

Abondance et distribution des buffles *Syncerus caffer* (Sparman, 1779) dans le Parc National de la Comoé, Nord-Est de la Côte d'Ivoire

ATTA Assemien Cyrille-Joseph ¹, KADJO Blaise ¹, SOULEMANE Ouattara ¹, KOUADIO Yao Roger ²

¹ Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, 22 BP

² Office Ivoirien des Parcs et Réserves, Côte d'Ivoire, 06 BP 426 Abidjan 06

Correspondance : cyrillejosephbatta@gmail.com / blaisekadjo1@hotmail.com ; Tel : +225 57311360

Mots clés : Abondance, Distribution, Buffle, Parc national de la Comoé, Côte d'Ivoire, *Syncerus caffer*

Keywords: Abundance, Distribution, Buffalo, Comoe national Park, Côte d'Ivoire, *Syncerus caffer*

Submission Date 17/07/2020 ; Acceptance Date 28/09/2020; Publication date 30/09/2020,
<http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

Le Parc national de la Comoé (PNC) en Côte d'Ivoire, abrite une importante diversité biologique et fait partie des aires prioritaires du réseau d'aires protégées d'Afrique de l'Ouest. De nombreuses espèces fauniques y sont menacées par un braconnage intensif. Le buffle africain *Syncerus caffer* n'échappe pas à cette pression anthropique et malgré son importance fondamentale dans l'équilibre des écosystèmes de savanes soudanaises du PNC, les informations disponibles sur ce dernier restent encore très parcellaires. Une étude portant sur leur abondance et leur distribution a été menée de janvier 2018 à septembre 2019. La méthode de transect linéaire a permis d'améliorer les connaissances sur les buffles dans ce parc. Au total, 41 transects de 10 km chacun ont été établis et parcourus de mai à juin 2018 et de février à mars 2019. Chaque transect a été parcouru une fois par saison. Les résultats de l'étude confirment la présence des buffles dans le PNC. Le dénombrement des individus à travers le monitoring des crottes des buffles, donne des densités de 37,89 crottes / km² en saison pluvieuse et de 28,165 crottes / km² en saison sèche. Ces chiffres permettent d'estimer la densité des buffles à 0,2 individu / km² et un effectif de 2306 individus en saison pluvieuse contre 0,15 individu / km² et un effectif de 1715 individus en saison sèche. Les buffles sont principalement localisés dans la partie Centrale et Ouest de la zone d'étude en saison pluvieuse. Par contre, ils se concentrent dans la partie Centre, Nord et Sud du parc en saison sèche. Selon les observations faites, l'orpaillage et le braconnage sont les activités humaines les plus pratiquées dans le parc, notamment dans sa partie Nord et Sud-Est. La valorisation des résultats de cette étude par le renforcement des suivis réguliers tous les semestres, s'avère nécessaire pour améliorer l'évolution des tendances démographiques des populations des buffles du parc.

Abundance and distribution of buffaloes *Syncerus caffer* (sparman, 1779) in Comoe national Park, North-East of Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Comoe national Park (PNC) in Côte d'Ivoire, is one of the significant biological diversity and is one of the priority site the protected areas in West Africa network. Several species are threatened because of intensive poaching and other anthropic activities. The African buffalo *Syncerus caffer* does not escape this anthropic pressure and despite its fundamental importance in the balance of the Sudanese savannah ecosystems of the PNC, the information available on the latter is still very fragmentary. A study on the abundance and distribution of the buffalo *Syncerus caffer* (Sparman, 1779) from PNC was carried out from January 2018 to September 2019. The linear transect method improved knowledge of buffaloes in this park. In total, 41 transects of 10 km each were established and traveled from May to June 2018 and from February to March 2019. Each transect was visited once per season. The results of the study confirm the presence of buffaloes in the PNC. From the results of the inventories, the density of buffalo droppings is estimated at 37, 89 droppings per square kilometer (km²) in the rainy season and 28, 165 droppings per km² in the dry season. This gives an estimate of 0, 2 individuals per kilometer and a population of 2306 individuals in the rainy season, and 0, 15 individuals per kilometer and a population of 1715 individuals in the dry season. Buffaloes are mainly located in the central and western part of the study area in the rainy season. On the other hand, they are located in the Center, North and South part of the park in the dry season. According to the observations made, gold panning and poaching are the most practiced human activities in the park, especially in its North and Southeast part. The enhancement of the results of this study by strengthening regular monitoring every six months is necessary to improve the evolution of demographic trends in the buffalo populations in the park.
