



Award Details

Testing the effects of hydropower transmission line right-of-ways on wildlife movements and predator-prey dynamics

Research Details

Competition Year:	2016	Fiscal Year:	2019-2020
Project Lead Name:	VanderWal, Eric	Institution:	Memorial University of Newfoundland
Department:	Biology	Province:	Newfoundland and Labrador
Award Amount:	46,266	Installment:	3 - 3
Program:	Collaborative Research and Development Grants	Selection Committee:	RPP Internal Decision Cttee
Research Subject:	Wildlife management	Area of Application:	Wildlife management
Co-Researchers:	No Co-Researcher	Partners:	Manitoba Hydro Nalcor Energy

Award Summary

L'hydroélectricité est une source d'énergie renouvelable utilisée à travers le Canada. Puisque les centrales électriques se situent généralement dans des régions retirées, l'électricité doit être transportée aux communautés qui requièrent son approvisionnement. Ceci nécessite la construction de réseaux de transport à travers des contrées sauvages qui pourraient affecter la faune en plus des communautés rurales et autochtones qui dépendent de la faune pour leurs coutumes culturelles, spirituelles et de subsistance. Comprendre les effets des réseaux de transport électrique sur des espèces clés tel que les loups, nous aiderons à déchiffrer les effets des caractéristiques anthropiques à faible densité sur l'écologie de prédateurs (loups) et la dynamique des populations de proies (orignaux). Ce projet est important pour notre partenaire, Hydro Manitoba, tout comme autres compagnies qui produisent et transportent de l'électricité au Canada (Nalcor Energy et ses filiales). Ce projet est aussi d'importance pour les communautés rurales et autochtones à travers lesquelles les lignes de transport électrique sont acheminées. Nous prévoyons qu'à partir des résultats de ce projet, nous pourrons illustrer comment la sélection de ressources, les mouvements, le taux d'attaques et le taux de prédation des loups sur les orignaux sont affectés par les lignes de transport électrique. Les résultats de ce projet pourront influencer la façon dont laquelle Hydro Manitoba construit des lignes de transmission électriques et démontrer comment atténuer les effets des lignes de transmission électriques lorsque nécessaire. Cette recherche sera d'importance pour le Canada et les canadiens et canadiennes étant donné l'augmentation des développent hydroélectrique à l'échelle du pays, ainsi que le besoin de mieux comprendre les effets (p.ex., locaux, écologique, environnementaux) d'important développement anthropique dans le paysage canadien. En outre, le Canada et les canadiens et canadiennes bénéficierons de cette information en aidant les compagnies hydroélectrique à décider du routage de ligne de transmission électrique et à la surveillance des effets des lignes de transmission électrique, en gardant compte des effets locaux et écologiques possible que ces importants développements anthropiques apporteront au paysage.