

Dans le but d'inventorier et de déterminer le statut phénologique des oiseaux aquatiques dans le Marais de Boussedra (55ha, Nord-est de l'Algérie), une étude étalée sur une année (de septembre 2013 à août 2014) a été réalisée. Au total, 53 espèces appartenant à 15 familles ont été observés. La famille la plus représentée est celle des Anatidés avec 12 espèces. Du point de vue effectif, les Foulques macroules *Fulica atra* (Rallidés) est l'espèce la plus représentée (568 individus). La période hivernale est plus diversifiée que la période de nidification. Les valeurs les plus élevées des indices écologiques indicateurs de l'équilibre des populations (indice de Shannon et Weaver et indice d'équitabilité) ont été enregistrées durant la période hivernale,  $H' = 3.406$  pendant le mois de février et  $E = 0.699$  pendant le mois de mars.

Seize espèces ont nichés dans ce marais, certaines sont citées rares sur la liste rouge de l'Union International pour la Conservation de la Nature, l'Erismature à tête blanche *Oxyura leucocephala*, la Sarcelle marbrée *Marmaronetta angustirostris*, le Fuligule nyroca *Aythya nyroca* (Anatidés), le Talève sultane *Porphyrio porphyrio* (Rallidés). D'autres oiseaux nichent régulièrement dans le marais, tels le Blongios nain *Ixobrychus minutus*, Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*, le Crabier chevelu *Ardeola ralloides* (Ardéidés), la Poule d'eau *Gallinula chloropus*, la Foulque macroule *Fulica atra*, le Canard colvert *Anas platyrhynchos*, le Grèbe huppé *Podiceps cristatus* et le Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis*. La nidification de l'Ibis falcinelle *Plegadis falcinellus* représente une première mondiale dans une zone humide urbaine.

Du point de vue qualité, l'analyse bactériologique de l'eau du marais de Boussedra est de qualité mauvaise où nous avons noté des taux élevés de bactéries coliformes, coliformes fécaux et streptocoques fécaux et des germes pathogène.

**Mots clés :** Zone humide urbaine, avifaune aquatique, statut phénologique, reproduction, hivernage, marais de Boussedra, Algérie.