

Conférence du mardi 25 novembre 2025

à 15h au théâtre de Cambrai



Le volcanologue, ou vulcanologue, Jacques-Marie BARDINTZEFF

La France possède de nombreux volcans, anciens dans l'Esterel ou en Corse, en sommeil en Auvergne, ou bien actifs outre-mer.

- Les volcans d'Auvergne s'étendent dans la vaste région « Centre-Midi ». Ils présentent de grandes variétés de morphologies, de terrains, de roches et d'âges.

L'activité débute dans le Charolais, il y a 64,5 millions d'années. Le Cantal, actif depuis 13 jusqu'à il y a 3 millions d'années, est le plus grand volcan d'Europe, à égalité avec l'Etna. C'est un « strato-volcan » dont le centre s'est effondré en une grande caldeira. Le Mont-Dore, actif entre 4,7 millions d'années et 250 000 ans, lui ressemble comme un petit frère. D'autres massifs (Velay, Devès, Vivarais, etc.) sont bien originaux. La chaîne des Puys a commencé son activité il y a 100 000 ans environ. La dernière éruption, celle du lac Pavin date de seulement 6 700 ans. Un réveil des volcans les plus jeunes n'est pas exclu.

- Outre-mer, des volcans sont très actifs, aux Antilles (Soufrière de Guadeloupe, montagne Pelée en Martinique et leurs redoutables nuées ardentes) ou à la Réunion (coulées de lave fluide du piton de la Fournaise).

Des îles ont été formées par des volcans sous-marins qui ont émergé, en milieu intertropical (Polynésie française) ou péri-antarctique (Terres australes).

Chaque milieu volcanique constitue un écosystème particulier, occupé par une flore et une faune spécifiques, et souvent habitée par l'espèce humaine.

Bibliographie récente de l'auteur :

- « Tout savoir sur les volcans du monde, séismes et tsunamis », Orphie, 2015
- « À la découverte des volcans d'Auvergne », La vache qui lit, 2017
- « Volcanologue », L'Harmattan, 2017
- « Volcanologie », Dunod, 2021
- « Les volcans », "Mille et un docs", mercilesvlives, Miscellane, 2024

Blog : Volcanmania <http://blogs.futura-sciences.com/bardintzeff/>

Pages web : www.futura-sciences.com/fr/scientifique/t/terre/d/bardintzeff_80/
<https://www.geops.universite-paris-saclay.fr/user/jacques-marie.bardintzeff/>
<http://44.svt.free.fr/jpg/bardintzeff.htm>
www.lave-volcans.com/bardintzeff.html