

 Institut Jean Paul II	SVT – 4 ^{ème}	Nom :
		Prénom :
		Date :

L'éruption d'un volcan sous-marin au large des îles Tonga

Partie 1 :



L'éruption d'un volcan sous-marin au large des îles Tonga a déclenché une alerte au tsunami, samedi, dans plusieurs archipels du Pacifique, où des vagues atteignant un mètre de haut ont été signalées. Paniqués, les habitants se sont réfugiés sur les hauteurs et plusieurs pays voisins ont été mis en alerte au tsunami.

Le volcan a été actif à partir du 20 décembre dernier, avant d'être déclaré dormant le 11 janvier. Taaniela Kula, le chef des services géologiques des Tonga, a déclaré que l'éruption était environ sept fois plus puissante que la dernière éruption

du 20 décembre dernier. Il précise également que son équipe s'est rendue sur place, à 3 km du volcan, "cela crée une colonne de cendres d'environ 5 km de diamètre, et c'est vraiment très haut."

Sauve qui peut aux îles Tonga où les habitants fuyaient samedi 15 janvier vers les hauteurs pour échapper au tsunami provoqué par une spectaculaire éruption du volcan Hunga Tonga-Hunga Ha'apai, qui mis en alerte au tsunami les États-Unis, le Chili et le Japon.

Des vues saisissantes prises de l'espace ont montré le moment de l'éruption où le volcan dégage un nuage de fumée et de cendres, ainsi que la vague immédiatement déclenchée autour dans l'océan.

Le volcan Hunga Tonga-Hunga Ha'apai se trouve sur une des îles inhabitées des Tongas, à environ 65 km de la capitale du pays Nuku'alofa où l'éruption vendredi a provoqué un tsunami de 1,20 m, selon le bureau australien de météorologie.

Le précédent tsunami n'avait pas dépassé 30 cm. Et l'alerte venait d'être levée lorsque le volcan est de nouveau entré en éruption.

1. Où s'est produite l'éruption du volcan ?
2. Quelle est la puissance de l'éruption du 15 janvier par rapport à la précédente
3. Quelle a été la principale conséquence de l'éruption sous-marine ?
4. De quelle date à quelle date avait durée l'alerte liée à l'éruption précédente ?

Partie 2 :

"C'était une explosion massive", a expliqué au site d'informations Stuff une habitante, Mere Taufa, qui se trouvait à ce moment-là chez elle.

"Le sol a tremblé, la maison entière était secouée. Ça venait par vagues. Mon jeune frère pensait que des bombes explosaient près de chez nous", a-t-elle raconté.

Quelques minutes plus tard, l'eau a envahi leur maison, et elle a vu le mur d'une maison voisine s'écrouler.

Le roi évacué

"Nous avons tout de suite su que c'était un tsunami, avec cette eau qui jaillissait dans la maison. On pouvait entendre des cris partout autour, et tout le monde a commencé à fuir vers les hauteurs", a-t-elle

ajouté. Le roi des Tongas, Tupou VI, a été évacué du palais royal de Nuku'alofa et emmené vers une villa éloignée des côtes.

L'éruption a duré huit minutes, et était si forte qu'elle a été entendue "comme un bruit de tonnerre lointain" sur les îles Fidji, à plus de 800 km de là, ont déclaré des responsables des Fidji à Suva City où des images partagées sur les réseaux sociaux montraient d'énormes vagues battant la côte.

Ceux-ci ont également averti les habitants de couvrir les réserves d'eau pour les protéger de pluies ou de cendres acides dégagées par le volcan.

Victorina Kioa, de la Commission des Services publics des Tonga, a appelé la population à "s'éloigner de tous les endroits menacés, c'est-à-dire les plages, les récifs et toutes les côtes plates".

Les autorités ont par ailleurs conseillé à l'ensemble de la population de rester autant que possible à l'intérieur, de porter des masques s'ils doivent sortir et, là aussi, de protéger toutes les réserves d'eau.

5. Combien de temps a duré l'éruption ?
6. À quelle distance se trouvent les îles Fidji où l'éruption a été entendue ?
7. Pour quelle raison les habitants ont-ils du couvrir les réserves d'eau ?

Partie 3 :

Des alertes au tsunami ont été lancées pour les îles Fidji et Samoa, la Nouvelle-Zélande, Vanuatu, le Chili et l'Australie où les autorités ont prévenu que la vague pourrait toucher la ligne de côte, y compris à Sydney.

Au Japon, où un tsunami de 1,2 mètre a atteint l'île méridionale d'Amami Oshima vers 23 h 55 locale (14 h 55 GMT) samedi, l'agence météorologique a prévenu de possibles vagues de trois mètres.

Au Chili, le Bureau national des situations d'urgence a mis en garde contre la possibilité qu'un "tsunami mineur" n'atteigne l'île de Pâques et d'autres archipels chiliens.

"Par mesure de précaution, dans l'archipel Juan Fernández, les îles San Félix, l'île de Pâques et l'Antarctique chilien il est demandé, en raison de l'éruption d'un volcan aux îles Tonga, de quitter les zones de plages où un tsunami mineur pourrait intervenir", a déclaré l'Onemi.

"Quittez les plages"

Aux États-Unis, des alertes au tsunami ont été émises pour la côte ouest du pays, Hawaï ayant déjà été touchée par des "inondations mineures".

"Quittez les plages, les ports et les marinas" dans les zones concernées, recommande le National Weather Service, précisant avec "soulagement" que les îles américaines d'Hawaï ne rapportait pas de dégâts.

Les États de Californie, de l'Oregon et de Washington pourraient être touchés, ainsi que l'Alaska et la province canadienne de Colombie-Britannique, précise le NWS.

"Les principales répercussions attendues sont de forts courants d'arrachement et des inondations des côtes et des zones de faible élévation", a prévenu le service météo.

France 24 Avec AFP Publié le : 15/01/2022 - 12:33 Modifié le : 15/01/2022 - 19:50

8. Quelle sont les vagues prévues au Japon par l'agence météorologique ?
9. Y a-t-il eu des dégâts sur les îles américaines d'Hawaï ?
10. Quelles sont les principales répercussions attendues ?

Exercice 4 :

Japon : un volcan entre en éruption près d'une ville Le volcan Sakurajima est situé à environ 10 kilomètres de Kagoshima, dans la préfecture du même nom. *Photo : Reuters Publié le 18 août 2013 à 23h05 | Mis à jour le 18 août 2013 à 23h05*



Associated Press Tokyo

Un volcan est entré en éruption dans le sud-ouest du Japon, recouvrant une ville voisine d'une couche de cendre.

Les habitants de Kagoshima ont revêtu des masques respiratoires et des imperméables, en plus d'utiliser des parapluies pour se protéger des cendres après l'éruption du volcan Sakurajima, dimanche après-midi.

Les conducteurs ont allumé leurs phares, et les médias locaux ont décrit la situation comme le fait de conduire de nuit sous la neige. Les sociétés ferroviaires ont temporairement interrompu le service pour que la cendre puisse être enlevée des voies.

Selon l'agence de nouvelles Kyodo, aucun blessé n'a été signalé. La colonne de fumée s'élevait à cinq kilomètres et de la lave s'est écoulée sur une distance d'environ un kilomètre à partir de la fissure, d'après l'agence.

Des chaînes de télévision ont montré, lundi matin, des résidents masqués utilisant des boyaux d'arrosage pour nettoyer la cendre. La ville mobilisait des camions-bennes et des camions d'arrosage pour effectuer le nettoyage.

Le Japon est situé sur la « ceinture de feu » du Pacifique, où l'activité sismique est constante. Le volcan Sakurajima entre régulièrement en éruption, et l'agence météorologique nationale a mis en garde les gens qui tenteraient de s'approcher du volcan.

Le volcan est situé à environ 10 kilomètres de Kagoshima, dans la préfecture du même nom.

D'après l'agence météorologique citée par Kyodo, il ne devrait pas y avoir d'éruption plus importante, mais des événements similaires pourraient se poursuivre.

1. Dans quelle partie du Japon le volcan est-il entré en éruption ?
2. Y a-t-il eu des blessés selon l'agence de nouvelles Kyodo ?
3. Qu'ont revêtu les habitants de Kagoshima pour se protéger ?
4. Sur quelle partie de la planète le Japon est-il situé ?
5. Où est situé le volcan ?