

Opportunité de projets de maîtrise

Évaluation des impacts des épidémies de TBE sur l'habitat du caribou de la Gaspésie et de ses prédateurs



La population de caribous de la Gaspésie est isolée des autres populations de caribous par le fleuve Saint-Laurent, et représente le dernier vestige des populations de caribous qui ont jadis occupé les Maritimes et le nord de la Nouvelle-Angleterre. Inscrite à l'Annexe 1 de la Loi sur les espèces en péril (statut : espèce en voie de disparition), le caribou de la Gaspésie est passé de quelques milliers d'individus au début des années 1900 à moins de 50 individus en 2019-2020. Parmi les facteurs reconnus pour avoir mené à son déclin, l'aménagement forestier est identifié comme le facteur ultime de déclin, ayant stimulé la prédation sur les adultes et sur les faons par l'ours noir et le coyote. Les différents travaux de recherche réalisés depuis 2008 soulignent l'importance de maintenir des composantes d'habitat favorables au caribou et ce, en quantité suffisante. Outre l'aménagement forestier, les forêts favorables au caribou sont par ailleurs menacées par les épidémies de tordeuse des bourgeons d'épinette (ci-après TBE), une perturbation cyclique d'importance qui a le potentiel de rajeunir les couverts forestiers résineux. Une telle situation pourrait s'avérer favorable aux prédateurs et, par conséquent, défavorable aux caribous de la Gaspésie. Toutefois, un effort de recherche est nécessaire pour accroître notre compréhension des réponses du caribou et de ses prédateurs face aux peuplements forestiers façonnés par des épidémies de TBE en Gaspésie. Ce manque de connaissances pourrait compromettre les efforts de rétablissement, d'autant qu'une épidémie de TBE est en cours depuis 2014, surtout dans les vallées et sous l'étage subalpin, à proximité de l'habitat préférentiel du caribou de la Gaspésie.

Pour pallier à ce manque, nous souhaitons évaluer, à l'aide des données historiques disponibles et d'inventaires de végétation récents, les impacts d'une épidémie de TBE sur le caribou de la Gaspésie et ses deux principaux prédateurs, le coyote et l'ours noir. Plus spécifiquement, le projet envisagé vise à évaluer les impacts d'une épidémie de TBE sur la sélection d'habitat, la disponibilité des principales ressources alimentaires, la structure du couvert forestier recherché tout au long du cycle vital annuel et sur la qualité de l'habitat du caribou et de ses prédateurs, et aussi de déterminer comment les pratiques d'aménagement forestier et de gestion des populations de ces trois espèces pourraient être bonifiées sur la base des connaissances acquises. **Le projet sera subdivisé en deux volets distincts (deux projets de MSc), soit un volet sur le caribou de la Gaspésie et un volet sur ses deux prédateurs, le coyote et l'ours noir.**

Ces deux projets de maîtrise débuteront préférentiellement en **janvier 2022** ou au plus tard en **mai 2022**. Nous offrons une bourse d'étude à chaque candidat (38 500\$ échelonnés sur 7 sessions). Les candidat-e-s seront basé-e-s à l'UQAR (Rimouski, QC), sous la supervision de Martin-Hugues St-Laurent. Notre équipe compte sur l'implication et l'expertise de Frédéric Lesmerises, Mathieu Morin, Sabrina Plante, Michaël Bonin et Martin Barette, tous du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec, ainsi que de Luc Sirois, de l'UQAR. Les candidat-e-s seront invité-e-s à interagir fréquemment avec les autres membres de l'équipe de recherche, dont un membre assurera la codirection des projets de maîtrise.

Exigences:

- Avoir de l'expérience et de l'intérêt dans la récolte de données sur le terrain;
- Être très motivé-e et déterminé-e à mener le projet à terme dans les délais impartis;
- S'engager à mettre les efforts requis pour publier les résultats issus de nos travaux dans des journaux scientifiques à comité de révision;
- Avoir de l'intérêt en écologie spatiale et de l'expérience en analyses géomatiques (R, ArcGIS);
- Avoir une compréhension de base en statistiques (R);
- Avoir l'habileté et l'intérêt à travailler en équipe de manière productive;
- Avoir des compétences linguistiques suffisantes en anglais (lire, parler et, si possible, écrire) et en français (parler);

Comment postuler: Si vous êtes intéressé-e, envoyez votre CV (avec les coordonnées téléphoniques et courriel d'au moins trois références), un relevé de notes récent et une lettre de motivation **avant le vendredi 29 octobre 2021** à:

- **Martin-Hugues St-Laurent**, Université du Québec à Rimouski (martin-hugues_st-laurent@uqar.ca) ([site web](#))