

IPGP 

 brgm

 CNRS

 Ifremer

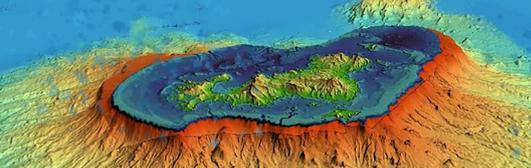
Communiqué

12/12/2024 – 18h00

Complément d'information suite à l'audition, le 09-12-2024, des scientifiques du REVOSIMA par le sénateur Saïd Omar Oili

A la demande du sénateur de Mayotte, Monsieur Saïd Omar Oili, les scientifiques de l'IPGP et du BRGM ont été auditionnés au Sénat le lundi 9 décembre. Lors de cette audition, Marc Chaussidon, Jean-Christophe Komorowski et Aline Peltier, pour l'IPGP, ainsi que Christophe Poinssot et Nicolas Zornette, pour le BRGM, ont répondu aux questions du sénateur Oili. Les scientifiques du REVOSIMA ont rappelé le contexte géodynamique et géologique de Mayotte dans le cadre duquel la crise sismique puis l'éruption du nouveau volcan Fani Maoré s'étaient développées à partir de mai 2018. Ils ont précisé que Mayotte est une île volcanique et qu'elle est exposée à un aléa volcanique global qui découle de l'activité volcanique qui s'y est développée, notamment dans les derniers 2,5 millions d'années (Rusquet et al., 2024, in press). Mayotte est située dans une chaîne volcanique qui s'étend sur environ 70 kilomètres, depuis le nord-est de Grande-Terre jusqu'au nouveau volcan sous-marin de Fani Maoré. Cette chaîne volcanique contient plus de 300 édifices volcaniques.

Les connaissances scientifiques actuelles du volcanisme à Mayotte montrent que plusieurs zones volcaniques de cette chaîne sont géologiquement susceptibles de produire à nouveau de l'activité volcanique. Cette reprise d'activité volcanique peut être détectée par le réseau de surveillance REVOSIMA mis en place à Mayotte mais la date de cette reprise est impossible à déterminer plusieurs années à l'avance. Les zones concernées sont principalement : 1) la zone sous-marine dite du "Fer à cheval" située entre 10 et 15 km à l'est de Petite-Terre, 2) la zone à terre qui a produit les cônes volcaniques sur Petite-Terre et dans le nord-est de Grande-Terre, et avec une probabilité plus faible, 3) la zone de Fani Maoré et plus largement d'autres sites



dispersés dans la chaîne volcanique. La probabilité d'une future éruption de l'ampleur de Fani Maoré, un évènement géologique exceptionnel à l'échelle de la planète, est très faible, en l'état actuel des connaissances, qui restent néanmoins incomplètes. Les études géologiques suggèrent l'occurrence de 2 éruptions d'un volume supérieur à 3 km³, dont celle de Fani Maoré, dans les derniers 2,5 millions d'années. Dans l'hypothèse d'un processus aléatoire, la probabilité d'une nouvelle éruption d'une telle ampleur est évaluée au minimum à 0,008% sur les 100 ans à venir.

L'évaluation des aléas volcaniques auxquels l'archipel de Mayotte est exposé doit se faire en intégrant ces diverses sources possibles d'activité volcanique, les différentes manifestations d'activité volcanique possibles, et le contexte géodynamique régional.

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 (Observatoire volcanologique du Piton de la Fournaise, OVPF) en co-responsabilité avec le BRGM et en étroite association avec le CNRS et l'IFREMER. Le REVOSIMA a pour missions : 1) d'apporter la connaissance des phénomènes volcaniques, sismiques et tsunamigènes ; 2) de transmettre aux autorités des alertes sur la détection de changements dans l'activité de la zone volcanique et sismique de Mayotte ; et 3) de diffuser l'information et les savoirs scientifiques au public. Le REVOSIMA opère un réseau multi-paramètres continu et télémétré à terre, composé de 17 stations. Il opère également un réseau de stations multi-paramètres en mer qui sont déployées et relevées une à deux fois par an lors de campagnes océanographiques de surveillance (MAYOBS). Ces campagnes permettent aussi de réaliser de nombreuses autres acquisitions de données de surveillance. Le REVOSIMA est financé par l'État (ministères de l'environnement, des outre-mers et de la recherche) avec le soutien de la Mission d'appui aux politiques publiques de prévention des risques majeurs Outre-mer (MAPPPROM).

Marc Chaussidon, Directeur de l'IPGP

C. Poinssot, Directeur Scientifique Délégué, BRGM

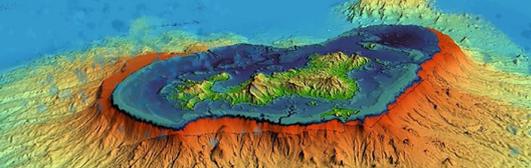
J-C Komorowski, Responsable des Observatoires volcanologiques et sismologiques de l'IPGP et membre CSS, COPIL et COTECH du REVOSIMA

N. Zornette, Binôme de coordination, REVOSIMA

A. Peltier, Responsable opérationnelle et Binôme de coordination locale, REVOSIMA ; Directrice de l'OVPF-IPGP

J-M Saurel, Responsable opérationnel des Observatoires volcanologiques et sismologiques de l'IPGP; Binôme de coordination, REVOSIMA

A. Le Friant, Directrice adjointe de l'IPGP en charge des Observatoires



Informations

Pour en savoir plus sur l'activité sismo-volcanique à Mayotte, retrouvez les dernières informations sur :

- le site de l'IPGP dédié : www.ipgp.fr/revosima
- doi:10.18715/MAYOTTE.REVOSIMA : <http://volobsis.ipgp.fr/revosima/>
- Direction Risques et Prévention / Unité Risques sismique et volcanique
- Direction des Actions Territoriales / Direction régionale de Mayotte
- Le site du BRGM : https://www.brgm.fr/fr/actualite/dossier-thematique/volcan-seismes-mayotte-brgm-fortement-implique?pk_campaign=twitter&pk_kwd=2018-%2006_seismes-mayotte-faq
- Contacter le BRGM : <http://www.brgm.fr/content/contact>
- le site de l'IFREMER : <https://wwz.ifremer.fr/Espace-Presse/Communiques-de-presse/Seismes-a-Mayotte-conclusions-de-la-seconde-campagne-oceanographique>
- le site de l'ENS : <http://volcano.iterre.fr/mayotte-seismo-volcanic-crisis>
- le site du bureau central sismologique français (BCSF-RENASS) : www.franceseisme.fr/
- le site du Réseau national de surveillance sismologique RENASS : <https://renass.unistra.fr/fr/zones/>
- le site de GEOSCOPE : <http://geoscope.ipgp.fr/index.php/fr/actualites/actualites-des-seismes>
- le site du NEIC / USGS : <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes>
- la page Mayotte dans le site du Global Volcanism Program, Smithsonian Institution, base de données mondiale du volcanisme : <https://volcano.si.edu/volcano.cfm?vn=233005>
- le site de coordination des observations géodésiques à Mayotte maintenu par l'IGN : <http://mayotte.gnss.fr/>
- le site de la préfecture de Mayotte : <http://www.mayotte.gouv.fr/>

Il est fondamental pour la prévention du risque sismique et la progression des connaissances scientifiques que toute personne souhaitant témoigner, qu'elle ait ou non ressenti un séisme, puisse déposer son témoignage sur le site BCSF-RENASS (Bureau Central Sismologique Français) à l'adresse : www.franceseisme.fr

Les localisations de la sismicité volcanique et tectonique enregistrées par le REVOSIMA en temps réel sont disponibles sur : <https://renass.unistra.fr/fr/zones/mayotte/> et dans le bulletin quotidien du REVOSIMA.

Retrouvez ce communiqué et toute l'actualité du REVOSIMA sur :

- le site web : www.ipgp.fr/revosima
- la page facebook du REVOSIMA : <https://www.facebook.com/ReseauVolcanoSismoMayotte/>

Un bulletin automatique préliminaire d'activité du REVOSIMA, relatif aux activités de la veille et validé par un.e analyste, est publié quotidiennement, et accessible directement sur ce lien :

http://volcano.ipgp.fr/mayotte/Bulletin_quotidien/bulletin.html

Ce communiqué est produit par le consortium du REVOSIMA, financé par l'Etat :

Le REVOSIMA (IPGP, BRGM, IFREMER, CNRS) est soutenu par un consortium scientifique avec l'ITES et le RENASS-BCSF, l'IRD, l'IGN, l'ENS, l'Université de Paris, l'Université de la Réunion, l'Université Clermont Auvergne, LMV et l'OPGC, l'Université de Strasbourg, l'Université Grenoble Alpes et l'ISterre, l'Université de La Rochelle, l'Université de Bretagne Occidentale, l'Université Paul Sabatier, Toulouse et le GET-OMP, GéoAzur, le CNES, Météo France, le SHOM, les TAAF, et collaborateurs. Les astreintes de surveillance renforcée du processus sismo-volcanique par le REVOSIMA ont été assurées pendant une phase provisoire depuis le 25 juillet 2019 sur la base de la mobilisation exceptionnelle de personnels scientifiques permanents disponibles, qui proviennent de laboratoires de l'INSU-CNRS et de leurs universités associées (BCSF-RENASS, CNRS, ITES et Université de Strasbourg, Université Grenoble Alpes et l'ISterre, Université Paul Sabatier, Toulouse et GET-OMP, Université Clermont Auvergne, LMV et OPGC, BRGM, IPGP et Université de Paris, Université de la Réunion), sous le pilotage de l'IPGP, de l'OVPF-IPGP, et du BRGM Mayotte, et sur la base d'un protocole et d'outils mis en place par l'IPGP, le BCSF-RENASS, l'OVPF-IPGP, et l'IFREMER. Depuis début 2020, les astreintes sont assurées par l'OVPF-IPGP.

Les informations de ce document ne peuvent être utilisées sans y faire explicitement référence

www.ipgp.fr/revosima

X (ex-twitter) : @REVOSIMA_

facebook : ObsVolcanoSismoMayotte