
RESUME

La Numidie algérienne (Nord-est de l'Algérie) est composée d'une vingtaine de plans d'eau douce dont la majorité est marécageux et enclavée dans des zones forestières, certaines (Lac Tonga, garaet Hadj-Tahar....) jouissent d'une protection légale (site Ramsar). Ils présentent une richesse luxuriante en herbier aquatique et attire une avifaune aquatique très diversifiée composée principalement des Anatidés (canards de surface et canards plongeurs), des Ardéidés, des Podicipédidés, des Scolopacidés et des Charadriidés.

Le Canard siffleur *Anas penelope* est un canard de surface très peu étudié en Afrique du Nord. Son écologie, sa distribution spatio-temporelle et sa dynamique restent encore peu documentés dans toute cette région du bassin méditerranéen.

Dans ce présent travail nous avons, d'une part, déterminer la qualité du biotope des principaux plans d'eaux du complexe de Guerbes-Sanhadja Nord-est Algérien et d'autre part étudier l'écologie du Canard siffleur dans ces hydro-systèmes. Pour la première partie, nous avons noté que l'ensemble des échantillons d'eau étudiées ont présenté une qualité passable à bonne avec une contamination minimale à l'exception de garaet Messaoussa et garaet Chichaya ces dernières sont remarquer par la présence des germes, en particulier les indicateurs de contamination fécale. Pour la deuxième partie, nous avons noté que garaet Hadj-Tahar a accueilli durant la saison d'hivernage (2010/2013) plus de 700 individus. Cette espèce occupe les lieux les plus profonds du site. Nous avons aussi noté que le sommeil (38 %) et la nage (35%) sont les activités qui dominent, l'alimentation (8%) et le toilettage (18%) sont aussi observés avec des taux faibles et le vol est très faible (1%).

Mots clés: Zones humides, garaet Hadj-Tahar, Canard siffleur, étude écologique, comportement diurne, étude physicochimique et microbiologique de l'eau, Algérie.
