

FAQ

Qu'est-ce qu'un séisme ?

Un séisme ou tremblement de terre est un mouvement brutal dans le sous-sol, **impossible à prévoir**, qui génère des secousses. Un séisme découle de la libération brusque d'énergie accumulée par les déplacements des plaques tectoniques.

Les secousses sont enregistrées par des capteurs (sismomètres). A partir de l'analyse des enregistrements (signaux sismiques), on détermine les paramètres du séisme : localisation, profondeur, magnitude (puissance).

Les données enregistrées à Mayotte et dans l'ensemble de la zone, sont analysées en temps réel par l'ensemble de la communauté scientifique nationale et internationale.

Pourquoi des séismes ressentis à Mayotte

La sismicité à Mayotte et aux alentours est due au déplacement de la partie est de l'Afrique qui se déplace vers le Sud-Est.

Selon le zonage réglementaire français établi à partir de données scientifiques, Mayotte est située en zone de sismicité modérée (zone 3). A titre de comparaison, les Antilles sont des zones de forte sismicité (zone 5).

Où se situent les séismes ressentis actuellement ?

Les épicentres (localisations en surface) des séismes se situent à environ 50 km à l'est de Petite Terre, dans des zones de failles. C'est la longueur de ces failles qui détermine la magnitude (ampleur) de ces séismes.

Les secousses vont-elles encore durer ?

Le phénomène actuel est appelé un **essaim sismique** : séismes fréquents et répétitifs dans une zone géographique limitée. Le phénomène pourrait se poursuivre, sans moyen de prévoir sa fin.

Combien compte-t-on des de secousses depuis le 10 mai ?

A ne pas mettre dans la FAQ mais à actualiser dans le bulletin quotidien

Un tsunami est-il possible ?

Les caractéristiques de l'essaim sismique en cours sur Mayotte montrent que ces séismes ne peuvent générer de tsunami, car les mouvements horizontaux enregistrés ne peuvent pas provoquer de déplacement de masse d'eau.

Qu'est-ce qu'un effet de site ?

Certains types de sol de part leur nature géologique ou topographique (monts, collines) sont capables d'amplifier la durée et l'importance des secousses sismiques.

Que faire en cas de séisme ?

A l'intérieur, au rez-de-chaussée, **éloignez-vous des fenêtres** et abritez-vous près d'un mur porteur ou sous un meuble solide

A l'extérieur, éloignez-vous des bâtiments, des lignes électriques et de tout élément susceptible de s'effondrer. Des consignes plus précises sont à consulter sur le lien internet de la préfecture.

Pourquoi ressentons-nous une même secousse de différentes manières ?

Ok

Quels sont les signes annonciateurs d'une secousse ?

On ne peut pas prévoir l'arrivée d'une secousse. Mais parfois, une secousse est immédiatement précédée de signes annonciateurs : un bruit sourd lié aux vibrations de la terre, imperceptible pour certains ou un comportement inhabituel d'animaux sensibles aux vibrations.

Des moyens d'urgence sont-ils prévus en cas de catastrophe ?

Parmi les sapeurs-pompiers mahorais, il y a des spécialistes capables d'intervenir, notamment en cas d'effondrement de bâtiments. Par ailleurs, les forces de sécurité (police, gendarmerie) et de défense (détachement de la légion, RSMA) seraient mobilisées. Des renforts spécialisés, ainsi que des moyens matériels supplémentaires peuvent être envoyés à Mayotte en provenance de la Réunion ou de l'Hexagone.

Mon bâtiment présente des fissures depuis les séismes, que faire ?

Il faut régulièrement observer l'apparition et/ou l'évolution de ces fissures selon la méthode décrite dans la fiche « Observations des bâtiments suite aux séismes à Mayotte ».

Tous les bâtiments accueillant du public font l'objet d'une attention particulière.

Les moyens pour étudier le phénomène sont-ils suffisants ? L'envoi d'un navire dans la zone des séismes est-il nécessaire ?

Le BRGM (Service Géologique National) à Mayotte dispose des moyens d'enregistrement permettant d'analyser le phénomène au moyen des 3 capteurs positionnés sur l'île. Un 4ème sera déployé à partir du 18 juin. Les instruments positionnés dans la région Madagascar, Comores, Kenya) sont également utilisés. Ce réseau de 7 stations (bientôt 8) permet à la fois de localiser les séismes et d'en déterminer la magnitude (ampleur).

Si l'envoi d'un navire s'avérait naturellement intéressant pour la recherche scientifique, ce qui nécessiterait plusieurs mois de préparation, il n'apporterait aucun élément en termes d'analyse opérationnelle de la situation, et notamment prévoir la fin ou l'évolution du phénomène.

Pourquoi, pour un même séisme a-t-on des données différentes entre le BRGM et les autres instituts ?

Les sites internet officiels d'instituts de sismologie internationaux diffusent des informations collectées par des capteurs se trouvant, pour les plus proches, à 700 km de Mayotte. Aussi, ...