



Relation longueur-poids et facteur de condition de sept espèces de poisson du réservoir de Samandeni avant son ouverture à la pêche (Burkina Faso).

Mahamoudou MINOUNGOU^{1*}, Raymond OUEDRAOGO², Nomwine DA², Adama OUEDA¹.

¹: Laboratoire de Biologie et Écologie Animales, Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso.

²: Département Environnement et Forêts, Institut de l'Environnement et Recherches Agricoles, Burkina Faso.

*Auteur de la correspondance, Courriel : minoungou_mahamadou@yahoo.fr

Original submitted in on 11th May 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st July 2020
<https://doi.org/10.35759/JABs.151.5>

RESUME

Objectif : Fournir les premières données sur l'ichtyofaune du réservoir de Samandeni avant son ouverture à la pêche à travers l'étude de la relation longueur-poids et de facteur de condition de sept espèces dominantes dudit réservoir.

Méthodologie et résultats : Les poissons ont été collectés entre avril 2018 et janvier 2019 à travers des pêches expérimentales aux filets épervier et maillant. Sept espèces dominantes du réservoir à savoir *Sarotherodon galilaeus* (Mango tilapia), *Coptodon zillii* (Redbelly tilapia), *Oreochromis niloticus* (Tilapia du Nil), *Marcusenius senegalensis* (Trunkfish), *Synodontis schall* (Wahrindi), *Schilbe intermedius* (African butter catfish) et *Brycinus nurse* (Nurse tetra) ont été soumises à l'étude de la relation longueur-poids (RLP) et de facteur de condition. Les régressions longueur-poids, appliquées ici, ont donné des coefficients d'allométrie situés entre 2,86 et 3,20 avec des coefficients de détermination qui varient de 0,7312 à 0,9443.

Conclusion et application des résultats : Ces résultats qui sont d'une grande importance dans la modélisation de l'écosystème du réservoir de Samandeni, décrivent une croissance isométrique pour les sept espèces étudiées. En référence aux facteurs de condition, *Sarotherodon galilaeus*, *Coptodon zillii*, *Oreochromis niloticus* et *Brycinus nurse* présentent de bon état de forme.

Mots clés : ichtyofaune, relation longueur-poids, facteur de condition, réservoir de Samandeni, Burkina Faso.

Weight-length relationships and condition factor of seven species of fish from Samandeni reservoir before it was opened to fishing (Burkina Faso).

ABSTRACT

Objective: To provide the first data of the ichthyofauna of the Samandeni reservoir before it is opened to fishing through the study of the length-weight relationship and condition factor of seven dominant species of the said reservoir.

Methodology and Results: The fish were collected between April 2018 and January 2019 through experimental fishing with hawk and gillnets. Seven dominant species of the reservoir, namely *Sarotherodon galilaeus* (Mango tilapia), *Coptodon zillii* (Redbelly tilapia), *Oreochromis niloticus* (Nile Tilapia), *Marcusenius senegalensis* (Trunkfish), *Synodontis schall* (Wahrindi), *Schilbe intermedius* (African butter catfish) et *Brycinus nurse* (Nurse tetra) were subjected to the study of the length-weight

relationship and condition factor. The length-weight regressions applied here gave allometric coefficients between 2.86 and 3.20 with coefficients of determination varying from 0.7312 to 0.9443.

Conclusion and Application of results: These results, which are of great importance in the modelling of the ecosystem of the Samandeni reservoir, describe isometric growth for the seven species studied. With reference to the condition factors, *Sarotherodon galilaeus*, *Coptodon zillii*, *Oreochromis niloticus* and *Brycinus nurse* are in good shape.

Keywords: ichthyofauna, weight-length relationships, condition factor, Samandeni reservoir, Burkina Faso.