

Chercheur ou chercheuse de classe 1 en environnement et gestion des rejets miniers

Dates d'affichage : du 15 juillet 2024 au 2 septembre 2024

Lieu de travail : Département des génies civil, géologique et des mines, Polytechnique Montréal

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Polytechnique Montréal est une université d'ingénierie de renommée internationale. Située sur le Mont-Royal, en plein cœur de Montréal, elle s'illustre par sa recherche multidisciplinaire et multisectorielle de premier plan sur la scène locale, nationale et internationale, et par la grande qualité de la formation offerte à tous les cycles. Elle accueille aujourd'hui près de 10 000 étudiantes et étudiants et compte sur l'expertise de près de 1 600 personnes aux compétences diverses, dont plus de 300 professeures et professeurs.

Certifiée STARS, niveau Or, en développement durable, Polytechnique se distingue par ses avancées de pointe et son rôle actif dans le développement technologique, environnemental, économique et social. Elle valorise la diversité des personnes membres de son personnel et applique un programme d'accès à l'égalité en emploi visant les femmes, les membres des minorités visibles et ethniques, les Autochtones et les personnes handicapées. Ayant reçu la certification Parité de La Gouvernance au Féminin, elle offre d'excellentes conditions de travail misant notamment sur la conciliation travail-vie personnelle et le bien-être de ses employées et employés.

Créé en 2013 conjointement par l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) et Polytechnique Montréal avec cinq compagnies minières, l'Institut de recherche en mines et environnement (IRME UQAT-Polytechnique; <https://irme.ca/>) a mis en place un programme de recherche important et dynamique afin de trouver des solutions originales et pratiques pour assurer un développement durable de l'industrie minière et de former des personnes hautement qualifiées.

DESCRIPTION DU POSTE

La programmation de recherche de l'IRME porte sur plusieurs thèmes en lien avec l'environnement minier. Sous la responsabilité immédiate du Directeur scientifique de l'IRME à Polytechnique, la personne candidate pour le poste de chercheuse ou de chercheur de classe 1 doit posséder des connaissances, des expériences et des expertises reconnues dans des domaines correspondant à un ou plusieurs thèmes de recherche ci-dessous :

- Évaluation in situ et suivi à long terme de la performance des scénarios de restauration;
- Valorisation des rejets hors site;
- Bilan hydrique et géochimique des sites miniers pendant l'exploitation et à la fermeture;
- Prédiction du mouvement des contaminants en dehors des sites miniers;
- Influences des changements climatiques sur la gestion et la qualité de l'eau de surface et souterraine.

PRINCIPALES RESPONSABILITÉS

La personne candidate retenue doit développer des activités de recherche de façon autonome, participer à l'encadrement d'étudiants gradués (maîtrise et doctorat), divulguer ses résultats de recherche, et soumettre des demandes de subvention auprès du FRQNT, CRSNG ou d'autres organismes subventionnels fédéraux, provinciaux, ou/et institutionnels. La personne sélectionnée doit se consacrer à temps plein aux travaux de recherche novateurs dans les domaines spécifiés dans la section de la description du poste. Elle devra également maintenir une communication régulière avec les professionnels et les professionnelles des partenaires industriels de l'IRME UQAT-Polytechnique. Il sera nécessaire de visiter les sites miniers pour élaborer des projets de recherche adaptés aux problématiques des partenaires industriels. De plus, la personne retenue sera demandée de collaborer avec les professeurs/professeures et chercheurs/chercheuses de Polytechnique Montréal et de l'UQAT.

PROFIL RECHERCHÉ ET EXIGENCES DU POSTE:

La personne candidate recherchée doit remplir les exigences suivantes :

- Être titulaire d'un doctorat en génie ou l'équivalent dans un domaine pertinent. Les personnes n'ayant pas complété leur doctorat sont également encouragées à soumettre leurs candidatures, sous condition de compléter son programme de doctorat avant la date d'entrée en fonction du poste. À défaut de quoi, la candidature de la personne retenue sera considérée comme non-admissible;
- Être capable de communiquer professionnellement et de créer des synergies avec les personnes de Polytechnique Montréal, de l'UQAT et des partenaires industriels de l'IRME UQAT-Polytechnique;
- Présenter un dossier de recherche démontrant sa capacité à développer et réaliser des projets de recherche de façon autonome et à encadrer des étudiants des cycles supérieurs;
- Pouvoir contribuer positivement à l'environnement de travail et adhérer aux valeurs d'intégrité, de créativité, d'ouverture, de collaboration, de respect et d'excellence;
- Posséder un baccalauréat en génie et de l'expérience industrielle pertinents dans la réalisation des projets dans des domaines identifiés à la section « Description du poste »;
- Maîtriser suffisamment la langue française parlée et écrite pour une entrevue totalement en français avec les membres du comité de sélection.

RÉMUNÉRATION ET CONDITIONS DE TRAVAIL

La rémunération du chercheur ou de la chercheuse de classe 1 est régie par l'échelle salariale des chercheurs de Polytechnique Montréal.

Le premier contrat du poste est pour une durée de 2 ans. Le renouvellement du contrat dépend de la performance du chercheur ou de la chercheuse et de la disponibilité du fonds de l'IRME à Polytechnique.

Nous nous engageons à respecter les principes de l'EDI (équité, diversité et inclusion), promouvoir l'application de ces principes, et de créer un environnement de travail propice à cela.

MISE EN CANDIDATURE

La candidate ou le candidat doit soumettre un dossier composé des documents suivants :

- 1) Lettre de présentation;
- 2) Curriculum vitae (CV);
- 3) Attestation des diplômes universitaires;
- 4) Liste de publications regroupées en articles de conférence et articles de revue (à exclure les publications en préparation);
- 5) Énoncé des principales réalisations et des perspectives en recherche;
- 6) Jusqu'à cinq contributions les plus importantes depuis votre carrière de recherche;
- 7) Jusqu'à trois publications les plus significatives relatives au poste;
- 8) Si applicable, explication de votre implication dans la rédaction des demandes de subventions de recherche obtenues et votre rôle dans la réalisation de ces projets.

Les dossiers complets sont à envoyer, au plus tard le 2 septembre, à Madame Monica Monzon, Coordinatrice de l'IRME à Polytechnique. Courriel : m.monzon@polymtl.ca

Pour plus d'informations en lien avec cet emploi, veuillez communiquer avec Prof. Li Li, Directeur scientifique de l'IRME à Polytechnique. Courriel : li.li@polymtl.ca

Nous encourageons toutes les personnes qualifiées à postuler. Conformément aux règles d'immigration, la priorité sera toutefois accordée aux Canadiennes et Canadiens ainsi qu'aux résidentes et résidents permanents.