

Fiche de Poste Physicien-Adjoint CNAP-TI

INTITULE DU POSTE	
	Physicien-Adjoint en Géosciences Marines REVOSIMA (Mayotte)
Affectation	Institut de physique du globe de Paris (IPGP) 1 rue Jussieu, 75005 PARIS, France Equipe Géosciences Marines 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>Dans ce contexte, l'objectif du poste est le développement et l'organisation de la partie marine de la surveillance de l'activité volcano-tectonique de Mayotte afin de suivre cette activité et de comprendre la relation entre la sismicité, les structures tectoniques et volcaniques, les processus de déformation et la migration de fluides. Cette crise volcano-tectonique étant sous-marine, l'acquisition de données géophysiques et géochimiques en mer est indispensable pour suivre et comprendre son activité.</p> <p>Le profil souhaité du ou de la candidat(e) devra pouvoir s'impliquer et développer les missions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'organisation et la participation aux 4 campagnes en mer annuelles. Il s'agira de déployer et récupérer périodiquement un réseau sismologique-geodésique fond de mer, et d'acquérir différents types de données telles que la bathymétrie, des mesures géochimiques sur la colonne d'eau, l'imagerie via Scampi ou ROV, réaliser des dragages, ainsi que tout autre type de données jugé nécessaire. - La coordination de la maintenance de l'instrumentation déployée et l'étude pour la définition d'un réseau optimal de surveillance : amélioration du réseau existant et ajout de nouveaux capteurs et types d'observation (ex., sismomètres fond marin câblés, hydrophones, inclinomètres longue base, température, CTD). - Le développement de techniques automatiques pour la discrimination et la classification des différents types de signaux volcaniques enregistrés - L'analyse des données marines acquises et le développement de modèles conceptuels visant à comprendre l'activité volcanique observée. - Le développement de scénarios de l'activité en cours et à venir. - 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 : Traitement et analyse des données de géophysique. Connaissances en géosciences marines, en sismologie, en volcanologie et en géodésie. Intérêt pour la géophysique marine et ses aspects opérationnels (préparation des campagnes, maintenance de réseaux instrumentaux, implication dans la conception de nouveaux réseaux). Expérience de missions scientifiques en mer et de missions de géophysique expérimentale avec déploiement d'instruments.</p>