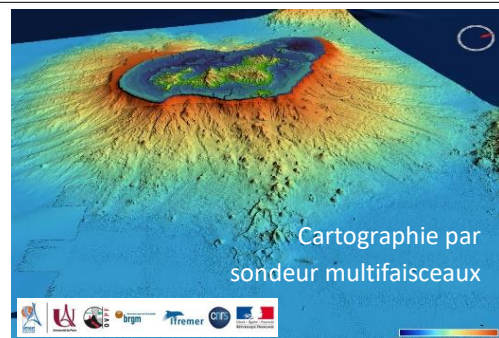


# Campagne MAYOBS 19 à bord du navire océanographique *Pourquoi Pas?* du 27 mai au 01 juin 2021



En réponse à l'éruption volcanique au large de Mayotte débutée en mai 2018 et à la sismicité associée, l'Etat a confié la mission de surveillance de cette zone volcanique au Réseau de Surveillance Volcanologique et Sismologique de Mayotte (REVOSIMA). L'IPGP opère ce réseau à travers l'Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise (OVPF-IPGP) en co-responsabilité avec le BRGM et sa direction régionale à Mayotte. Le REVOSIMA s'appuie sur un étroit partenariat scientifique et technique 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, le BRGM, l'IPGP et le CNRS acquièrent des données de géophysiques marines permettant la production de cartes bathymétriques et de réflectivité du fond marin, et l'analyse des panaches acoustiques causés par des émissions de fluides ou de particules dans la colonne d'eau. Ils maintiennent également un réseau d'instruments sous-marins notamment les sismomètres fond de mer qui enregistrent les ondes générées par les séismes et permettent la localisation de leur source avec précision.

## Contexte d'organisation de la campagne

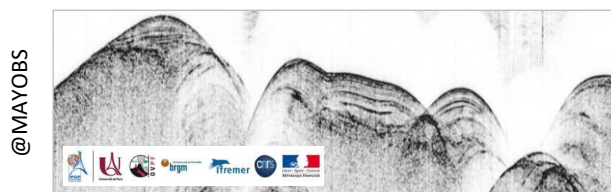
- La campagne de surveillance MAYOBS 19 bénéficie de la présence du navire océanographique le *Pourquoi Pas ?* à proximité de Mayotte à l'occasion de la campagne scientifique GEOFLAMME.
- La mutualisation des moyens humains et techniques permet de renforcer le nombre de missions de surveillance pour un suivi précis de l'évolution des phénomènes.

## Objectifs de MAYOBS 19

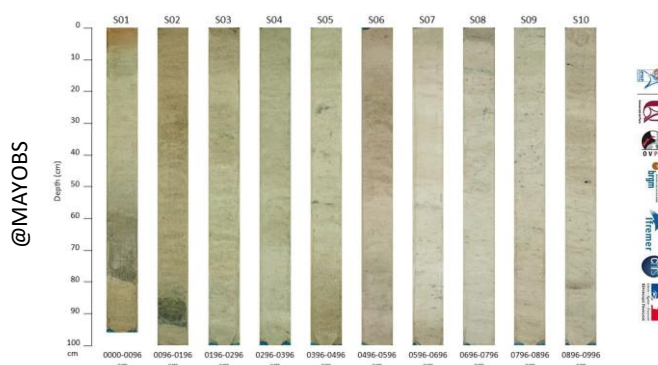
- Imager, grâce au sondeur de sédiments, les couches sédimentaires présentes sur le fond marin sur une dizaine de mètres de profondeur pour visualiser les structures géologiques et les processus sédimentaires au large de Mayotte, et définir les sites de carottage.
- Caractériser, grâce aux carottes sédimentaires, la nature et les propriétés physiques et mécaniques des sédiments pour contraindre les modélisations numériques des scénarios d'instabilités gravitaires susceptibles d'impacter la colonne d'eau et évaluer les risques tsunamigéniques au large de l'île.
- Trois zones majeures seront étudiées : (1) au large de Pamanzi, (2) au large de Longogori et (3) au nord-est de Pamanzi.

## Données essentielles à acquérir

- *Sondeur de sédiments (SDS)*  
Imagerie des structures géologiques et des couches sédimentaires



- *Carottes sédimentaires (CS)*  
Nature et propriétés physiques/mécaniques des sédiments



Pour en savoir plus, vous pouvez contacter :

**Préfecture de Mayotte**  
**BP 676 - Kawéni, Mamoudzou- +262 269 635 000**

## Déroulement des opérations

- Les opérations auront lieu selon le programme défini par les scientifiques du REVOSIMA.
- Les experts scientifiques présents à bord et à terre seront en lien permanent. A bord, ils seront près de 24 mobilisés 24H/24 durant les 5 jours d'opération MAYOBS 19 sur zone.
- La mission est dirigée par Emmanuel Rinnert (Ifremer), Elodie Lebas (IPGP) et Fabien Paquet (BRGM).

