

# Relations sociales du Gorille de Grauer (*Gorilla beringei graueri*) au Parc National de Kahuzi-Biega, République Démocratique du Congo

Innocent Masiala Mabiala<sup>1</sup>, Séraphyn Ifuta Ndey<sup>2</sup> et Julien Punga Kumanenge<sup>3</sup>

1. Ministère de l'Environnement et Développement Durable, n° 15, avenue Papa Ileo/Commune de la Gombe/Kinshasa – B.P. 12.348 Kin I, E-mail : [innocentmasiala@gmail.com](mailto:innocentmasiala@gmail.com), tél. : 0825190640 ;
2. Département des Sciences de l'Environnement, Faculté des Sciences, Université de Kinshasa, B.P. 190 Kinshasa XI, E-mail : [ifutandey@yahoo.fr](mailto:ifutandey@yahoo.fr) ;
3. Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université de Kinshasa, B.P. 190 Kinshasa XI, E-mail : [pungaku@yahoo.fr](mailto:pungaku@yahoo.fr) ;

**Mots clés** : gorille de Grauer, famille Chimanku, comportement social, parc national de Kahuzi – Biega

Publication date 31/01/2020, <http://m.clewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RESUME

Le Parc National de Kahuzi – Biega héberge en haute altitude 170 individus des gorilles de Grauer dont 143 : 10 mâles dominants, 58 femelles adultes, 9 blackbacks, 20 subadultes, 17 juvéniles et 29 bébés suivis régulièrement regroupés en 9 familles semi – habituées et 2 familles habituées. L'habitué spécifiquement pour le tourisme a commencé avec les gorilles de plaine de l'est au parc national de Kahuzi-Biega en RDC vers les années 1970. Depuis 1972, les visites aux gorilles ont été autorisées et actuellement, c'est autour de la famille Chimanku que sont organisées régulièrement des visites guidées touristiques, éducatives, le suivi sanitaire, la recherche et le monitoring. La famille Chimanku est composée de 1 mâle dominant silverback, des femelles adultes, des blackbacks, des subadultes, des juvéniles et des bébés. La satisfaction des visiteurs résulte de la compréhension des relations sociales des membres des gorilles autour du mâle dominant lors des comportements sociaux étudiés : l'alimentation au sol, l'alimentation en hauteur, le repos familial et les interactions agonistiques. Ils se limitaient aux notions élémentaires du chef de guide touristique. Les objectifs de cette étude sont (i) quantifier les catégories d'individus observés autour du mâle dominant des comportements étudiés pour des distances des visites autorisées et (ii) connaître les relations sociales des individus au mâle dominant lors des visites. Par la méthode d'animal focal et de scanning, nous avons à partir du mâle dominant, noter toutes les 15 minutes, la position et le nombre des femelles adultes, des blackbacks, des subadultes et des juvéniles se trouvant de 0 – 5 m, de 5 – 10 m et à plus de 10 m pendant la saison sèche et des pluies pour chaque comportement étudié. Deux comportements sociaux dont les membres des gorilles sont plus nombreux autour du mâle dominant durant la saison des pluies : l'alimentation au sol et le repos familial. Les femelles adultes sont plus proches pour des distances de 0 – 5 m et les juvéniles le sont pour des distances de 5 – 10 m. Pour les interactions agonistiques, les blackbacks, les subadultes et les juvéniles se positionnent pour des distances de 0 à 5 m et 5 à 10 m. Les femelles adultes sont éloignées du mâle dominant (sup. à 10 m). Seule l'alimentation en hauteur présente de contraste pour l'alignement des membres des gorilles autour du mâle dominant : les femelles adultes et les blackbacks sont plus en saison sèche. Les subadultes et les juvéniles sont plus présents en saison des pluies. Autour des distances de 7 m ou 10 m



des gorilles autorisés pour les visites, les relations sociales des membres des gorilles au mâle dominant sur les différents comportements sociaux constituent l'une de panacée pour le succès des visites touristiques.

#### SUMMARY

The national park of Kahuzi - biega hosts at high altitude 170 Grauer gorilla individuals including 143 regularly followed: 10 males, 58 adult females, 9 blackbacks, 20 subadults, 17 juveniles and 29 babies grouped in 9 semi - habituated families and 2 accustomed families. Habituation specifically for tourism began with the eastern lowland gorillas at Kahuzi-Biega National Park in the DRC in the 1970s. Since 1972, gorilla visits have been authorized and currently it is around the Chimanku family that guided tours are regularly organized, educational, health monitoring, research and monitoring. The Chimanku family is composed of 1 male dominant silverback, adult females, blackbacks, subadults, juveniles and babies. The joy of the visitors is based on the knowledge of the social relations of the members of the gorillas around the dominant male. The social behaviours studied are feeding on the ground, feeding at height, family rest and agonistic interactions. They were limited to the basics of the tour guide's leader. The objectives of this study are (i) to quantify the categories of individuals observed around the dominant male of behaviour studied for distances from authorized visits and (ii) to know the social relations of individuals to the dominant male during visits for each behaviour studied. Using the focal animal and scanning method, the study obtained from the dominant male, record every 15 minutes. The position and number of adult females, blackbacks, subadults and juveniles being 0 - 5 m, 5 - 10 m and more than 10 m during the dry season and rains for each behaviour studied. There are two social behaviours in which the gorilla members are more numerous around the dominant male during the rainy season: ground feeding and family rest. Adult females are closer for distances of 0 - 5 m and juveniles are closer for distances of 5 - 10 m. For agonistic interactions, blackbacks, subadults and juveniles are positioned for distances of 0 to 5 m and 5 to 10 m. Adult females are distant from the dominant male (more than 10 m). During this social behaviour, these 3 categories of individuals are more numerous around the dominant male during the two seasons. Only the height supply presents contrast for the alignment of the members of the gorillas around the dominant male: the adult females and the blackbacks are more in the dry season. Subadults and juveniles are more present in the rainy season. Around the distances to 7 m or 10 m allowed for the visits, the social relations of the members of the gorillas to the dominant male on the different social behaviours constitute one of panacea for the success of the tourist visits.

---