

Poste de chercheur postdoctoral - Zones d'importance écologique et biologique pour les grands prédateurs dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent, basé sur 25 ans de données d'inventaire, de biologing et de variables environnementale.

Le ministère des Pêches et des Océans (MPO) est responsable de la conservation et de la gestion des mammifères marins dans les eaux canadiennes. Un candidat postdoctoral est recherché pour développer des modèles de distribution d'espèces basés sur un large ensemble de données d'observations obtenues à partir de relevés aériens et par bateau effectués au cours des 25 dernières années dans l'est du Canada, en particulier dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. Le candidat aidera à colliger les données environnementales pertinentes qui pourraient être associées à l'occurrence de plusieurs espèces, dont le rorqual bleu, le rorqual commun, la baleine noire et d'autres grands prédateurs. Il/elle bénéficiera également de l'information recueillie à l'aide de dispositifs de bio-logging qui ont été fixés à plusieurs espèces de baleines. Les modèles prédictifs seront utilisés pour identifier les habitats importants des espèces vulnérables, estimer les interactions potentielles avec les activités de pêche et de transport maritime, et évaluer les incidences des projets de développement côtiers ou marins. Des approches multi-espèces/par ensembles seront également développées pour identifier les zones d'importance écologique et biologique et potentiellement évaluer leur évolution sous plusieurs scénarios de changement climatique. Ce projet fournira des outils intégrés pour les décisions de conservation et de gestion.

Le candidat idéal doit être titulaire d'un doctorat internationalement reconnu délivré par une institution accréditée. Il/elle doit avoir une formation en écologie et une capacité avérée en modélisation statistique liée à la distribution spatiale des espèces, aux approches de sélection de l'habitat, y compris l'utilisation de modèles linéaires généralisés (GLM, GLMM) et de modèles additifs généralisés (GAM, GAMM). Le candidat doit avoir d'excellentes compétences en programmation statistique en R, ainsi que des capacités avérées en communication écrite et verbale. Il/elle doit être motivé(e), capable de travailler de manière indépendante mais aussi dans le cadre d'une équipe.

Il s'agit d'un poste d'une durée de 2,5 ans qui débutera dès que possible en 2021. Ce poste sera occupé à l'Institut Maurice Lamontagne - Pêches et Océans Canada à Mont-Joli (Québec, Canada). La langue de travail officielle de l'Institut est le français, mais les candidats qui ne parlent que l'anglais sont également admissibles. Le salaire est d'environ 60 000 dollars canadiens par an. Le projet sera mené sous la supervision du Dr Arnaud Mosnier (MPO, Chercheur scientifique, analyse spatiale et modélisation de l'habitat) en collaboration avec Jean-François Gosselin (MPO, Biologiste, analyse des relevés de mammifères marins), Dr Véronique Lesage (MPO, Chercheur scientifique, biologie des mammifères marins), et Valérie Harvey (MPO, Biologiste, biologie des mammifères marins et modélisation de l'habitat).

Les candidats intéressés par le poste doivent envoyer un courriel à Arnaud.mosnier@dfo-mpo.gc.ca et soumettre un curriculum vitae comprenant une liste de publications et les coordonnées de leurs références.