

Description de poste Intermédiaire/Sénior Modélisateur géologique

À propos du poste :

Ressources PMET Inc. est une société d'exploration et de mise en valeur de minéraux critiques issus de pegmatites, axée sur l'avancement du projet Shaakichiuwaanaan, détenue à 100 % et située à l'échelle du district, dans la région d'Eeyou Istchee Baie-James, au Québec, Canada. Le projet Shaakichiuwaanaan contient la plus grande réserve minérale de pegmatite au lithium des Amériques et se classe parmi les 10 plus importantes ressources au monde. Il comprend également une composante significative de tantale. Le site abrite aussi la plus grande ressource minérale mondiale de pegmatite à césium hébergée dans la pollucite. Le projet Shaakichiuwaanaan est bien positionné pour devenir un pôle nord-américain majeur de minéraux critiques.

Le poste de modélisateur géologique intermédiaire/sénior offre l'opportunité de travailler sur l'un des principaux projets mondiaux de lithium, de tantale et de césium en roche dure. Ce rôle jouera un rôle clé dans l'orientation et l'évolution du cadre de modélisation géologique et de modélisation de blocs de l'entreprise, à mesure que le projet progresse vers une mise en production prévue au cours des quatre prochaines années. Ce poste constitue une occasion unique de contribuer à l'établissement et à l'évolution des pratiques de modélisation géologique et de réconciliation, lors de la transition de l'exploration avancée et du développement de projet vers les opérations minières futures.

La personne retenue travaillera en étroite collaboration avec les équipes techniques internes, notamment en géologie, en exploitation minière, en études et en environnement, ainsi qu'avec des consultants externes et des Personnes Qualifiées soutenant le projet. En plus de se concentrer principalement sur la minéralisation en lithium, césium et tantale, le rôle offre également une exposition à d'autres commodités et cibles d'exploration au sein du portefeuille élargi de propriétés de l'entreprise (ex. Rb, Ga, Au, Cu).

Responsabilités principales:

- Développer et maintenir des modèles géologiques 3D et des modèles de blocs pour les domaines minéralisés et les unités de roche encaissante afin de soutenir l'exploration, l'estimation des ressources minérales, la planification minière et les activités de développement ;
- Interpréter les données géologiques, structurales, géochimiques et d'analyses (assays) afin de générer des domaines géologiques robustes ainsi que des filaires/solides ;
- Évaluer et améliorer des approches de modélisation alternatives pour différents types de gisements et commodités, incluant des audits de modèles et des analyses de sensibilité ;
- Appuyer les mises à jour des estimations de ressources minérales et les études techniques pour plusieurs commodités, avec un accent particulier sur le lithium, le césium et le tantale ;
- Valider, gérer et maintenir les bases de données géologiques et de modélisation afin d'assurer l'intégrité et la cohérence des données ;
- Collaborer étroitement avec les équipes d'ingénierie minière, de géotechnique, de métallurgie et d'estimation des ressources pour soutenir les études techniques et la planification des

opérations ;

- Participer aux revues techniques et contribuer à l'amélioration continue des flux de travail, des standards et des meilleures pratiques en modélisation géologique ;
- Participer périodiquement aux activités sur site et aux programmes de terrain, incluant des interactions directes avec les responsables de terrain et les géologues de forage au camp ;
- Appuyer les initiatives de réconciliation mine-modèle et de validation des modèles à mesure que le projet progresse vers la production, incluant les flux de travail de réconciliation entre les modèles géologiques, le contrôle de teneur et les données de production ;
- Contribuer à la préparation de notes techniques, de rapports internes et de sections pertinentes de documents de divulgation technique liés aux modèles géologiques et de blocs, aux ressources minérales et aux réserves ;
- Promouvoir activement une culture alignée sur les normes de santé-sécurité, environnementales et éthiques de PMET.

Formation et compétences :

- Baccalauréat en géologie, en sciences de la Terre, en génie géologique ou dans une discipline connexe ;
- Capacité à maintenir une adhésion active à l'Ordre des géologues du Québec ou à l'Ordre des ingénieurs du Québec ;
- Expérience démontrée en modélisation géologique / modélisation de blocs dans l'industrie de l'exploration ou minière ;
- Une expérience dans le soutien ou la contribution à des estimations de ressources minérales constitue un atout important ;
- Une expérience avec des systèmes hébergés dans des pegmatites ou des veines, incluant les pegmatites de type LCT, constitue un atout important ;
- Une excellente maîtrise de Leapfrog Geo est requise. Une expérience avec d'autres logiciels de modélisation constitue un atout important ;
- Une connaissance des systèmes de gestion de bases de données géologiques et des flux de travail QA/QC est requise ;
- Une maîtrise intermédiaire des applications Microsoft Office, incluant Excel et Word ;
- De solides compétences analytiques, de communication et de travail d'équipe ;
- La maîtrise de l'anglais et du français constitue un atout.

Conditions de travail

- Ce poste est principalement basé au bureau de Montréal, avec des déplacements périodiques sur site et du travail en camp selon les besoins ;
- Disponibilité pour répondre aux besoins opérationnels en dehors des heures de travail régulières, lorsque requis.