Assistant(e)-ingénieur(e) en analyse chimique

Offre d’emploi de l’institut de physique du globe de Paris | CNRS UAR 3454

###

|  |  |
| --- | --- |
| **Catégorie** | A |
| **BAP** | B-Sciences chimiques et Sciences des matériaux |
| **Corps** | Assistant ingénieur |
| **Emploi – type REFERENS** | B3A41 Assistant-e ingénieur-e en analyse chimique |
| **Durée** | 5 mois |
| **Affectation** | Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique (OVSM-IPGP) |
| **Rémunération** | \*\*\* |
| **Date de la publication** | \*\*\* |
| **Date d’embauche prévue** | 01/04/2025 |
| **Lieu** | Habitation BlondelMorne la RosetteRoute de l’observatoire97250 Saint-PierreMartinique |

### L’institut de physique du globe de Paris

Institut de recherche en géosciences de renommée mondiale fondé en 1921, associé au CNRS, établissement-composante d’Université Paris Cité et regroupant plus de 500 personnes, l’IPGP couvre toutes les disciplines des sciences de la terre et des planètes via l’observation, l’expérimentation et la modélisation, à toutes les échelles de temps et d’espace.

Les thématiques de recherche sont structurées à travers 4 grands thèmes fédérateurs : Intérieurs de la Terre et des planètes, Risques naturels, Système Terre, Origines.

L’IPGP a aussi la charge de services labellisés en volcanologie, sismologie, magnétisme, gravimétrie et érosion. Notamment, les observatoires permanents de l’IPGP surveillent les 4 volcans actifs français d’outre-mer en Guadeloupe, en Martinique, à la Réunion et à Mayotte (REVOSIMA).

L’IPGP héberge des moyens de calcul puissants et des installations expérimentales et analytiques de dernière génération et bénéficie d’un soutien technique de premier plan.

Le département de la formation et des études doctorales de l’IPGP offre à ses étudiants des formations en géosciences qui associent observation, analyse quantitative et modélisation et qui reflète la qualité, la richesse et la diversité thématique des recherches menées par les équipes de l’IPGP.

### L’équipe et/ou le service

L’observatoire volcanologique et sismologique de Martinique (OVSM) a des tâches de surveillance, de recherche, et de diffusion des savoirs en volcanologie et sismologie ce qui l’amène à exploiter en continu des données depuis plus de 50 ans pour la compréhension et la prévention des risques telluriques en Martinique.

L’équipe de l’OVSM comprend 11 personnes :
2 chercheurs (géophysique), 3 ingénieurs, 2 assistant-ingénieurs, 1 technicien, 1 gestionnaire, 2 agents techniques.

L’observatoire opère un réseau d’une quarantaine de sites de mesures continues comprenant des sismomètres, accéléromètres, stations GNSS, inclinomètres et capteurs environnementaux, ainsi que des sites pour des mesures ponctuelles ou de répétition. D’autres capteurs et campagnes de prélèvement permettent aussi le suivi de paramètres géochimiques.

Dans le cadre d’une convention signée entre l’IPGP et le Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires (MTECT), l’OVSM souhaite améliorer sa compréhension des émanations de gaz d’origine magmatique sur et autour de l’édifice de la Montagne Pelée à travers une cartographie et un suivi temporel de mesures de flux de CO2 diffus au niveau du sol et des analyses isotopiques dans les zones de flux élevé.

### Missions

Au sein de l’équipe technique (3 ingénieurs, 2 assistant-ingénieurs, 1 technicien, 1 agent technique) de l’observatoire volcanologique et sismologique de Martinique (OVSM-IPGP), l’assistant(e) ingénieur(e) aura pour mission de réaliser un bilan et une cartographie détaillée du dégazage diffus (CO2, He, H2S, etc…) au niveau de la Montagne Pelée.

L’assistant(e) ingénieur(e) devra mettre en œuvre les techniques de mesures, de prélèvements et d’analyses adaptées afin d’assurer le suivi de la composition des fluides (gaz, eau) émis par le volcan. Il ou elle devra co-organiser une campagne de mesures et de prélèvements de gaz avec des instrumentations spécifiques (chambre d’accumulation WestSystem, ampoules sous vide, etc.) autour et sur le volcan.

L’assistant(e) ingénieur(e) sera encadré dans ses activités principales par un assistant-ingénieur de l’OVSM en charge des prélèvements et analyses géochimiques.

### L’assistant(e)-ingénieur(e) recruté(e) pourra éventuellement être amené à participer, en lien avec le responsable technique de l’observatoire et en collaboration avec l’équipe technique, au maintien du bon fonctionnement des réseaux d’acquisition géophysiques opérés par l’observatoire.

### Activités

Activités principales :

* Assurer le suivi des paramètres physico-chimiques des fluides volcaniques
* Réaliser des prélèvements en utilisant des protocoles adaptés
* Préparer et conditionner les échantillons en vue des analyses à réaliser
* Vérifier et mettre en base les résultats d’analyses
* Rédiger et tenir à jour le cahier de laboratoire
* Rédiger des rapports
* Appliquer les règles d’hygiène et de sécurité pour la géochimie

Activités secondaires :

* Participation à des missions collectives sur le terrain (installation/désinstallation/maintenance de matériel)
* Interactions avec les chercheurs et ingénieurs, principalement de l’IPGP à Paris, de l’OVSG-IPGP (Guadeloupe)
* Participer à la valorisation des données acquises par l’observatoire

### Compétences attendues

* Connaissances en chimie et éventuellement en géochimie
* Connaissances et compétences en techniques d’analyse chimique
* Connaissances et compétences en techniques de prélèvement in situ et de préparation d’échantillons
* Connaissances des concepts de qualité appliqués aux analyses chimiques (notion de base)
* Connaissances en métrologie appliquée aux instruments et méthodes d’analyse chimique
* Capacités à utiliser des outils mathématiques et informatiques pour le traitement des données collectées
* Capacités à utiliser des outils informatiques de pilotage d’appareils
* Capacités à utiliser les logiciels d’exploitation, de mise en forme et de présentation des résultats
* Connaissance de la réglementation en matière d’hygiène et sécurité
* Capacités à travailler en équipe et en interaction des équipes à distance

### Contraintes et risques

La personne recrutée sera affectée à l’observatoire volcanologique et sismologique de la Martinique (OVSM-IPGP) où le travail est varié et pluridisciplinaire, en laboratoire et en environnement naturel. Ce poste requiert un relationnel adapté à un travail en équipe restreinte.

Une partie importante de l’activité s’effectuera sur le terrain en Martinique, dans un milieu tropical humide et montagneux.

Des déplacements sont possibles à l’observatoire volcanologique et sismologique de Guadeloupe

### Formation et expérience nécessaires

Pas d’expérience professionnelle strictement requise

Niveau ou diplôme : L2 ou L3, BTS ou IUT

### Modalité de candidature

> CV et lettre de motivation

> Dates limite de candidature : 23/03/2025

> Contacts

* Jérôme Vergne (directeur de l’OVSM) : vergne@ipgp.fr
* Arnaud Andrieu (responsable technique de l’OVSM) : aandrieu@ipgp.fr
* Frédéric Jadelus (responsable géochimie à l’OVSM) : jadelus@ipgp.fr