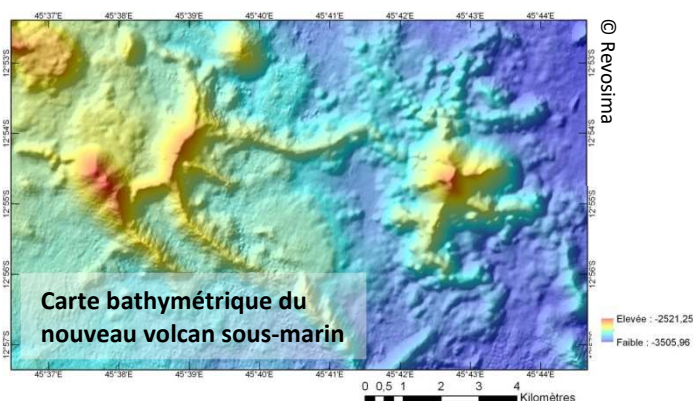
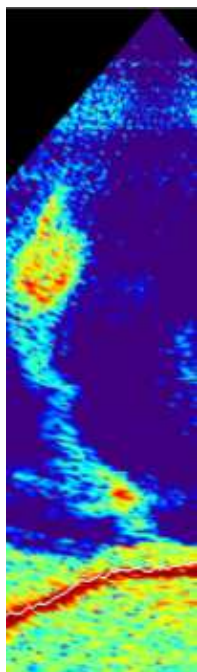


Campagne scientifique d'acquisition de données acoustiques sous-marines - MAYOBS13-2 - à bord du navire Gauss de Fugro - Mayotte



Navire Gauss de Fugro

Source : <https://media.fugro.com/>

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 du REVOSIMA, l'Ifremer contribue à l'acquisition des données permettant de produire des cartes bathymétriques, des cartes de rétrodiffusion du fond et des analyses des panaches acoustiques causés par des émissions de fluides ou particules dans la colonne d'eau.

La mission MAYOBS 13-2 à bord du navire Gauss de Fugro a pour objectif de suivre l'évolution des reliefs du fond marin et l'activité volcanique sous-marine depuis la dernière campagne, à compter du 6 mai 2020.

Quelles informations fournissent ces acquisitions acoustiques en mer ?

Un sondeur sous la coque émet des ondes acoustiques sur une large surface sous-marine. Ces ondes en traversant la colonne d'eau et en se réfléchissant sur le fond permettent :

- de construire une carte bathymétrique renseignant sur le relief sous-marin,
- d'identifier la présence de coulées de lave,
- d'identifier les émissions de gaz ou particules volcaniques dans la colonne d'eau.

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

- Les acquisitions prévues initialement devaient faire appel en mai 2020 à la flotte océanographique française mobilisant un grand nombre d'intervenants (plus de 70).
- Dans le contexte de la pandémie de Covid-19, le navire Gauss de Fugro durant son trajet Egypte - Afrique du Sud a été affrété pour réaliser les opérations prioritaires au suivi sismo-volcanique en limitant ainsi les risques sanitaires associés aux déplacements de nombreuses personnes depuis l'hexagone.

Le détail des opérations

- Les acquisitions auront lieu selon le programme défini par les scientifiques du REVOSIMA.
- Les experts scientifiques interagiront plusieurs fois par jour avec le navire et seront mobilisés 24h/24 pendant les 7 jours de la mission.
- Les résultats seront discutés quotidiennement par les scientifiques du REVOSIMA.

A savoir

- Initialement prévue sur le navire Marion Dufresne 2, MAYOBS 13-2 sera réalisée avec le navire GAUSS pour des objectifs de surveillance de la crise sismo-volcanique et scientifiques.

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)