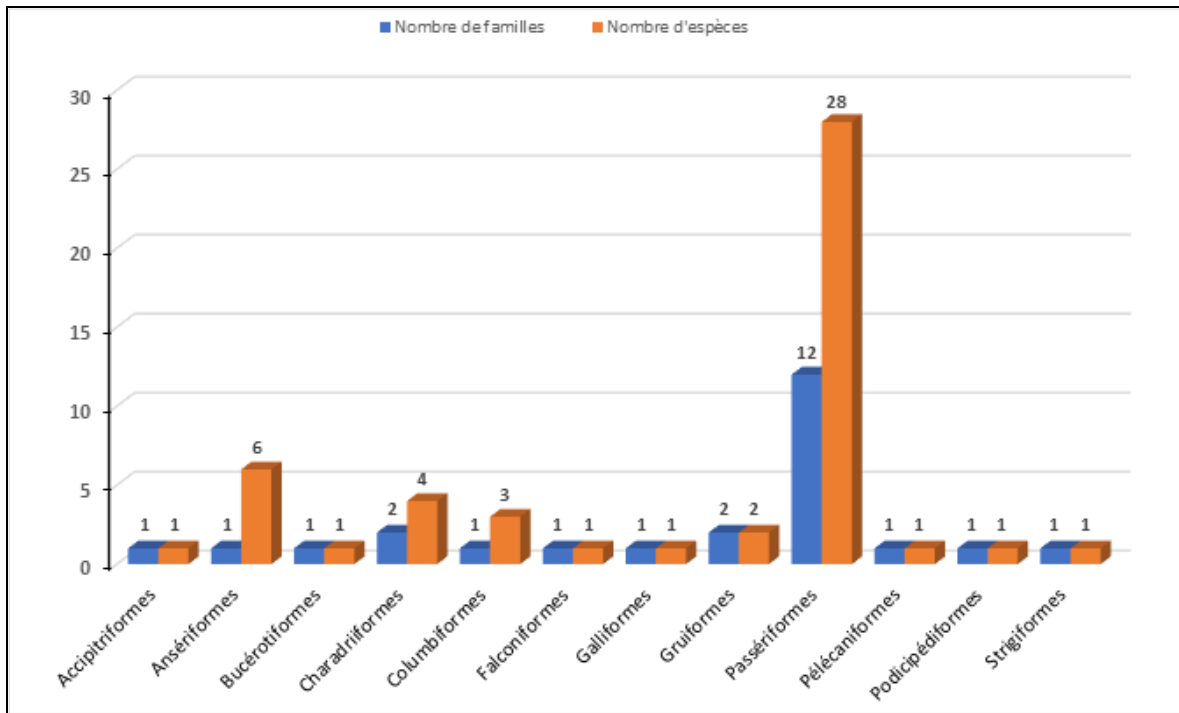


Figure 2. Nombre des ordres et d'espèces d'oiseaux de la zone humide d'Oued Sebaa (Sidi Bel Abbès, Algérie).

Parmi les oiseaux observés, 14 espèces (28%) sont protégées au niveau national par le décret 12-235 du 24 mai 2012. Au niveau international, 94% des espèces recensées ont un statut de "Préoccupation mineure", selon la Liste rouge de l'UICN. Deux espèces ont un statut "Quasi menacé" (*Curruca undata* et *Aythya nyroca*), et une espèce a un statut "Vulnérable" (*Aythya ferina*).

Le 11 novembre 2022, une Fauvette sarde a été observée dans la zone humide d'Oued Sebaa (fig. 3a). D'autres espèces du genre *Curruca* (Fauvette mélanocéphale et la F. pitchou) ont été aussi notées. La zone avoisinante est également fréquentée par le Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra*, la Pie du Maghreb *Pica mauritanica*, le Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*, le Tarier pâtre *Saxicola rubicola*, Bruant proyer *Emberiza calandra*,...etc..(Fig. 5).

Cette nouvelle observation de la Fauvette sarde sur la zone humide Oued Sebaa à Sidi Bel Abbès est la première dans l'Ouest Algérien avec une nouvelle localité. L'espèce n'a jamais été mentionné auparavant ni dans la littérature (Heim de Balsac & Mayaud 1962, Ledant 1981, Isenmann & Moali 2000, Shirihai & Svensson 2018), ni à la suite d'un inventaire avifaunistique réalisé plus récemment dans la région de Merine qui n'est qu'à 35 km d'Oued Sebaa (El Bouhissi *et al.* 2021). En Tunisie, cette espèce est signalée à plusieurs reprises au nord et même au sud (Isenmann *et al.* 2005), alors que sa présence au Maroc n'est pas signalée (Bergier *et al.* 2022).

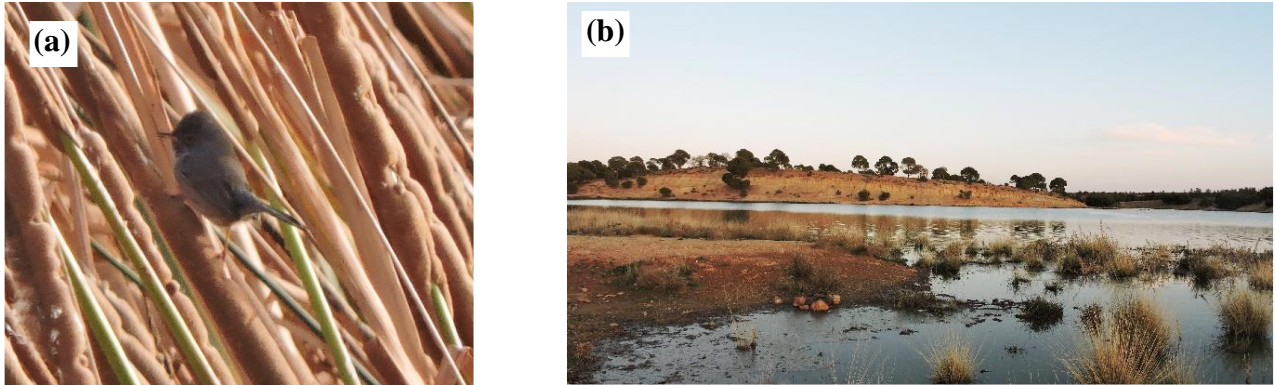


Figure 3. (a): Fauvette sarde ; b). Vue générale du site d'observation, la zone humide d'Oued Sebaa (Sidi Bel Abbès, Algérie)

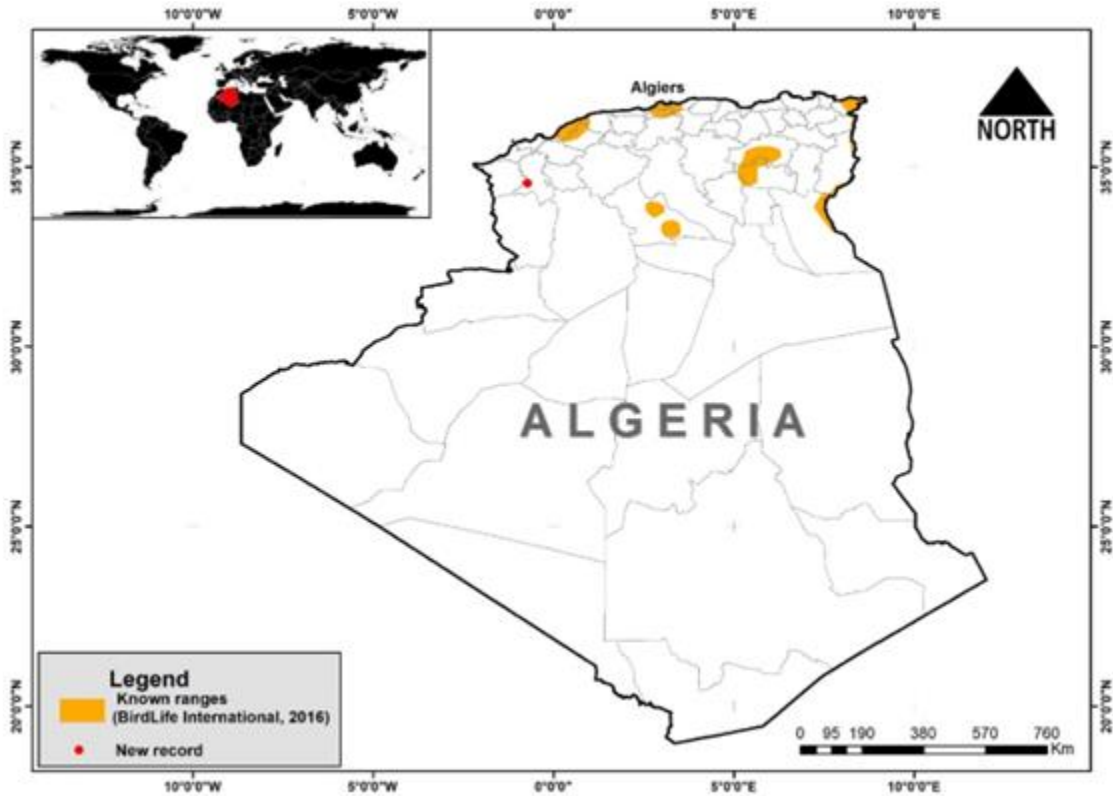


Figure 4. Carte de répétition avec le site d'observations de la Fauvette sarde en Algérie.

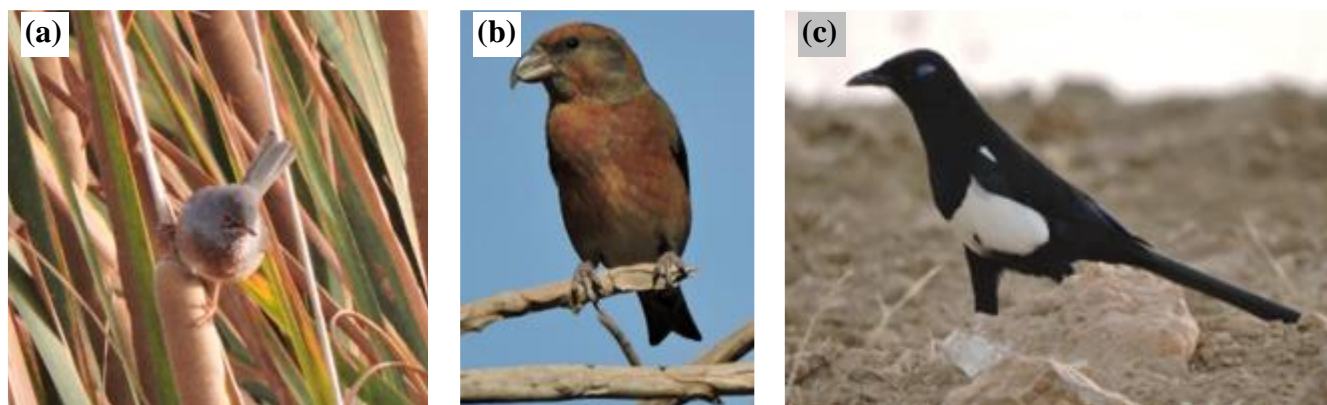


Figure 5. Autres espèces observées à Oued Sebae, Sidi Bel Abbès (Algérie). (a) *Curruca undata*, (b) *Loxia curvirostra* ; (c) *Pica mauritanica*.

Remerciement

Nous tenons à remercier la Direction Générale des Forêts Algérienne et les membres du Réseau National des Observateurs Ornithologues Algériens. Nous remercions également le Ministère algérien de l'Enseignement Supérieur ainsi que les réviseurs de cet article. Nous remercions M. Mohamed Aourir et le comité éditorial pour leurs commentaires et suggestions.

Références

- Bergier, P., Thévenot, M., Qninba, A. & Houllier, J. R. 2022. *Oiseaux du Maroc / Birds of Morocco*. SEOF, Paris.
- BirdLife International, 2016. *Sylvia sarda*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22735017A87766144. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20163.RLTS.T22735017A87766144.en>. Accessed on 12 November 2022.
- Blondel, J. 1975. L'analyse des peuplements d'oiseaux, éléments d'un diagnostic écologique I. la méthode des échantillonnages fréquentiels progressifs (E.F.P.). *Revue d'Ecologie, Terre et Vie*, 4: 533–589.
- El Bouhissi M., Chedad A., Sadine S.E., Dahmani W. & Ait Hammou M. 2021. Avifaunistic diversity of Merine forest, North-West Algeria. *Current Trends in Natural Sciences* 10: 61-71. <https://doi.org/10.47068/ctns.2021.v10i20.009>
- Erard C., Guillou J.J. & Vielliard J. 1972. Réflexions sur la répartition de *Sylvia sarda*. *Alauda* 40: 293-296.
- GBIF, 2023. *Curruca sarda* (Temminck, 1820) in GBIF Secretariat (2022). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> Accessed via GBIF.org on 2023-01-07.
- Gill F., Donsker D. & Rasmussen P. 2022. IOC World Bird List (v 12.1 DRAFT). Doi 10.14344/IOC.ML.12.1. <http://www.worldbirdnames.org/>
- Heim de Balsac, H. & Mayaud, N. 1962. Les Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. Éd. Paul Lechevalier, Paris, 487 P.
- Chedad, A., Bouzid, A., Bendjoudi, D. & Guezoul, O. 2021. New observations of four waterbird species in Algerian Sahara. *African Journal of Ecology* 60: 516-522. <https://doi.org/10.1111/aje.12934>
- Isenmann, P. & Moali, A. 2000. *Oiseaux d'Algérie / Birds of Algeria*. SEOF, Paris.
- Isenmann, P., Gaultier, H., Hili, A., Azafzaf, H., Dlensi, H. & Smart, M. 2005. *Oiseaux de Tunisie / Birds of Tunisia*. SEOF, Paris.
- Ledant, J.P., Jacob, J.P., Jacobs, P., Malher, F., Ochando, B. & Roche, J. 1981. Mise à jour de l'avifaune Algérienne. *Gerfaut* 71 : 295-394.
- Piot, B. & Blanc, J.F. 2017. Moltoni's Warbler *Sylvia subalpina* in Senegal and West Africa. *Malimbus* 39: 37-43.
- Shirihai, H. & Svensson, L. 2018. Handbook of Western Palearctic Birds: Passerines: Larks to Warblers. Vol. I. London, HELM Bloomsbury Publishing.
- Svensson, L. 2013. Subalpine Warbler variation and taxonomy. *British Birds* 106: 651–668.
- Svensson, L., Mullarney, K. & Zetterström, D. 2010. *Le guide ornitho*. Delachaux et Niestlé, Paris. 447 p.
- Viechec, A. & Haddad K. 2019. Nouvelles observations de la Fauvette de Moltoni *Sylvia subalpina* en Algérie. *Alauda* 87: 346-347.