

Vendredi 25 mai 2018

| FOIRE AUX QUESTIONS

SUR LE PHÉNOMÈNE SISMIQUE EN COURS A MAYOTTE

QU'EST-CE QU'UN SÉISME ?



Les séismes constituent une activité géologique normale. L'écorce de la terre est constituée d'une vingtaine de plaques tectoniques qui se déplacent de quelques centimètres par an. Ces déplacements provoquent la déformation de la croûte terrestre et l'accumulation d'énergie dans la roche. Les séismes sont des vibrations au sol provoquées par un dégagement d'énergie libérée lors de la fracturation de cette roche en profondeur.

POURQUOI DES SEISMES A MAYOTTE ?



Mayotte est située dans une zone à risque sismique «modéré» (niveau 3). A titre de comparaison, la Guadeloupe et la Martinique sont des zones à risque fort (niveau 5).

LES SECOUSSES VONT-ELLES ENCORE DURER ?



Contrairement aux aléas météorologiques, les séismes sont impossibles à prévoir. Le phénomène d'essaim reste actif à Mayotte et devrait encore se poursuivre sans que pour l'instant sa durée ne soit connue.

COMBIEN COMPTE-T-ON DE SECOUSSES DEPUIS LE 10 MAI 2018 ?



Plus de 700 micro-secousses ont été **recensées** mais moins de 60 ont été **ressenties**, la plus forte d'entre elles ayant atteint une magnitude de 5,8 le 15 mai 2018. Cette magnitude est considérée comme « modérée » sur l'échelle qui mesure la force des séismes (Richter). On dénombre d'ailleurs chaque année 800 séismes d'une magnitude comprise entre 5 et 6 dans le monde.

UN TSUNAMI EST-IL POSSIBLE ?



Aucun élément ne permet d'envisager un tsunami dans le cadre du phénomène en cours. En tout état de cause, les mangroves et le récif corallien de Mayotte constituent des protections naturelles face aux tsunamis et sont à préserver.

QUE FAIRE EN CAS DE SÉISME ?



A l'intérieur, il convient de s'éloigner des fenêtres et de s'abriter près d'un mur porteur ou sous un meuble solide. A l'extérieur, il ne faut pas rester à proximité des bâtiments, des lignes électriques et de tout élément susceptible de s'effondrer. Des consignes plus précises sont à consulter sur le site internet de la préfecture.

POURQUOI RESSENTONS-NOUS UNE MÊME SECOUSSE DE DIFFÉRENTES MANIÈRES ?



Outre un degré de sensibilité individuel aux secousses et un ressenti très différent selon l'activité pratiquée, les propriétés physiques du sol ou d'un bâtiment peuvent donner lieu à des réactions différentes entre des personnes subissant une secousse dans un même périmètre.

QUELS SONT LES SIGNES ANNONCIATEURS D'UNE SECOUSSE ?



Les premiers signes annonciateurs n'apparaissent que **3 à 5 secondes** avant la secousse. Un bruit sourd lié aux vibrations de la terre, imperceptible pour certains, ou même un comportement inhabituel d'animaux sensibles aux vibrations peuvent précéder un séisme.

DES MOYENS D'URGENCE SONT-ILS PRÉVUS EN CAS DE CATASTROPHE ?



En vertu du principe de précaution, l'ensemble des services de l'Etat sont en alerte à Mayotte. De même, les moyens de sécurité civile basés à La Réunion et en Métropole sont également en pré-alerte afin de porter assistance à Mayotte en cas d'incident majeur.

MON HABITATION PRÉSENTE DES FISSURES DEPUIS LES SÉISMES, QUE FAIRE ?



Il est nécessaire de faire appel à un ingénieur-structure afin de vérifier la sûreté du bâtiment et de suivre ses préconisations. Il convient également de signaler le dommage en mairie puis de contacter son assurance.

DES BÂTIMENTS FRAGILISES NE RISQUENT-ILS PAS DE S'ECROULER ?



Les secousses peuvent fragiliser la structure des bâtiments. Il est important de suivre l'évolution des fissures en faisant appel autant que de besoin à un ingénieur-structure. Les bâtiments accueillant du public font l'objet d'une attention particulière.

LES MOYENS POUR ÉTUDIER LE PHÉNOMÈNE SONT-ILS SUFFISANTS ?



Le BRGM Mayotte implanté à Mamoudzou est pleinement mobilisé dans le cadre de cet épisode sismique et collecte des données au moyen de 3 capteurs répartis sur Mayotte. Si la collecte des données se fait localement, elles sont traitées au niveau national par différents instituts et services de l'Etat. Ces analyses permettront d'en savoir plus sur le phénomène et seront régulièrement communiquées.

LES INFORMATIONS EN PROVENANCE DE SITES INTERNET APPLICATIONS INTERNATIONALES SONT-ELLES FIABLES ?



Les sites internet d'instituts de sismologie internationaux officiels diffusent des informations collectées par des capteurs se trouvant, pour les plus proches, à 700 km de Mayotte. Leurs données étant de ce fait sensiblement moins précises que celles du BRGM, leur fiabilité est laissée à la vigilance de tous.

Ce séisme n'est pas :

- Le résultat de forages pétroliers
- Lié à une quelconque action humaine
- Prévisible