



# Description du peuplement piscicole du lac sahélien de Higa, un site Ramsar du Burkina Faso, Afrique de l'Ouest

Raymond OUEDRAOGO\*, SOARA Aïcha Edith\* et OUEDA Adama\*\*

\* Département de Productions Forestières ; Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), 04 BP 8645 Ouagadougou 04, Burkina Faso.

\*\* Laboratoire de Biologie et d'Écologie Animales, Université de Ouagadougou

Correspondance : Courriel : [ouedray@yahoo.com](mailto:ouedray@yahoo.com) ; Tél. (+226) 71801642/75886600/78338408

Original submitted in on 25<sup>th</sup> August 2015. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 30<sup>th</sup> November 2015  
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v95i1.5>

## RESUME

**Objectif :** Ce travail vise à caractériser l'assemblage des espèces de poisson du lac de Higa, un site Ramsar du Burkina Faso, et à identifier, à partir des connaissances des pêcheurs, les espèces qui sont éteintes.

**Méthodologie et résultats :** En mai 2012 nous avons échantillonné les poissons au moyen de filets épervier et observé les captures de la pêche commerciale. Nous avons aussi organisé un atelier avec les pêcheurs. Le peuplement piscicole était composé de 9 familles largement dominées par les Cichlidae (86%) et 18 espèces avec une abondance de *Oreochromis niloticus* (56%) et de *Sarotherodon galilaeus* (23%). Trois espèces de la famille des Cichlidae présentent le plus fort embonpoint : *Sarotherodon galilaeus* (facteur de condition  $K = 1,94$ ), *Oreochromis niloticus* ( $K = 1,88$ ) et *Tilapia zillii* ( $K = 1,80$ ). Les pêcheurs ont unanimement déclaré que *Lates niloticus* et *Heterotis niloticus* ont disparus du lac.

**Conclusions et application des résultats :** L'écosystème aquatique de Higa présente des signes de dégradation. Les programmes de conservation en cours méritent d'être poursuivis et améliorés pour assurer une meilleure protection et une exploitation durable des ressources aquatiques. La conscience écologique des pêcheurs suggère qu'ils peuvent être responsabilisés dans cette tâche.

**Mots clés :** Burkina, Ramsar, Higa, poisson, écosystème, dégradation.

## Description of the Fish community of the Sahelian Lake Higa, a Ramsar site of Burkina Faso, West Africa

### ABSTRACT

**Objective:** The work aims to characterize the fish community of Lake Higa, a Ramsar site in Burkina Faso and to identify extinct species with help of the fishermen experiences.

**Methodology and results:** In May 2012, we sampled fish with cast nets, observed commercial fish landings and held a workshop with the local fishermen. We listed nine families dominated by the Cichlidae (86%) and eighteen species dominated by *Oreochromis niloticus* (56 %) and *Sarotherodon galilaeus* (23 %). Three species of Cichlidae had the highest factor condition K: *Sarotherodon galilaeus* ( $K = 1.94$ ),

*Oreochromis niloticus* (K = 1.88) and *Tilapia zillii* (K = 1.80). The fishermen unanimously declared *Lates niloticus* and *Heterotis niloticus* to have disappeared from the lake.

*Conclusions and application of findings:* The aquatic ecosystem Higa shows signs of degradation. Ongoing conservation programs need to be continued and improved to ensure better protection and sustainable use of aquatic resources. The environmental awareness of the fishermen suggests that they can be empowered in this task.

**Key words:** Burkina, Ramsar, Higa, Fish, ecosystem degradation.