Journal of Applied Biosciences 110: 10808-10818

ISSN 1997-5902

Premières données sur l'inventaire du peuplement ichtyologique d'un lac ouest Africain situé entre deux barrages hydroélectriques : Lac d'Ayamé 2 (Côte d'Ivoire)

Yedehi Euphrasie ADOU, Kassi Georges BLAHOUA, Mamadou BAMBA, Stanislas Silvain YAO, Essetchi Paul KOUAMELAN et Valentin N'DOUBA
Laboratoire d'Hydrobiologie, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët Boigny, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire.
Auteur correspondant, E-mail : adoueuphra@yahoo.fr Tél : + 225 08362428 / 01064370

Original submitted in on 23rd January 2017. Published online at www.m.elewa.orgon 28th February 2017 http://dx.doi.org/10.4314/jab.v110i1.11

RÉSUMÉ
Objectifs : Ce travail vise à faire le premier inventaire qualitatif et quantitatif du peuplement ichtyologique du lac de barrage d'Ayamé 2.
Méthodologie et résultats : L'ichtyofaune a été échantillonnée mensuellement entre Juin 2015 et Mai 2016 au moyen des filets maillants. Les données des pêches expérimentales ont été complétées par celles des pêches commerciales. Au total, 40 espèces de poissons incluant un Tilapia hybride (*T. zillii* x *T. guineensis*) et deux espèces introduites (*Oreochromis niloticus* et *Heterotis niloticus*) ont été récoltées. Ces espèces sont reparties en 26 genres et 15 familles. Le peuplement ichtyologique est dominé par les Cichlidae (35,04%), Claroteidae (28,89%) et Alestidae (24,91%). Les espèces majoritaires sont *Oreochromis niloticus* (30,99%), *Chrysichthys nigrodigitatus* (17,9%) et *Brycinus nurse* (11,74%). Les valeurs des indices de diversité traduisent que le peuplement du milieu est diversifié.
Conclusion et application des résultats : Cette étude a permis de faire le premier inventaire qualitatif et quantitatif de l'ichtyofaune du lac de barrage d'Ayamé 2. Ces résultats serviront de références pour les investigations ultérieures de suivi de la faune ichtyologique et à l'élaboration de mesures adéquates pour assurer une meilleure protection et une exploitation durable des ressources aquatiques de ce lac.
Mots clés : Poisson, inventaire, diversité, lac de barrage d'Ayamé 2, Côte d'Ivoire.

Preliminary data on the ichtyofauna of a west African Lake situated between two hydroelectric dams: man-made Lake Ayame 2 (Côte d'Ivoire)

ABSTRACT
Objectives: The objective of this work is to study for the first time the composition of fishes in the man-made Lake Ayame 2 situated between two hydroelectric dams.
Methodology and Results: The ichthyofauna of man-made Lake Ayame 2 (South eastern of Côte d'Ivoire) was collected between June 2015 and May 2016. Fish samples were collected using gill-nets and commercial fish landings and held workshop with the local fishermen. Forty (40) species were identified in this study. The family of Cichlidae (35.04%), Claroteidae (28.89%) and Alestidae (24.91%) were dominated

the fish community of man-made Lake Ayame 2. The most abundant species were *Oreochromis niloticus* (30.99%), *Chrysichthys nigrodigitatus* (17.9%) and *Brycinus nurse* (11.74%). The values of diversity index show that the population of environment is diversified.
Conclusion and application of findings: This study allowed to make an inventory of the ichthyofauna of man-made Lake Ayame 2 for the first time and to characterize the population. These results will be references to follow through ichthyofauna and to take appropriate steps to avoid losses in aquatic biodiversity.
Key words: Fish, inventory, diversity, man-made Lake Ayame 2, Côte d'Ivoire.