
Conséquences des pratiques de chasse aux trophées sur le fonctionnement des populations de grands carnivores à l'intérieur d'une aire protégée

Marion Valeix^{*1}, Moreangels Mbizah², Zeke Davidson³, Stéphanie Périquet⁴, David Macdonald⁵, Hervé Fritz^{7,6}, and Andrew Loveridge⁵

¹Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive – CNRS : UMR5558, Université de Lyon, Université Lyon 1 – France

²University of Oxford, Wildlife Conservation Research Unit – Royaume-Uni

³WildCRU, Oxford University – Royaume-Uni

⁴Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive (LBBE) – CNRS : UMR5558, Université Claude Bernard - Lyon I (UCBL), INRIA – 43 Bld du 11 Novembre 1918 69622 VILLEURBANNE CEDEX, France

⁵University of Oxford, Wildlife Conservation Research Unit (WildCRU) – Royaume-Uni

⁷Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive – CNRS : UMR5558, Université Claude Bernard - Lyon I – France

⁶Sustainability Research Unit, Nelson Mandela University (SRU - NMU) – George Campus, Madiba Drive, George 6531, Afrique du Sud

Résumé

Le rôle de la chasse aux trophées dans la conservation ou le déclin des populations de grands carnivores est actuellement débattu. Une compréhension des effets de la chasse aux trophées, et en particulier de l'intensité des prélèvements, sur les populations de grands carnivores est donc essentielle à la bonne gestion et à la conservation de ces populations. Les impacts de la chasse aux trophées sur la démographie et la structure sociale d'une population de lions ont été étudiés dans le socio-écosystème de Hwange, au Zimbabwe, de 1999 à 2012, une période caractérisée par différentes intensités de chasse aux trophées. Les mâles adultes étaient principalement ciblés par les chasseurs de trophées, mais la survie de toutes les classes d'âge était plus faible lorsque les prélèvements de mâles adultes étaient les plus élevés. La réduction des quotas de chasse sur la période d'étude a entraîné une augmentation de 62% de la population totale, une augmentation de 200% de la densité des mâles adultes et une augmentation de la taille des groupes. Cette étude fournit des preuves des impacts négatifs de la chasse aux trophées non contrôlée sur la population de lions. Cependant, elle montre aussi que des quotas limités et bien réglementés peuvent être compatibles avec la conservation des grands carnivores. Des suivis sur le long terme du régime alimentaire de la population de lions mais aussi de hyènes tachetées nous ont également permis d'explorer les conséquences de ces changements de la population de lions sur le comportement alimentaire de deux principaux grands carnivores de l'écosystème de Hwange et de discuter des implications pour le fonctionnement de la communauté de grands mammifères.

*Intervenant

Mots-Clés: quotas de chasse, chasse aux trophées, lions d'Afrique, hyènes tachetées, Zone Atelier Hwange, communautés de grands mammifères