

IPGP 

 brgm

 cnrs

 Ifremer

## Communiqué

05/12/2024 – 15h30

### **Séisme ressenti à Mayotte**

**Magnitude 4.4, 12.53°S, 46.17°E, profondeur 67 km  
05/12/2024 11:41 TU**

Un séisme ressenti d'une magnitude de l'ordre de 4.4 a été enregistré le 05/12/2024 à 11:41 TU (14h41 heure locale Mayotte) par le réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte (REVOSIMA). L'épicentre de ce séisme – d'origine régionale - a été localisé à 104 km à l'est-nord-est de Dzaoudzi, à 67 km de profondeur, vers le Banc de la Zélée.

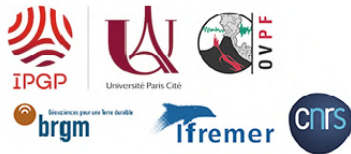
Ces données sont issues d'une localisation préliminaire et sont susceptibles d'évoluer en fonction de calculs plus fins.

Des répliques sont susceptibles de se produire.

\* heure locale Mayotte = Temps Universel TU + 3h00

\* heure locale La Réunion = Temps Universel TU +4h00

La Direction de l'OVPF (IPGP)  
La Direction régionale du BRGM à Mayotte  
Pour le REVOSIMA



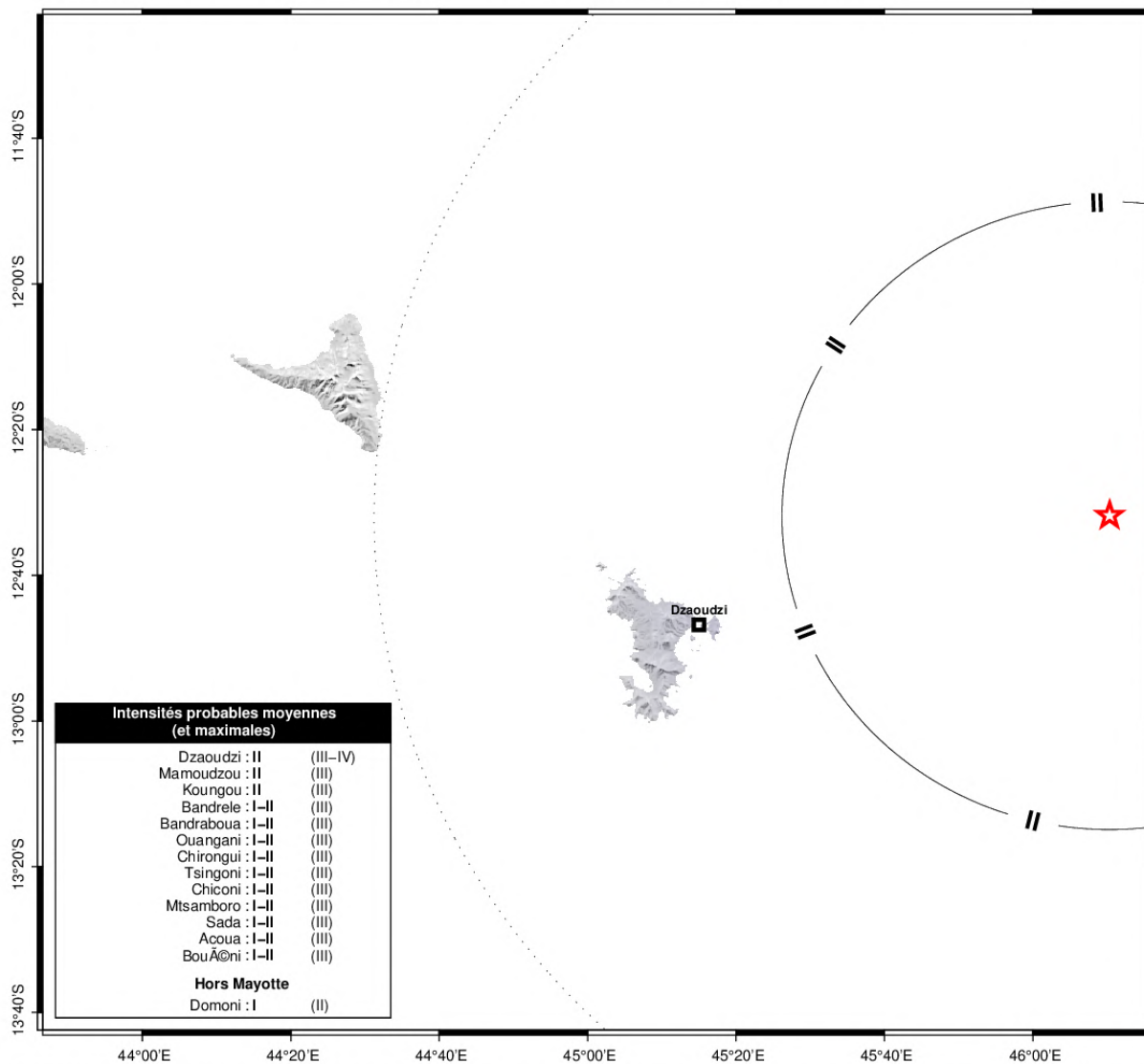
## Rapport préliminaire du REVOSIMA pour un séisme concernant Mayotte

Réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte – Revosima  
 OVPF/IPGP – 14 RN3 – Km 27 – 97418 La Plaine des Cafres, La Réunion  
[www.facebook.com/ReseauVolcanoSismoMayotte](https://www.facebook.com/ReseauVolcanoSismoMayotte) – [www.ipgp.fr](http://www.ipgp.fr)

Mayotte, jeudi 05 décembre 2024 à 15:09 (locale)

### Magnitude 4.4, 12.53°S, 46.17°E, profondeur 67 km jeudi 05 décembre 2024 11:41 TU

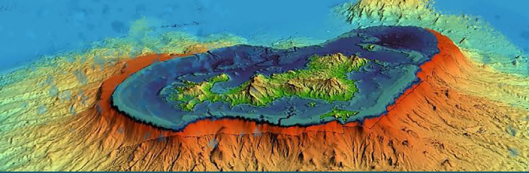
Un séisme léger (magnitude 4.4 sur l'Échelle de Richter) a été enregistré le jeudi 05 décembre 2024 à 14:41 (heure locale) et identifié de type **Regional**. L'épicentre a été localisé à **104 km** à l'est-nord-est de **Dzaoudzi**, à 67 km de profondeur (soit une distance hypocentrale d'environ 124 km). Ce séisme a pu générer, dans les zones concernées les plus proches, une accélération moyenne du sol de **1.6 mg** (\*), correspondant à une intensité macrosismique **II** (rarement ressentie). Suivant le type de sols, les intensités peuvent cependant avoir atteint localement l'intensité **III-IV** (largement ressentie).



WEBOS (c) REVOSIMA 2024 – B3 – Loi d'atténuation Ambraseys et al. 2005

Perception Humaine	non ressenti	très faible	faible	légère	modérée	forte	très forte	sévère	violente	extrême
Dégâts Potentiels	aucun	aucun	aucun	aucun	très légers	légers	modérés	importants	destructions	généralisés
Accélérations (mg)	< 1.5	1.5 – 3.2	3.2 – 6.8	6.8 – 15	15 – 32	32 – 68	68 – 150	150 – 320	320 – 680	> 680
Intensités EMS98	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

(\*) mg = "milli gé" est une unité d'accélération correspondant au millième de la pesanteur terrestre  
 La ligne pointillée délimite la zone où le séisme a pu être potentiellement ressenti.



## 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](http://www.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](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/](http://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](http://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 bulletin et toute l'actualité du REVOSIMA sur :**

- le site web : [www.ipgp.fr/revosima](http://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](http://volcano.ipgp.fr/mayotte/Bulletin_quotidien/bulletin.html)**

**Ce bulletin 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**