

Conférence du mardi 07 12 2021 15h



**Jacques-Marie Bardintzeff** Volcanologue (ou vulcanologue)

Les volcans du Globe sont répartis dans trois contextes géologiques bien différents : subduction (Cercle de feu du Pacifique, arcs insulaires), dorsales médio-océaniques (Islande) ou volcans isolés de points chauds (Hawaii). On en trouve aussi en France métropolitaine (Auvergne) et d'outre-mer (Antilles, Réunion ; îles océaniques de Polynésie française et des Terres australes), sans oublier les volcans des autres planètes (Lune, Mars, Vénus, Io).

Le volcan est bien connu pour son côté nuisible : les risques volcaniques sont en effet très variés (coulées de lave, retombées de cendres et de blocs, nuées ardentes, émissions de gaz, lahars, glissements de terrain, tsunamis). Certaines éruptions majeures peuvent avoir un impact climatique au niveau mondial.

Maintenant une prévision apparaît possible par la connaissance des éruptions anciennes, par des méthodes de surveillance géochimiques et géophysiques, grâce à des observatoires. Une bonne prévention (protection, évacuation) reste cependant indispensable.

Derrière le volcan nuisible se cache parfois un volcan utile : source de matières premières utiles (matériaux de construction, minerais) et énergétiques (géothermie), de santé (sources thermo-minérales) et de loisir (randonnées à pied, à ski ou en VTT, parapente). Le volcan a toujours été magnifié à travers les légendes (forges d'Héphaïstos puis de Vulcain et des Cyclopes) et l'art (gravures rupestres, peintures, batiks sur soie).

Jacques-Marie BARDINTZEFF enseigne à l'Université Paris-Saclay. Il est attaché au CNRS.

Son blog : [Volcanmania http://blogs.futura-sciences.com/bardintzeff/](http://blogs.futura-sciences.com/bardintzeff/)

Bibliographie récente de l'auteur qui dédicacera après la conférence.:

- « Le volcan se réveille », Le Pommier, 2012
- « Les volcans et leurs éruptions », Le Pommier, 2013
- « Litchi dans l'espace », Le Pommier, 2013
- « Tout savoir sur les volcans du monde, séismes et tsunamis », Orphie, 2015
- « Volcanologie », Dunod, 2016
- « À la découverte des volcans d'Auvergne », La vache qui lit, 2017
- « Volcanologue », L'Harmattan, 2017