

SEPTEMBRE 2022

"IL Y A CERTAINEMENT UNE  
TRAÎNÉE DE SOUFRE SOUS  
TERRE DEPUIS LIMA JUSQU'À  
LISBONNE."  
VOLTAIRE, CANDIDE

A LIRE



"Tu me fais de l'oeil"  
Où l'on découvre un  
volcan qui retombe  
comme un soufflé.  
Avec ses accroches  
éveillant la curiosité, la  
newsletter  
bihebdomadaire  
ScienceTips propose à  
ses lecteurs de  
s'intéresser aux enjeux  
de la recherche  
scientifique, comme ici  
le lien entre astronomie  
et volcanologie. Rédigés  
principalement par des  
instituts ou de jeunes  
chercheurs, ces billets  
feront souffler un vent  
de science dans votre  
boîte mail !



# LA GRENOUILLE

NEWSLETTER  
CULTURES SCIENTIFIQUES EN BIBLIOTHEQUES

Sur terre, sous l'eau, dans l'espace, les volcans sont partout. De l'éruption du Vésuve en 79 avant JC détruisant Pompéi à celle de l'Eyjafjöll en 2010 bloquant les vols aériens, les volcans traversent l'histoire et nourrissent nos imaginaires. Cette *"fantastique fleur de soufre, éclore en plein mer"* comme le nomme Maupassant dans *La Vie errante* est encore aujourd'hui le sujet de recherches scientifiques. Chaque année plus de 1000 volcans sont actifs et les volcans en éruption sont au nombre de 60. Les méga-éruptions, responsables de changements drastiques du climat, intéressent tout particulièrement la recherche. En 1815 à Tambora en Indonésie, une des dernières éruptions massives a déclenché une "année sans été". Tuant des milliers de personnes, elle a répandu des cendres et des gaz dans tout l'atmosphère et fait chuter la température d'1°C détruisant des récoltes aux Etats-Unis et en Europe. Un article d'août 2022 dans *Nature* pose la question du risque d'un nouvel événement de cette ampleur. L'actualité le rappelle d'ailleurs : en janvier 2022, la plus grosse éruption depuis 1991 a eu lieu au large des îles Tonga, au sud de l'Océan Pacifique. Le volcan sous-marin, éloigné des lieux d'habitation, a rendu inexploitable 18% de la production agricole des îles, détruit les câbles sous-marins de la zone, déclenché des tsunamis atteignant les côtes du Japon et de l'Amérique du Sud et tué plusieurs personnes. Une invitation à ne pas ignorer les volcans.

---

## EN BIBLIOTHÈQUE ...

### Quand conte et science se mêlent

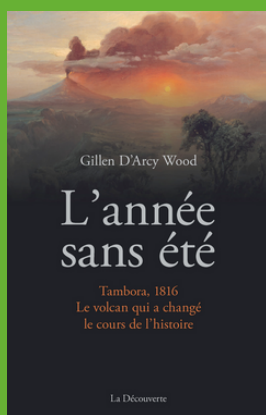
En 2019, à l'occasion de la fête de la science, la médiathèque de Mouans-Sartoux a mêlé science et conte pour inviter son public, grand et petit à partir à la découverte des géants de feu. D'une durée d'une heure, cette médiation associe faits scientifiques (Où trouve-t-on des volcans ? Structure de la Terre, plaques tectoniques. Comment naît un volcan ?..) à des contes et légendes venant des 4 coins du monde : Polynésie, Auvergne, Amérique...

## A REGARDER

### Un couple explosif

Maurice et Katia Kraft semblent sortir tout droit d'un film de Wes Anderson. Ces "Volcano Devils" ont filmé et photographié des volcans sur tous les terrains, et partagé leur passion avec le plus grand nombre jusqu'à leur mort en mission en 1991. Le réalisateur Werner Herzog s'est emparé de leurs archives cinématographiques pour raconter ces destins ardents.

## CONSEIL LECTURE



## RECETTES

Volcan au vinaigre

Volcan à la grenadine

## POUR DÉCOUVRIR LE S

Tout savoir sur le soufre

Du Soufre au selfie

Les vapeurs de soufre du volcan Kawah Ijen

L'éruption qui mis fin à

Minos

## ... ET AILLEURS



### Sciences en bulles : vulgariser la recherche

Depuis 2019, le groupe "Sciences pour tous" du SNE publie tous les ans, à l'occasion de la Fête de la Science, un livre intitulé *Sciences en bulles*.

Il présente une dizaine de chercheurs et leur sujet de travail à travers une mise en scène en bd.

Un exemple avec Peb&Fox qui nous dévoilent en quelques cases dessinées les volcans de Mercure. Ce dispositif est soutenu par le ministère de l'Enseignement supérieur, et le ministère de la Culture, avec la participation de la Conférence des présidents d'université et de l'Université de Lorraine.



### ACTIVONS LES SCIENCES EN CLASSE !

Autre exemple innovant de médiation scientifique, la Fondation la main à la pâte a développé pour les scolaires un projet éducatif complet en 10 séquences, Quand la terre gronde, qui aborde les volcans, mais aussi les séismes, les tsunamis sous l'angle de la gestion des risques naturels.

Cette fondation met à disposition des enseignants des ressources et des aides variées pour pratiquer de manière active les sciences et la technologie en classe, et transmettre ainsi le goût des sciences dès le plus jeune âge.

### La naissance d'un volcan

En 2018, l'île de Mayotte est soumise à une crise sismovolcanique de grande ampleur. Intrigués par ces phénomènes, les chercheurs ont fini par en découvrir les causes : la naissance d'un volcan sous-marin ! Une aventure à lire ou à regarder.

