Post-doctorant à l’Observatoire de la Réunion

Offre d’emploi de l’institut de physique du globe de Paris | CNRS UMR 7154

###

|  |  |
| --- | --- |
| **Chercheur en** | Géophysique |
| **Durée** | 22 mois |
| **Affectation** | IPGP/OVPF |
| **Rémunération** | Selon expérience |
| **Date de la publication** | 30/04/2025 |
| **Date d’embauche prévue** | 01/06/2025 |
| **Lieu** | OVPF- Ile de la Réunion |

### 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

Le poste de chercheur/post-doc est affecté à l’Observatoire du Piton de la Fournaise. Dans le cadre des services nationaux d’observation du [CNRS-INSU](http://www.insu.cnrs.fr/fr/les-services-nationaux-dobservation), les missions confiées à l’IPGP, via l’observatoire volcanologique et sismologique du Piton de la Fournaise, sont principalement :

* l’observation de l’activité du Piton de la Fournaise ;
* le suivi en continu de la sismicité volcanique sous le Piton de la Fournaise et locale à l’échelle de l’île de La Réunion ;
* le suivi des déformations à l’échelle du Piton de la Fournaise ;
* le suivi de la géochimie des gaz émis dans les sols sur le Piton de la Fournaise et dans le cirque de Cilaos.

L’observatoire contribue également à l’alerte montante auprès de l’Etat Major de Zone et de Protection Civile de la Zone Océan Indien lors des phases de réveil du volcan. Il informe ainsi les autorités responsables de la protection des personnes et des biens et participe à différents projets de prévention et de diffusion des connaissances. Il participe à des travaux de recherche fondamentale et appliquée dans le domaine des sciences de la Terre, notamment en coopération avec les organismes scientifiques régionaux.

Les instruments et équipements de pointe dont il est doté et les différents projets internationaux auxquels ses équipes participent font de l’OVPF-IPGP une plateforme de recherche, d’observation et de collaboration de haut niveau à la fois régionale et internationale.

### Missions

Développements numériques pour la modélisation 4D des processus thermo-hydro-mécaniques dans la lithosphère terrestre (volcans, dorsales …).

### Activités

### Écriture de codes numériques multidimensionnels, mission terrain (Piton de la Fournaise),écriture d’articles internationaux, participation à des colloques/conférences internationales.

### Compétences attendues

Compétences en méthodes numériques pour la modélisation en mathématiques appliquées (transferts thermiques et élémentaires en milieux poreux/fracturé).

### Contraintes et risques

Horaire journalier du lundi au vendredi : 8h-17h. Le post-doc pourra aussi participer ponctuellement aux missions sur le Piton de La Fournaise (maintenance/déploiements d’instruments) et sera invité à participer aux astreintes pour la surveillance de l’activité de La Fournaise et de Mayotte.

### Formation et expérience nécessaires

Niveau ou diplôme : thèse de 3ème cycle.

### Modalité de candidature

> CV et lettre de motivation ;

> Contacts (2 contacts obligatoires pour l’entretien) : Fabrice J. Fontaine (fontaine@ipgp.fr); Aline Peltier (peltier@ipgp.fr).