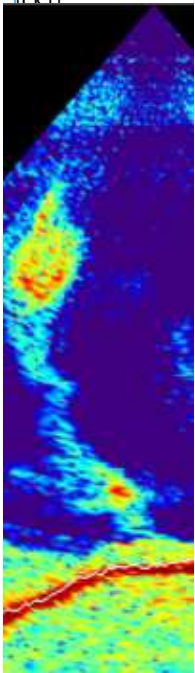


Campagne scientifique de maintien en conditions opérationnelles des sismomètres de fond de mer à Mayotte à bord du BSAOM *Champlain* – MAYOBS13-1



En réponse au phénomène sismo-volcanique au large de Mayotte, l'Etat a confié en juin 2019 la mission de surveillance de cette zone volcanique au Réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte (REVOSIMA) coordonné par la DIRMOM*. 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*. <http://www.ipgp.fr/fr/reseau-de-surveillance-volcanologique-sismologique-de-mayotte>.

Dans le cadre REVOSIMA, l'Ifremer contribue avec le CNRS et l'IPGP à maintenir le parc de sismomètres de fond de mer qui permet de localiser les séismes avec une plus grande précision que les réseaux terrestres.

La mission MAYOBS 13-1 qui se déroulera du 7 au 22 mai 2020 permettra la récupération de matériel au fond de la mer, son reconditionnement et son redéploiement pour une nouvelle période de 6 mois d'enregistrement de données sismologiques.

Quelles mesures fournissent les OBS ?

- Les OBS sont des sismomètres posés au fond de la mer, qui enregistrent l'activité sismique au plus proche de l'origine des ondes sismiques.
- Ils font partie du réseau de surveillance REVOSIMA pour le suivi de la phénomène sismo-volcanique de Mayotte.
- Ils doivent être récupérés régulièrement pour la maintenance et pour recueillir les données sismologiques enregistrées.

Malgré la crise sanitaire, le réseau de surveillance assure toutes ses missions pour la sécurité de la population de Mayotte

- Dans le contexte de la crise sanitaire, il a été choisi de faire appel au soutien de la Marine nationale via le BSAOM *Champlain*.
- Après 14 jours de quarantaine à La Réunion, quatre scientifiques de l'Ifremer, du CNRS et de l'IPGP embarqueront à bord pour effectuer la mission de récupération du matériel dans le strict respect des mesures sanitaires.

Le détail des opérations

- 5 OBS Ifremer seront récupérés.
- 4 OBS INSU-IPGP seront récupérés pour être reconditionnés à bord du navire.
- 6 OBS INSU-IPGP seront immédiatement redéployés pour assurer les acquisitions des 6 prochains mois.
- Les données des instruments seront transmises à terre pour être analysées et traitées par les sismologues du REVOSIMA.

Pour en savoir plus :

www.ipgp.fr/revosima



*Sigles utilisés : Ifremer (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer), CNRS (Centre national de la recherche scientifique), IPGP (Institut de physique du globe de Paris), BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières), DIRMOM (Délégation interministérielle aux risques majeurs outre-mer)