

Fiche de Poste Physicien-Adjoint CNAP-TI

| INTITULE DU POSTE | |
|--------------------------|--|
| | Physicien-Adjoint en sismologie terrestre REVOSIMA (Mayotte) |
| Affectation | Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (OVPF) Institut de physique du globe de Paris 14 RN3 - Km 27, 97418 La Plaine des Cafres, La Réunion, France Equipe sismologie et Observatoires Volcanologiques et Sismologiques |
| Description | <p>En réponse à la crise sismo-volcanique au large de Mayotte débutée en mai 2018, le cabinet du Premier Ministre et les ministères ont confié la mission de surveillance de cette zone volcanique à l'IPGP, afin qu'il mette en place le Réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte (REVOSIMA). L'IPGP opère le REVOSIMA à travers l'Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise, avec l'appui du BRGM et sa direction régionale à Mayotte et en étroite association avec l'IFREMER et le CNRS. Le REVOSIMA est soutenu par un consortium scientifique avec l'IPGS et le RENASS-BCSF, l'IRD, l'IGN, l'ENS, l'Université de Paris, l'Université de la Réunion, l'Université Clermont Auvergne et l'OPGC, l'Université de Strasbourg, l'Université Grenoble Alpes et l'ISTerre, l'Université de La Rochelle, l'Université Paul Sabatier, Toulouse et le GET-OMP, GéoAzur, le CNES, Météo France, le SHOM, les TAAF. http://www.ipgp.fr/fr/reseau-de-surveillance-volcanologique-sismologique-de-mayotte.</p> <p>L'objectif du poste est le développement de nouvelles techniques d'observation et d'étude de la sismicité adaptées au contexte de Mayotte, où un réseau à terre et en mer est utilisé pour surveiller la sismicité au large de l'île afin d'étudier la structuration fine des zones sismogènes ainsi que la dynamique de la séquence sismique volcano-tectonique de Mayotte.</p> <p>Le profil du ou de la candidat(e) souhaité devra pouvoir s'impliquer et développer les missions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le suivi en continu et en temps réel/quasi-réel de la sismicité (détection, classification, localisation, évolution temporelle) par des réseaux permanents, afin de mieux comprendre ses liens avec les phénomènes éruptifs en cours et leur évolution. - L'étude pour la définition d'un réseau optimal de surveillance : ajout/déplacement de stations, nouveaux types d'observation (ex., sismomètres fond marin câblés, inclinomètres longue base). - Le développement de techniques automatiques pour la discrimination/classification des différents types d'événements (volcano-tectoniques, long-période, VLF, tremors) que ce soit pour les données terrestres ou marines (OBS). - Le développement/mise en place de techniques pour la qualification de la sismicité : magnitude de moment, fréquences coin, mécanismes au foyer. - Le développement de méthodes de traitement d'antenne pour utiliser de manière efficace les stations sismologiques sur l'île de Mayotte ainsi que les autres stations régionales. - La construction de modèles de vitesse optimisé pour la localisation. - Le traitement des données sismiques acquises par un système DAS (distributed acoustic sensor) sur un câble à fibre optique télécoms offshore. - La participation aux campagnes en mer pour le déploiement et la récupération du réseau d'OBS-capteurs de pression, et à la préparation de ces campagnes. - La participation aux astreintes d'observation mises en place au sein de l'OVPF. - La contribution à la gestion scientifique de crise avec les autorités ainsi qu'aux actions de diffusion sociétale des connaissances et la sensibilisation aux risques <p>Compétences souhaitées : Maîtriser les outils Matlab et/ou Python, Seiscomp3, Earthworm, participation à des missions scientifiques en mer et à terre</p> |