

Résumé

Zürcher N. Gestion de la faune au sein d'une concession forestière africaine certifiée - une étude portée sur la chasse ouvrière, l'impact de l'exploitation forestière sur les populations animales et les efforts de lutte anti-braconnage.

L'objectif de ce travail est d'évaluer l'impact de l'exploitation forestière ainsi que celui de la chasse ouvrière sur les populations animales de la concession forestière CEB-PW, certifiée FSC et PEFC. De plus, ce mémoire permet d'évaluer la situation actuelle du braconnage et propose une série de mesures ciblées, simples et efficaces afin d'y remédier efficacement.

La collecte des données a pris place durant la petite saison des pluies (octobre à décembre) de 2019 au Gabon, sur le territoire de la concession forestière CEB-PW. Cette étude se base sur plusieurs inventaires fauniques réalisés à l'aide de 70 pièges photographiques ainsi que sur des semaines d'observation de terrain. De nombreux échanges avec les populations locales et les divers experts ont permis de finaliser le travail.

Concernant l'impact de l'exploitation forestière sur les populations animales, deux inventaires ont été réalisés. L'inventaire pré-exploitation, réalisé par un tiers pour le compte de la CEB-PW, a eu lieu fin 2018 et les résultats se basent sur 15 pièges photographiques disposés selon un maillage de 2km et sur une durée de 5 semaines. L'inventaire post-exploitation, respectant la méthodologie employée par le premier inventaire a pris place fin 2019. Ces derniers ont permis d'évaluer et de comparer l'abondance des espèces animales à l'aide des indices: relative abundance index et naïve occupancy. Ils ont permis de conclure que l'exploitation forestière certifiée de la compagnie équatoriale des bois (CEB) n'impacte pas significativement la faune locale. De plus, les inventaires fauniques pré/post chasse, réalisés avant et après la période de chasse de 2019 démontrent de légers changements chez certaines espèces de mammifères et principalement chez les grands primates. La chasse, telle qu'elle est menée à la CEB n'impacte pas significativement la majorité des populations animales mais une baisse de fréquentation a été observée chez le gorille (*Gorilla gorilla*) et le chimpanzé (*Pan troglodytes*).

Le contrôle de l'ensemble de la concession forestière à l'aide de pièges photographiques disposés le long des axes routiers, ainsi que de nombreuses heures de surveillance sur le terrain ont permis d'analyser les déplacements et les activités illégales liées à la chasse. Ce qui a permis d'identifier les zones à fortes activités de braconnage et de proposer des mesures de lutttes anti-braconnage efficaces comme les contrôles de véhicules, la surveillance du braconnage à l'aide de pièges photographiques ou encore la mise en place de primes de dénonciations.

Mots clés: Concession forestières, impact, faune, chasse, braconnage, gestion de la faune, bassin du Congo, Gabon

Abstract

Zürcher N. Wildlife management in a certified African forest concession - a study about hunting, the impact of logging on animal populations, and anti-poaching efforts.

The objective of this work is to assess the impact of logging and worker hunting on the animal populations of the CEB-PW forest concession, which is FSC and PAFC certified. In addition, this paper assesses the current poaching situation and proposes a series of targeted, simple and effective measures in order to effectively remedy to this situation.

Data collection took place during the short rainy season (October to December) of 2019 in Gabon, on the territory of the CEB-PW forest concession. This study is based on several wildlife inventories carried out using 70 photographic traps as well as weeks of field observation. Numerous exchanges with local populations and various experts made it possible to finalize the work.

Concerning the impact of logging on animal populations, two inventories have been carried out. The pre-exploitation inventory, carried out by a third party on behalf of the CEB-PW, took place at the end of 2018 and the results are based on 15 photographic traps arranged in a 2km grid over a period of 5 weeks. The post-exploitation inventory, following the methodology used for the first inventory, took place at the end of 2019. The latter allowed to evaluate and compare the abundance of animal species using the indices: relative abundance index and naïve occupancy. They concluded that certified logging by the Equatorial Timber Company (CEB) does not significantly impact the local fauna. In addition, pre/post hunting wildlife inventories conducted before and after the 2019 hunting season show slight changes in some mammal species, mainly large primates. Hunting, as conducted at CEB-PW, does not significantly impact the majority of animal populations, but a decrease in numbers has been observed in gorillas (*Gorilla gorilla*) and chimpanzees (*Pan troglodytes*).

The control of the entire forest concession with the help of photographic traps placed along the road axes, as well as many hours of field monitoring, have made it possible to analyze the movements and illegal activities related to hunting. This has made it possible to identify areas with high poaching activity and to propose effective anti-poaching measures such as vehicle checks, monitoring of poaching using photographic traps and the introduction of bounties for denunciation.

Key words: Congo Basin, Gabon, forest concessions, impact, hunting, poaching, wildlife, wildlife management, wildlife management, logging, selective logging