

Abondance et distribution des mammifères de la Réserve de Biosphère Transfrontalière du W Niger (RBT W Niger)

Yahou Harissou¹, Amadou Oumani Abdoulaye², Hema Emmanuel⁴, Mahamane Ali^{1 3}

1. Université de DIFFA BP 78 Diffa-Niger,

2. Université DAN DICKO DANKOULODO BP 476 Maradi-Niger,

3. Université ABDOU MOUMOUNI BP 10662 Niamey-Niger,

4. Université de Dédougou, UFR/SAT, BP 176 Dédougou-Burkina-Faso

Auteur correspondant : Cel (+227) 96 48 22 67. Email : yharissou2000@yahoo.fr

Mots clés : RBT W Niger, conservation, gestion de la faune, SMART, distribution de la faune.

Keywords: RBT W Niger, conservation, wildlife management, SMART, wildlife distribution.

Publication date 31/03/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

L'évaluation des valeurs fauniques d'une aire protégée est fondamentale pour sa gestion rationnelle. Dans cette étude, l'abondance et la distribution de la faune mammalienne dans la Réserve de Biosphère Transfrontalière du W Niger (RBT W Niger) a été appréciée après quatre ans de collecte de données entre 2014 et 2018. L'objectif de l'étude est de déterminer le niveau de conservation de la faune mammalienne ainsi que les bonnes périodes d'observation de celle-ci. La méthode a consisté à recenser la faune le long des transects. Ces derniers sont disposés dans le noyau central de la Réserve divisé pour la circonstance en quatre blocs de gestion. L'opération a été conduite au cours des activités menées par l'unité de gestion de la RBTW Niger. A chaque observation, les positions géographiques des contacts avec la faune, la taille et la composition des groupes sont notées dans des fiches ou encodées dans des tablettes ou smartphones. Vingt-neuf (29) espèces de la faune mammalienne ont été recensées au cours des 233 jours d'inventaires. Les espèces les plus observées sont le buffle ($15,50 \pm 16,20$ individus/groupe), le babouin ($10,12 \pm 6,83$ individus/groupe), le cobe de Buffon ($3,33 \pm 2,33$ individus/groupe), l'hippopotame ($4,89 \pm 4,1$ individus/groupe), l'ourébi ($1,67 \pm 0,67$ individus/groupe) et le phacochère ($2,90 \pm 1,52$ individus/groupe). Les moments propices d'observation de la faune se situent entre 05h00 et 19h00 ce qui est une information à prendre en compte pour améliorer les excursions touristiques dans l'aire protégée. Il ressort de cette étude que l'aire de conservation est relativement bien protégée si l'on se réfère aux indices de diversité enregistrés (Min 0.64bits et Max 1.57bits) dans les blocs de gestion.

ABSTRACT

Assessing the wildlife species as well as their relative abundance in a protected area is fundamental for its sustainable management. In this study, the abundance and distribution of mammalian fauna were appreciated in the Niger W Biosphere Reserve (RBT W Niger). For this purpose, field data were collected from 2014 to 2018. The study aims to determine conservation level as well as best observations periods of mammalian fauna within the RBT W Niger. The method consisted of surveying the fauna along transects settled into the central core of the Reserve, subdivided into four management blocks by the Niger W RBT



management Unit. For each observation, the contact geographical positions with wildlife, the size and composition of groups are recorded or encoded into tablets or smartphones. Twenty-nine (29) species of mammalian fauna were observed during the 233 days of inventory. The most observed species are buffalo (15.50 ± 16.20 individuals/group), baboon (10.12 ± 6.83 individuals/group), Buffon cobe (3.33 ± 2.33 individuals/group), Rouan antelope (4.89 ± 4.1 individuals/group), Oribi (1.67 ± 0.67 individuals/group) and warthog (2.90 ± 1.52 individuals/group). The most favorable periods for wildlife viewing is between 5:00 a.m and 7:00 p.m, which is an important information to be considered in improving tourist excursions in the protected area. This study shows that the conservation area is relatively well protected according to diversity indexes (Min 0.64 bits and Max 1.57 bits) recorded in the management blocks.
