

Géophysicien (h/f)

Contexte et objectifs

Lithium de France SAS, filiale du groupe Arverne, a pour mission de développer des projets de production conjointe de chaleur renouvelable et de lithium à partir d'eaux géothermales. La chaleur d'origine géothermale est une source d'énergie décarbonée en mesure de répondre à une vaste palette d'activités industrielles. Produite localement et distribuée en circuit court, son exploitation bénéficie au développement économique territorial. D'autre part, le lithium est une ressource critique pour le stockage et la distribution d'énergie, dont l'approvisionnement se fait actuellement hors Europe. Sa production à partir d'eaux géothermales, grâce à des procédés à faible impact environnemental, offre à l'industrie française une ressource alternative locale et à faible impact environnemental.

Dans le cadre de cette initiative, Lithium de France est à la recherche d'un(e) géophysicien(ne) junior ou expérimenté(e) afin de participer à l'élaboration du programme exploratoire et à la mise en place de l'architecture d'un réseau de surveillance sismologique.

Missions principales

Intégré(e) à l'équipe-projet, vos missions consisteront à :

- › Participer à l'analyse de données multi-physique afin de proposer des localisations pour le dépôt de futur Permis Exclusif de Recherches de Gîtes Géothermiques / Lithium ;
- › Participer à l'élaboration d'un programme d'exploration pour l'identification des cibles géothermales dans le cadre de la rédaction des demandes de Permis Exclusifs de Recherche (PER), de Permis d'Exploitation et des Demandes d'Autorisation d'Ouverture de Travaux Miniers (DAOTM) ;
- › Participer à la rédaction des cahiers des charges techniques pour les méthodes exploratoires retenues dans le cadre du programme d'exploration ;
- › Évaluer et sélectionner une architecture de surveillance sismologique autant sur les aspects hardware que sur les aspects design et software ;
- › Assurer le déploiement et l'opérabilité du réseau de surveillance sismologique ;
- › Assurer le reporting trimestriel de la sismicité induite et son intégration dans un modèle géologique 3D ;
- › Assurer, dans le cadre des acquisitions sismique réflexion 2D & 3D, le pré-design cartographique, la rédaction des dossiers administratifs, le suivi des opérations de permitting, le suivi des opérations d'acquisition (respect des règles HSE) et le reporting journalier de la production ;
- › Assurer le suivi du traitement des données de sismique avec les prestataires sélectionnés et leur valorisation avec l'équipe géosciences dans un modèle géologique pour assurer la pérennité de l'exploitation géothermique ;
- › Organiser et participer au suivi géophysique des travaux de forages de gradient : sélection des sites d'implantations, choix de la complétion des ouvrages, sélection de la technologie de mesure du profil thermique et interprétation des données ;
- › Contribuer à la définition et au suivi des travaux de modélisation (lithium et chaleur) avec l'équipe projet ;
- › Rédiger des publications scientifiques et participer à des conférences.

En complément, votre expertise pourrait être employée pour communiquer auprès des parties prenantes les aspects géophysiques des projets de Lithium de France. Vous serez ainsi amené(e) à interagir régulièrement avec les acteurs du territoire, les administrations et les sociétés de services.

Profil

Avec une formation d'ingénieur géophysicien,

- › Vous bénéficiez idéalement d'une première expérience professionnelle dans l'acquisition sismique, et vous avez un intérêt pour la géothermie et le développement de filières innovantes ;
- › Vous avez déjà utilisé des logiciels géophysiques et de cartographie (Petrel, Qgis, etc.)
- › Vous pouvez travailler en français et en anglais, l'allemand est un plus,
- › Vous avez des bonnes capacités de synthèse et de rédaction,
- › Vous êtes titulaire d'un permis B.

Conditions

- › Poste : Cadre, temps plein en C.D.I.
- › Rémunération : selon profil et expérience
- › Période : à partir de novembre 2021
- › Localisation : 16 rue des Couturières, 67240 Bischwiller

Contact

lithium@arverne.earth Référence : CDI002-GéoPhy
Retrouvez-nous sur www.lithiumdefrance.earth et sur LinkedIn.