



Une autre vie s'invente ici

Les effets du dérangement liés aux activités humaines sur la faune sauvage

Synthèse bibliographique

Travail réalisé par Aurélie Bisch, stagiaire au Parc naturel régional des Ballons des Vosges en 2018, complété en 2023 par Emmanuel Ménoni et Jean-Jacques Pfeffer, experts IUCN Galliformes Specialist Group, dans le cadre du projet de renforcement de la population de Grand Tétras dans le massif des Vosges.

Arlettaz, R., Patthey P., Baltic M., Leu T., Schaub M., Palme R. & Jenni-Eiermann S. 2006. Spreading free-riding snow sports represent a novel serious threat for wildlife. Proceeding of the Royal Society B, 274(1614), 1219–1224. <https://doi.org/10.1098/rspb.2006.0434>

Arlettaz, R., Patthey P. & Braunisch V. 2012. Impacts of Outdoor Winter Recreation on Alpine Wildlife and Mitigation Approaches: A Case Study of the Black Grouse. Pages 137-154 in *The Impact of Skiing on Mountain Environments*. Bentham Science Publishers.

Baines D. 2003. Does increased access damage success of nesting birds ? The Game Conservancy Trust (34) : 31-34.

Baines D. & Richardson M. 2007. An experiment assessment of the potential effects of human disturbance on Black Grouse in the North Pennines. Ibis 149, suppl 1.

Bal G., Bacon L., Ménoni E., Calenge C., Million A. & Besnard A. 2021. Modélisation de la dynamique du Grand Tétras des Pyrénées françaises pour sa gestion adaptative. Technical report MNHN et OFB. Rendu public en 2021, in press.

Baltic M., Jenni-Eiermann S., Arlettaz R. & Palme R. 2005. A non invasive technic to evaluate human generated stress in Black Grouse. Annals of the New York Academy of Sciences, 1046, 81–95. <https://doi.org/10.1196/annals.1343.008>

Belleau E. 2006. Parasitology as a contribution towards measuring human-generated stress in black grouse. Grouse news 32 : 11-12.

Blanc R., Guillemain M., Mouronval J. B., Desmonts D. & Fritz H. 2006. Effects of non-consumptive leisure disturbance to wildlife. Revue d'écologie (Terre et Vie) 61 : 117-133.

Bortchevski et al. 2003. Does fragmentation by logging reduce grouse reproductive success in boreal forests ? Wildlife Biology, 9, 275-283.

Brenot J.-F. & Ménoni E. 1999. Response of A Capercaillie population in relation to construction of a ski station in the Pyrenees. Pages 1p. *in* Proceedings of The 8th International Grouse Symposium.1p.

Brenot J.-F., Catusse M. & Ménoni E. 1996. Effets de la station de ski de fond du plateau de Beille (Ariège) sur une importante population de grand tétras (*Tetrao urogallus*). *Alauda* 64:(249-260).

Briot J.-P. 2023. La gestion et les conséquences du stress chez le Cerf. *Le Montagnard* 55 : 7-13. <https://www.ancgg.org/ad30/wp-content/uploads/sites/35/2023/07/La-gestion-du-stress-et-ses-consequences-chez-le-cerf-Jean-Pierre-BRIOT-N55-Le-Montagnard.pdf>

Chesnais M. 2023. Suivi de la fréquentation sur la Réserve Naturelle Nationale du Tanet-Gazon du Faing, Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine. Document de travail en cours de redaction.

Coppes J. & Braunisch V. 2013. Managing visitors in nature areas: where do they leave the trails? A spatial model. *Wildlife Biology* 19:1-11.

Coppes J., Ehrlacher J., Suchant R. & Braunisch V. 2017. Outdoor recreation causes effective habitat reduction in Capercaillie *Tetrao urogallus*: a major threat for geographically restricted populations. *Journal of Avian Biology*:41.

Coppes J., Kämmerle J.L., Willert M., Kohnen A., Palme R. & Braunisch V. 2018. The importance of individual heterogeneity for interpreting faecal glucocorticoid metabolite levels in wildlife studies. *Grouse news* : 25.

Green R. & Higginbottom K. 2000. The effects of non-consumptive wildlife tourism on free-ranging wildlife: a review. *Pacific Conservation Biology*, 6(3), 183–197. <https://doi.org/10.1071/PC000183>

Knight R.L. & Gutzwiller K.J. 1995. Wildlife and recreationists: Coexistence through management and research. *Wildlife and Recreationists: Coexistence Through Management and Research*. Retrieved from

<http://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=BRbBAyLwQIAC&oi=fnd&pg=PR2&dq=Wildlife+and+Recreationists+Coexistence+through+management+and+research&ots=tLxWRTHxBC&sig=tGeL7wgT3G4a6dZOTZo3gFr7Lq>

Labigand G., Montadert M., Guillemot C., Suchant R., Weiss H., Preiss F. & Poirot J. 1995. Etude comparative Forêt Noire- Vosges- Jura. Pages 88- 107 *in* Proceedings of Le grand tétras question de survie.:88- 107.

Labigand G. & Munier M. 1989. Grand tétras et tourisme hivernal, historique d'une place de chant dans les Hautes Vosges. *Ciconia* 13 : 19- 31.

Lanc R.B., Uillemain M.G., Ouronval J.M., Esmonts D.D. & Ritz H.F. 2006. Effects of non-consumptive leisure disturbance to wildlife, 61, 117–134. Retrieved from http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/55674/RevuedEcologie_2006_61_2_117.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Leclercq B. 1985. Influence des routes et voies de pénétration humaine sur les comportements de grand tétras et de gelinottes dans le haut Jura français. Pages 197-203 in Proceedings of Colloque " routes et faune sauvage ".197-203.

Lingg. 2008. Is wildlife inhabiting snow sport areas less fear than in undisturbed areas ? A case of study of the alpine Black Grouse. Bern University.

Marshall K. 2005. Capercaillie and recreational disturbance study, (January), 50.

Ménoni E., Defos du Rau P. & Blanc P. 2007. Extension des domaines skiables et Grand tétras : l'expertise ONCFS. Rapport scientifique de l'ONCFS : 10-16.

Ménoni E., Favre-Ayala V., Cantegrel R., Revenga J., Camprodon J., Garcia D., Campion D. & Riba L. 2012. Réflexion technique pour la prise en com pte du Grand tétras dans la gestion forestière pyrénéenne.

Ménoni E. & Fortin J. 2015. Emprise des loisirs de plein air sur les habitats des Galliformes de montagne dans les Pyrénées françaises. Faune Sauvage 306 : 38-43.

Ménoni E. & Magnani Y. 1998. Human disturbance of grouse in France. Grouse news 15 : 4-8.

Mollet P. & Thiel D. 2009. Wintertourismus beeinflusst das Verhalten und die Stressphysiologie des Auerhuhns | Winter tourism influences the behaviour and the stress physiology of the capercaillie. Schweizerische Zeitschrift Fur Forstwesen, 160(10), 311–317. <https://doi.org/10.3188/szf.2009.0311>

Montadert M. 2007. Le dérangement : définition et approche scientifique développées pour évaluer son impact. Faune Sauvage n° ?, p ?.

Montadert M. 2013. Tétras-lyre et dérangement touristique : Synthèse bibliographique. Fédération Départementale des Chasseurs de l'Isère. 44 pp.

Watson A. & Moss R. 2004. Impacts of ski developpement on Ptarmigan (*lagopus mutus*) at Cairn Gorm Scotland. Biological Conservation, 116. 267-275

Moss R., Leckie F., Biggins A., Poole T., Baines D. & Kortland K. 2014. Impacts of human disturbance on Capercaillie *Tetrao urogallus* distribution and demography in Scottish woodland. Wildlife Biology 20:1-18.

Parc naturel régional des Ballons des Vosges. 2021. Suivi de la fréquentation par appareils photos à déclenchement automatique sur deux sites de présence du Grand Tétras, 2020-2021.

Poirot J. 2023. Suivi d'une place de chant de Grand tétras par appareils photos à déclenchement automatique en lien avec les dé/confinements. Tétrarchives.

Poirot J. 2022. Suivi de la grande faune par deux appareils photos à déclenchement automatique, en lien avec la fréquentation humaine. Tétrarchives.

Porkert J. 1978. The influence of human factors on tetraonid populations in Czechoslovakia. Pages 74-82. *in Proceedings of First International Grouse Symposium*.74-82.

Rupf R., Wyttensbach M., Köchli D., Hediger M., Lauber S., Ochsner P. & Graf R. 2011. Assessing the spatio-temporal pattern of winter sports activities to minimize disturbance in capercaillie habitats. [e c o.m o n t 3.](#)

Stettler M. & Christen R. 2010. Vielfältiger Lebensraum, Ruhe, Sensibilisierung – Auerhuhnförderung auf drei Ebenen. Schweizerische Zeitschrift Für Forstwesen, 161(7), 258–263. <https://doi.org/10.3188/szf.2010.0258>

Storch I. 2013. Human disturbance of grouse - why and when? Wildlife Biology 19:390-403. <https://doi.org/10.2981/13-006>

Suárez-Seoane S. & García-Rovés P. 2004. Do disturbances in surrounding areas affect a core population of Cantabrian capercaillie Tetrao urogallus cantabricus? The case of the The Natural Reserve of Muniellos (Asturias, NW Spain). Ardeola, 51(2), 395–409.

Suchant R. & Schäfer A. 2002. Integrating Tourism and Grouse Habitat Protection in the Black Forest, 95–101.

Summers R.W., McFarlane J. & Pearce-Higgins J.W. 2007. Measuring avoidance by capercaillies Tetrao urogallus of woodland close to tracks. Wildlife Biology 13:19-27.

Thiel D., Ménoni E., Brenot J.-F. & Jenni L. 2007. Effects of recreation and hunting on flushing distance of capercaillie. Journal of Wildlife Management 71:1784-1792. <https://doi.org/10.2193/2006-268>

Thiel D. 2007. Behavioral and Physiological Effects in Capercaillie (*Tetrao urogallus*) Caused by Human Disturbance. Journal of Wildlife Management. Retrieved from <https://www.bioone.org/doi/full/10.2193/2006-268>

Thiel D. 2007. Measuring Corticosterone Metabolites in Droppings of Capercaillies (*Tetrao urogallus*). Annals of the New York Academy of Sciences 1046:96-108.

Thiel D., Jenni-Eiermann S., Palme R. & Jenni L. 2011. Winter tourism increases stress hormone levels in the Capercaillie *Tetrao urogallus*. Ibis 153:122-133.

Thiel D., Jenni-Eiermann S., Braunisch V., Palme R. & Jenni L. 2008. Ski tourism affects habitat use and evokes physiological stress response in Capercaillie *Tetrao urogallus*: a new methodological approach. Journal of Applied Ecology 45:845-853. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2664.2008.01465.x>

Vogelwarte & University of Bern. 2008. Coqs de bruyère : prière de ne pas déranger ! Agriculture.

Wegge P. & Rolstad J. 2011. Clearcutting and eurasian boreal grouse : Long term monitoring reveals unexpected effects on their population performances. Forest Management, 261.

Zeitler A. 2007. Habituation of Black Grouse to humans in the Bavarian Alps ? 4th International Black Grouse Conference, Vienne, 2007.

Zeitler A. 2000. Human disturbances, behaviour and spatial distribution of Black Grouse in skiing areas in the Bavarian Alps. Cahier d'Ethologie, 20, 381-402.