Research Lead

Position Description

Clear Seas is a Canadian not-for-profit organization that provides independent fact-based information to enable governments, industry, and the public to make informed decisions on marine shipping issues. The Research Lead will support the Research & Knowledge Mobilization team and contribute to the organization's vision of a sustainable marine shipping sector that is safe, vibrant, and inclusive, both now and for future generations. The delivery of these research projects requires and builds on a variety of science, communication, critical thinking, and project management skills.

This position will lead Clear Seas' Mapping Marine Traffic (MMT) project, a multi-year initiative to democratize access to marine shipping data and provide analytical support to answer key questions about vessel traffic in Canadian waters. The project sits within the Shipping and Ocean Conservation Integration (SOC-I) Program.

The Research Lead will plan and conduct technical analyses on vessel traffic patterns, commercial anchorage use, and other subject areas, using data visualization skills. They will present research results to a range of audiences.

We're looking for a curious, self-directed problem solver who will enjoy using data to answer complex questions about shipping and contribute to a more sustainable, inclusive marine industry.

At Clear Seas, our commitment to reconciliation is reflected in how we work and how we learn. We value Indigenous-led research and collaboration with communities to better understand the impacts of shipping on their lands, waters, and ways of life. We conduct research in adherence to ownership, control, access and possession (OCAP®) principles, and our approach is guided by the framework of Two-Eyed Seeing, which values both Indigenous and Western knowledge systems.

Working at Clear Seas means actively participating in a personal and organizational journey toward reconciliation, grounded in respect, learning, and accountability.

Key Responsibilities and Expectations

This position reports to the Research Manager. As a key member of a small highly motivated collaborative team, the Research Lead provides input into all aspects of Clear Seas' activities.

Tasks include:

- Coordinate a multidimensional research program—plan and schedule research activities, manage external consultants, and deliver high-quality results to project partners.

- Gather, process, and manage spatial and non-spatial datasets, automating workflows where possible to improve efficiency and enhance reproducibility.
- Apply data analysis techniques to identify trends, patterns, and outliers in vessel traffic data, while clearly recording workflows, methodologies, and decisions.
- Create innovative data visualizations that translate research results into clear insights for both technical and non-technical audiences.
- Lead the development of research concepts into research proposals; develop research project proposals, synopsis sheets and requests for information or requests for proposals.
- Co-facilitate workshops on marine shipping topics, presenting technical information in accessible ways to reach a wide audience.
- Write reports and other project documentation.
- Support the incorporation of Traditional Knowledge into research efforts and provide research and mentorship support to Clear Seas' Indigenous Internship program.
- Participate in Clear Seas' internal reconciliation process.
- Perform all duties in compliance with Clear Seas policies and directives, assist in maintaining a positive, respectful work environment and assist in common tasks to maintain a high standard of occupational health and safety.
- Any other related tasks as required.

Preferred Qualifications & Attributes

- Graduate of a post-secondary program in science, social sciences, business, or a related field—or equivalent experience from any discipline or background.
- Experience using Excel for data analysis and visualisation.
- Familiarity with Python and some programming skills are desirable, with experience scripting, troubleshooting issues, and optimizing computational performance for working with large datasets.
- Experience applying research principles to structure research project plans with clear and achievable objectives.
- Experience in coordinating and leading projects using project management best practices.
- Curious and a problem-solver: Demonstrated interest in exploring complex issues.
- Strong organizational skills: Able to manage competing priorities and stay on top of project timelines. Detail-oriented and capable of executing multiple tasks efficiently.
- Self-motivated, independent, and innovative.
- Cultural competency and communication skills, including the ability to engage respectfully with diverse communities. Attentiveness to non-verbal communication, culturally appropriate language, and the ability to navigate conversations with cultural sensitivity is important.
- Interest in and familiarity with social, economic and environmental issues.
- Experience using GIS, specifically ArcGIS Pro, is an asset.
- Experience working with Indigenous communities in a Canadian context is an asset. Additional training will be provided to the successful candidate.

- Knowledge of commercial marine shipping issues and sustainable maritime transportation systems is an asset.
- Working proficiency in English is essential; bilingual French/English is an asset.

Location

Clear Seas is a remote organization, with employees located across Canada. The Research Lead will work remotely, with some travel expected for in-person team meetings and other events. Clear Seas holds an office space in downtown Vancouver.

Compensation

Compensation is more than just salary. Compensation includes all of the value derived from working at Clear Seas including benefits, vacation and flexibility that contributes to work-life balance. Our compensation strategy is aligned with our Clear Seas values and is designed to help build a team that can deliver our mission.

For this position, compensation includes:

- Salary of $65,000–85,000 per year, depending on experience
- Health benefits paid by the employer
- Life insurance
- Vacation and time off
- RRSP matching program
- Work flexibility
- Training and development

Application

Please submit your cover letter and resume to info@clearseas.org **by August 22nd at 5:00 PM PDT**. The subject line should include the name of the position followed by your first and last name (ex.: Research Lead—Jane Smith).

Personne chargée de recherche

Description du poste

Clear Seas est un organisme canadien à but non lucratif qui fournit de l'information indépendante et factuelle afin de permettre aux gouvernements, à l'industrie et au public de prendre des décisions éclairées sur les enjeux liés au transport maritime.

La personne chargée de recherche soutiendra l'équipe de recherche et de mobilisation des connaissances et contribuera à la vision de l'organisme pour un secteur maritime durable, sécuritaire, dynamique et inclusif, aujourd'hui comme pour les générations futures. La réalisation de ces projets de recherche repose sur un ensemble de compétences en science, en communication, en pensée critique et en gestion de projet.

Cette personne sera responsable du projet *Cartographie du trafic maritime (CTM)* de Clear Seas, une initiative pluriannuelle visant à démocratiser l'accès aux données sur le transport maritime et à fournir un soutien analytique pour répondre à des questions clés concernant le trafic des navires dans les eaux canadiennes. Le projet fait partie du programme Navigation et intégration de la conservation des océans (NICO).

La personne chargée de recherche planifiera et réalisera des analyses techniques sur les schémas de trafic maritime, l'utilisation des zones d'ancrage commerciales et d'autres thématiques connexes, en mettant à profit ses compétences en visualisation de données. Elle présentera les résultats de recherche à divers publics.

Nous recherchons une personne curieuse, autonome et orientée vers la résolution de problèmes, qui aime utiliser les données pour répondre à des questions complexes sur le transport maritime et souhaite contribuer à une industrie maritime plus durable et inclusive.

Chez Clear Seas, notre engagement envers la réconciliation se reflète dans notre manière de travailler et d'apprendre. Nous valorisons la recherche dirigée par et pour les Autochtones, Inuits et Métis et la collaboration avec les communautés, afin de mieux comprendre les impacts du transport maritime sur leurs terres, leurs eaux et leurs modes de vie. Nos recherches sont menées conformément aux principes de propriété, de contrôle, d'accès et de possession (PCAP®), et notre approche s'inspire du concept de l'approche à double perspective (*Two-Eyed Seeing*), qui reconnaît la valeur des savoirs autochtones autant que des savoirs occidentaux.

Travailler chez Clear Seas demande à s'engager dans un parcours personnel et organisationnel de réconciliation, fondé sur le respect, l'apprentissage et la responsabilité.

Mandat et responsabilités principales

Relevant de la responsable de la recherche, la personne chargée de recherche est un membre clé d'une petite équipe dynamique et collaborative. Elle contribue à l'ensemble des activités de Clear Seas.

Les tâches comprennent :

- Coordonner un programme de recherche multidimensionnel — planifier et organiser les activités de recherche, gérer les consultants externes et fournir des résultats de qualité aux partenaires du projet.
- Collecter, traiter et gérer des ensembles de données spatiales et non spatiales, en automatisant les flux de travail dans la mesure du possible pour améliorer l'efficacité et la reproductibilité.
- Appliquer des techniques d'analyse de données pour identifier les tendances, motifs et anomalies dans les données de trafic maritime, tout en documentant clairement les méthodes, décisions et processus de travail.
- Créer des visualisations de données novatrices afin de communiquer les résultats de recherche de façon claire, pour tous les publics.
- Diriger l'élaboration de concepts de recherche en propositions concrètes : fiches de synthèse, demandes d'information, demandes de propositions.
- Coanimer des ateliers sur les enjeux du transport maritime en rendant l'information technique accessible à un large public.
- Rédiger des rapports et autres documents de projet.
- Soutenir l'intégration des savoirs traditionnels dans les recherches et offrir un encadrement dans le cadre du programme de stages autochtones de Clear Seas.
- Participer au processus interne de réconciliation de Clear Seas.
- S'acquitter de toutes les tâches en conformité avec les politiques et directives de Clear Seas, contribuer à un milieu de travail positif et respectueux, et participer aux tâches communes liées à la santé et sécurité au travail.
- Accomplir toute autre tâche connexe, au besoin.

Formations et qualités recherchées

- Diplôme d'un programme postsecondaire en sciences, sciences sociales, administration ou dans un domaine connexe — ou expérience équivalente, peu importe le champ d'expertise ou le parcours.
- Expérience en analyse et visualisation de données à l'aide d'Excel.
- Connaissance de Python et compétences en programmation souhaitées, notamment en rédaction de scripts, résolution de problèmes et optimisation de la performance informatique pour le traitement de grands ensembles de données.
- Expérience dans l'application de principes de recherche pour structurer des plans de projet avec des objectifs clairs et atteignables.

- Expérience en coordination et direction de projets, selon les meilleures pratiques en gestion de projet.
- Esprit curieux et analytique : intérêt démontré pour l'exploration d'enjeux complexes.
- Fortes compétences en organisation : capacité à gérer des priorités concurrentes et à respecter les échéanciers. Souci du détail et efficacité dans l'exécution de multiples tâches.
- Autonomie, motivation personnelle et esprit d'innovation.
- Compétence interculturelle et habiletés en communication, y compris la capacité d'interagir avec respect auprès de diverses communautés. L'attention au langage non verbal, l'utilisation d'un langage culturellement approprié et la sensibilité dans les échanges sont essentielles.
- Intérêt pour les enjeux sociaux, économiques et environnementaux.
- Expérience avec les SIG, notamment ArcGIS Pro, est un atout.
- Expérience de travail avec les communautés autochtones dans un contexte canadien est un atout. Une formation complémentaire sera offerte à la personne retenue.
- Connaissance des enjeux liés au transport maritime commercial et aux systèmes de transport maritime durable est un atout.
- Maîtrise de l'anglais essentielle ; bilinguisme français et anglais, est un atout.

Lieu de travail

Clear Seas est un organisme fonctionnant à distance, avec une équipe répartie à travers le Canada. La personne travaillera à distance, avec quelques déplacements prévus pour des réunions d'équipe en personne ou d'autres événements. Clear Seas dispose également d'un bureau au centre-ville de Vancouver.

Rémunération

La rémunération ne se limite pas au salaire. Elle comprend tous les avantages liés au fait de travailler chez Clear Seas, notamment les avantages sociaux, les congés et la flexibilité qui contribuent à l'équilibre de vie. Notre stratégie de rémunération est conforme aux valeurs de Clear Seas et vise à constituer une équipe capable de mener à bien notre mission.

Pour ce poste, la rémunération comprend :

- Un salaire annuel de 65 000 à 85 000 dollars, selon l'expérience ;
- Des assurances collectives payées par l'employeur ;
- Une assurance vie ;
- Des vacances et des jours de repos ;
- Contribution REER de l'employeur ;
- De la flexibilité au travail ;
- De la formation et du développement.

Candidature

Faites parvenir votre lettre de motivation et votre curriculum vitæ à info@clearseas.org **avant le 22 août à 17h HAP**. L'objet de votre courriel doit inclure le titre du poste, suivi de votre prénom et nom de famille (ex. : Personne chargée de recherche — Jeanne Tremblay).