

## Bourse postdoctorale en modélisation écologique

Ressources renouvelables  
Université de l'Alberta

Joint avec

Mathématiques et statistiques  
Université de Victoria

**Date de publication :** 24 octobre 2022

**Date limite de candidature :** L'examen des candidatures débutera le 7 novembre 2022 et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

**Description :** Les candidats sont invités à une bourse postdoctorale en modélisation écologique. Le candidat retenu développera et appliquera des outils statistiques pour la modélisation des données de capture-recapture de l'esturgeon jaune dans la rivière Saskatchewan dans un environnement de recherche collaborative.

Plus précisément, le candidat retenu devra :

1. Développer les méthodes analytiques nécessaires pour analyser et évaluer de manière critique les données de marquage-recapture recueillies par la pêche à la ligne sur les rivières Saskatchewan Nord et Sud.
2. Déterminer les estimations de la taille de la population au fil du temps pour l'esturgeon jaune dans les rivières Saskatchewan Nord et Sud.
3. Déterminer les estimations de survie et de recrutement pour l'esturgeon jaune dans les rivières Saskatchewan Nord et Sud.

Ce travail sera mené sous la supervision du Dr Mark Poesch (Université de l'Alberta) et des Drs. Laura Cowen et Mark Lewis (Université de Victoria), en collaboration avec le Dr Andrew Paul (Alberta Environment and Parks) et le Dr Stephen Spencer (Alberta Environment and Parks), avec l'emplacement du candidat à déterminer.

Il s'agit d'un poste de 12 mois. Le poste est disponible avec une date de début préférée au 1er janvier 2023. Le salaire sera de 70 000 \$ par année plus les avantages sociaux. Des fonds supplémentaires sont également disponibles pour soutenir les déplacements liés à la recherche, y compris les réunions de collaboration et la diffusion des résultats de la recherche lors de réunions, de conférences ou d'ateliers.

Les candidats qualifiés doivent avoir obtenu un doctorat en statistiques, en mathématiques appliquées ou en biologie quantitative avec un accent sur l'écologie. Les autres qualifications

requis comprennent des capacités de recherche démontrées en statistiques, de solides compétences en communication et en présentation, et expérience de travail avec des structures de données complexes à l'aide de logiciels de modélisation de données modernes tels que R.

Les candidats ayant une formation en méthodes de capture-recapture seront privilégiés ; cependant, d'autres domaines d'intérêt sont les modèles de Markov cachés, les modèles d'espace d'états ou les modèles bayésiens hiérarchiques. Les travaux seront interdisciplinaires et menés en collaboration avec des chercheurs d'autres disciplines. Par conséquent, une expérience et/ou un intérêt pour la science halieutique et pour les applications sont généralement aussi importantes.

Les demandes seront acceptées par courriel. Pour postuler, veuillez soumettre les éléments suivants sous forme de fichiers pdf à Kim Budinski ([kbudinsk@ualberta.ca](mailto:kbudinsk@ualberta.ca)) :

1. Une lettre d'accompagnement décrivant leurs qualifications et leur expérience, leur intérêt pour ce poste, ainsi que la date de début disponible et l'emplacement préféré (Victoria ou Edmonton);
2. Un curriculum vitae (CV) à jour qui comprend les coordonnées de trois répondants et explique toute interruption de carrière ;
3. Une liste des cours d'études supérieures suivis et des notes obtenues;
4. Jusqu'à trois exemples de publications de recherche représentatives ;
5. Une déclaration EDI comprenant les expériences et activités passées et les plans futurs pour faire progresser l'équité, la diversité et l'inclusion.

L'examen des candidatures commencera le 7 novembre 2022 et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Nous remercions tous les candidats pour leur intérêt, mais seuls les candidats retenus pour une entrevue seront contactés.