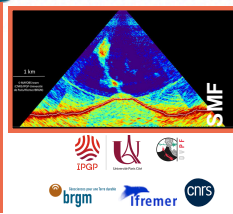


CAMPAGNE À LA MER MAYOBS 36 À BORD DU NAVIRE MARION DUFRESNE, MAYOTTE

18 septembre au 8 octobre 2026



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 et le BRGM assurent la coordination et le pilotage du REVOSIMA. La surveillance opérationnelle de l'activité sismo-volcanique est réalisée par l'IPGP (OVPF) en co-responsabilité avec le BRGM et l'appui d'un étroit partenariat scientifique et technique avec l'Ifremer et le CNRS.

Pour retrouver la collecte de données, [cliquez-ici !](#)

Les missions des campagnes océanographiques de surveillance du REVOSIMA sont :

- la maintenance des réseaux d'instruments sous-marins et la récupération des données enregistrées (sismomètres fond de mer, capteurs de pression absolue, courantomètres, hydrophones)
- l'analyse et le suivi des panaches acoustiques liés aux émissions de fluides ou de particules dans la colonne d'eau en synergie avec les mesures réalisées par les planeurs sous-marins
- la production de cartes bathymétriques et de réflectivité du fond marin
- des prélèvements d'eau, de roches et de sédiments
- l'obtention d'images du fond à l'aide d'une caméra tractée

CONTEXTE D'ORGANISATION DE LA CAMPAGNE

La campagne de surveillance **MAYOBS36** se déroulera à bord du navire Marion Dufresne, du **18 septembre au 8 octobre 2026**. Elle permettra d'assurer le fonctionnement des instruments de la surveillance en mer, de suivre l'évolution des phénomènes telluriques, des reliefs sous-marins et des émissions de fluides depuis la dernière campagne MAYOBS33 (2025). Des prélèvements d'eau et de roches compléteront ces observations afin de comprendre la mise en place et le fonctionnement de la zone volcanique. Cette campagne accueillera une École Bleu Outremer (EBO), un projet de formation et de sensibilisation aux sciences et enjeux océaniques financé par l'Ifremer, l'AFD, la DGOM, la préfecture de La Réunion et le Crédit Agricole La Réunion-Mayotte, réunissant 29 participants d'horizons et de formations divers : scientifique, artistique et maritime. Le programme associe l'exploration géologique, biologique et océanographique du mont sous-marin La Pérouse, situé au Nord-Ouest de l'île de La Réunion, aux opérations scientifiques menées au large de Mayotte. Entre La Réunion et Mayotte des transits valorisés dans les ZEE et ZPR de la Réserve Naturelle Nationale de l'archipel des Glorieuses seront réalisés grâce à l'accord du Préfet des TAAF.

OBJECTIFS DE MAYOBS 36

-> **Maintenance et récupération des données enregistrées par les capteurs en fond de mer et dans la colonne d'eau**

- **Récupération d'un sismomètre large-bande fond de mer** (OBS en anglais) pour caractériser la sismicité longue et très longue période.
- **Maintenance de 2 capteurs de pression absolue** : mesure très précise des mouvements verticaux d'un point localisé au fond.
- **Récupération et maintenance d'1 hydrophone** : enregistrement des signaux acoustiques d'origine éruptive, sismique et animale (cétacés).

-> Données acoustiques à acquérir

- **Acoustique depuis la surface** à l'aide des sondeurs multifaisceaux et monofaisceau du navire : détection des anomalies de la colonne d'eau et cartographie de la topographie du fond marin.
- **Sondeur de sédiments** : localisation et image acoustique des couches de sédiments superficiels.
- **Caméra tractée (SCAMPI)** : imagerie des sites d'émissions de fluides, des monts hydrates associés, des structures géologiques et des écosystèmes biologiques marins.

-> Mesures et prélèvements

- **Bathysonde** : mesures *in situ* et prélèvements pour localiser et caractériser les anomalies géochimiques liées aux émissions de fluides de la colonne d'eau. Guidage par sondeur multifaisceau
- **Bathysonde** : analyses (à bord et à terre) de la colonne d'eau et des gouttelettes des émissions de fluides : Gaz dissous (CO₂, CH₄, H₂, He, Ne), alcalinité, carbone inorganique dissous, pH.
- **Bathysonde + 2 planeurs sous-marins autonomes** : inter-comparaison des mesures des anomalies géochimiques [It1]
- **Drague à roches** : prélèvements de roches volcaniques sur le fond marin pour des analyses en laboratoire de la composition des roches, leur datation, et la détermination de la vitesse de remontée du magma lors des éruptions passées.

-> École Bleu Outremer (EBO) 2026

- 19 étudiant.es et 7 encadrant.e.s des universités de Mayotte, de La Réunion, de Maurice, des Seychelles et de l'IH.SM de Madagascar, de l'Ecole Supérieure d'Arts (ESA) et de l'Ecole d'Apprentissage maritime (EAM) de la Réunion.
- 1 marraine scientifique de l'IRD, 1 gestionnaire des données CNRS, et 1 chargé de communication.

-> Le soutien au quart scientifique

- 1 ingénieure de l'Université de Mayotte

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 durant les 20 jours d'opération MAYOBS 36.
- La campagne est dirigée par **Jean-Christophe Komorowski (IPGP)** **Fabien Paquet (BRGM)** et **Angèle Laurent (OVPF-IPGP)** en formation cheffe de mission.

Pour en savoir plus, vous pouvez contacter :
préfecture de Mayotte communication@mayotte.gouv.fr