

Bourse de thèse CIFRE : géologie structurale et géophysique appliquée à la géothermie

La société Volcanergie a pour projet de développer la géothermie haute température sur l'île de La Réunion, afin de fournir une alternative propre et renouvelable aux énergies fossiles. En partenariat avec le Laboratoire Géosciences de l'Université de La Réunion, Volcanergie recherche donc un(e) candidat(e) pour une bourse de thèse CIFRE en géologie structurale et géophysique, appliquée à la prospection géothermique.

Titulaire d'un Master scientifique, le/la candidat(e) retenu(e) devra posséder une très bonne maîtrise des divers outils de la géologie structurale (cartographie géologique, SIG, pétrologie) et de préférence des compétences en géophysique électrique (ERT, PS...). Une bonne condition physique, ainsi qu'un goût et des capacités prononcées pour le travail de terrain dans des conditions d'accès difficiles, seront des prérequis indispensables au recrutement. Le/la candidat(e) devra faire l'interface entre la recherche académique et le monde de l'entreprise, et donc posséder d'excellentes capacités rédactionnelles, une maîtrise de la langue anglaise, tout comme des capacités démontrées de travail en équipe et d'autonomie.

En conséquence, des atouts tels qu'une expérience en bureau d'étude et/ou en cartographie de terrain, une certification TOEIC ou équivalent, une ou plusieurs publications scientifiques, une qualification aux travaux en hauteur, ou une bonne expérience des techniques de progression sur cordes (escalade, alpinisme ou canyoning), seront autant de critères favorables à la sélection du/de la candidat(e).

L'objectif de la thèse sera d'étudier la structure interne du massif volcanique du Piton des Neiges afin de localiser la source de chaleur et les circulations hydrothermales, dans le but d'affiner la stratégie à adopter pour finaliser l'exploitation du gisement. Du point de vue de la recherche, le/la candidat(e) retenu(e) aura pour tâche de préciser l'histoire de construction et de destruction du massif du Piton des Neiges, et d'en tirer des conclusions sur le mode de fonctionnement des volcans boucliers en général. Du point de vue appliqué, il s'agira de fournir des informations concrètes au milieu industriel concernant la nature du sous-sol, de croiser ces informations aux autres études (géochimie, hydrochimie, géophysique aéroportée), afin de choisir la stratégie de forage à adopter.

La société Volcanergie, basée à La Réunion, est détenue conjointement par Akuo Energy Indian Ocean et par Electerre de France. Ces deux entreprises sont spécialisées dans le développement des énergies renouvelables à travers le Monde. Volcanergie a obtenu en 2016 un permis exclusif de recherche pour réaliser des prospections géothermiques dans le massif du Piton des Neiges dans les cirques de Cilaos et Salazie.

Le Laboratoire Géosciences est un organisme spécialisé dans la recherche sur les volcans de type point chaud, rattaché à l'école doctorale Sciences, Technologies, Santé de l'Université de La Réunion, et affilié à l'Institut de Physique du Globe de Paris (UMR CNRS 7154). Le doctorant sera employé en CDD par Volcanergie pour une durée de 36 mois à partir du début de la thèse, et pour un salaire brut annuel de 23484 €. Basé à La Réunion, le poste impliquera des allers-retours entre deux sites (Pierrefond et campus universitaire du Moufia à Saint Denis) pour faire le lien entre l'entreprise et l'université.



Les candidatures devront comprendre au moins un CV, une lettre de motivation ainsi que les relevés de notes des diplômes. Tout autre élément permettant de juger la candidature (lettres de recommandations, publications, mémoire de master etc...) est aussi le bienvenu. Les candidatures sont à adresser à Volcanergie ou au Laboratoire Géosciences avant le 31 juillet 2017 17h (heure Réunion).

Contact université de La Réunion :

Vincent FAMIN

Laboratoire Géosciences
Université de la Réunion – IPGP
15, avenue René Cassin
CS 92003
97744 Saint Denis cedex 9
La Réunion
Tél : 02 62 93 82 04
vfamin@univ-reunion.fr
<http://geosciences.univ-reunion.fr>

Contact Volcanergie/Electerre :

Lionel BOUCHET

Electerre de France
4, place Malouet
63200 Riom
Tél : 04 73 97 63 01
Fax : 04 73 97 64 85
Lionel.bouchet@electerre.fr
www.electerre.fr

