

Islande : les volcans se réveillent !

Après 800 ans de sommeil, plusieurs volcans du sud-ouest de l'Islande sont en train de se réveiller. Comme ce volcan, le Sundhnuksgigarod : pas facile à lire ni à dire... Il a connu 6 éruptions cette année. La dernière a eu lieu fin août. La voici en photo !

UNE ÎLE NÉE GRÂCE AUX VOLCANS



Il y a 16 millions d'années, des volcans sous-marins sont entrés en éruption, dans le nord de l'océan Atlantique. Ils ont rejeté beaucoup de lave. En refroidissant, celle-ci a formé une île : l'Islande.

Le magma sort par cette fissure géante dans le sol. Sa longueur ? 4 kilomètres ! Imagine : il faudrait environ 1 heure de marche pour parcourir cette distance.



Le dico

Le magma est un mélange de roches fondues et de gaz bouillants, qui se trouve dans les profondeurs de la Terre. Quand il sort, il perd son gaz et devient de la lave.

Le volcan rejette un mélange de vapeur d'eau et de gaz. Cette fumée est acide : elle pique les yeux et le nez.



Ces fontaines de lave sont plus hautes que des immeubles de 15 étages. Elles se forment au début de l'éruption. Au moment où la terre s'ouvre, la lave jaillit d'un coup vers le haut.



Une fois au sol, la lave coule lentement. Il est difficile de l'arrêter, car elle atteint 1 200 °C. C'est 4 fois plus chaud que dans un four à pizza !

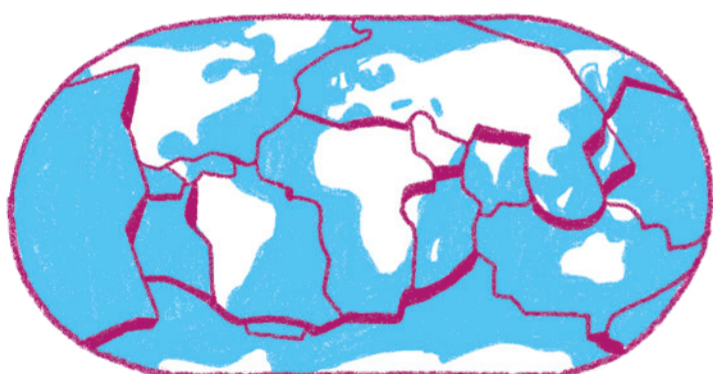


© Public Defense Department of the State Police / AFP.

LES ÉRUPTIONS, ÇA VIENT D'OÙ ?

Des plaques qui bougent

Les continents et les océans reposent sur d'immenses plaques. Elles s'emboîtent comme les pièces d'un puzzle.

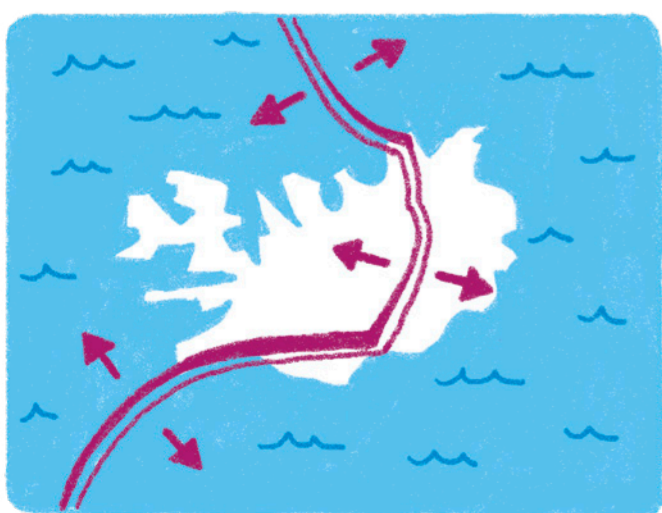


Ces plaques bougent lentement : elles se chevauchent, s'écartent...

À ces endroits, le magma, qui se trouve en dessous, peut remonter. S'il sort de terre, c'est l'éruption !

Une île... pour 2 plaques !

L'Islande abrite de nombreux volcans, dont plusieurs dizaines en activité. Pourquoi autant ? Parce que **cette île est à cheval sur 2 plaques qui s'écartent.**



Depuis 3 ans, des volcans islandais se réveillent. Ils se trouvent à la limite entre les 2 plaques, dans le sud-ouest de l'Islande. D'autres éruptions vont sûrement avoir lieu dans les mois ou les années à venir.

Vivre avec les volcans

L'Islande est un pays qui compte environ 380 000 habitants. La plupart vivent dans le sud-ouest de l'île. Pour eux, les volcans font partie du quotidien. Chaque jour, ils se protègent du danger... et profitent aussi des avantages !

Un danger dont il faut se protéger



Des scientifiques examinent sans cesse les volcans islandais. Ils regardent si le sol tremble ou se gonfle de magma. Le but : savoir si une éruption va bientôt avoir lieu... et s'organiser !



Pour ralentir les coulées de lave et les guider loin des constructions, **les Islandais fabriquent des sortes de grands murs,** avec de la terre et des roches.



En cas d'éruption, **des villes peuvent être évacuées.** Ainsi, il y a presque 1 an, les habitants de Grindavik ont dû quitter leurs maisons. Ils ne savent pas s'ils pourront un jour rentrer chez eux.

Des volcans qui sont aussi très utiles

UNE SUPER SOURCE D'ÉNERGIE

La chaleur des volcans est utilisée par des usines, pour produire de l'électricité et de l'eau chaude. Cette énergie ne s'épuise pas. Elle n'est pas chère et ne pollue pas beaucoup. Pratique !



Cette technique permet à l'Islande, par exemple, de chauffer des serres pour faire pousser des tomates... malgré le climat très froid !



© Manuel Romano / NurPhoto / AFP.

DES PAYSAGES À COUPER LE SOUFFLE

Chaque année, **plus de 1 million de visiteurs viennent admirer les volcans d'Islande.** Ce tourisme rapporte beaucoup d'argent au pays !



Waouh, quel spectacle !

© Lucas Fraysinet / Hans Lucas / AFP.

Illustration : Océane Wekleberg. Conception graphique : Clara Doreau. Merci à Jacques-Marie Bardinzeff, volcanologue.