

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Vendredi 24 octobre 2025

Conférence « Que se passe-t-il sous les volcans du Massif central ? »

Plan stratégique
départemental
Horizon 2030

AXE 4

FIER D'ÊTRE
PUYDÔMOIS

Mais que se passe-t-il sous nos pieds ? Une étude sismologique récente – dont les premiers résultats ont été publiés cet été – révèle des signaux sismiques atypiques sous les volcans du Massif central. Mercredi 5 novembre à 20 h, les chercheurs Anne Paul et Nikolai Shapiro présenteront leurs conclusions à l'espace Courty à Chamalières.

Les signaux sismiques relevés par le projet scientifique MACIV* sont liés à la présence et à l'activité de magma en profondeur. Ils suggèrent que les réservoirs magmatiques de la Chaîne des Puys et du groupe volcanique du Pavin pourraient encore être en activité, après 6 700 ans de repos volcanique.

Directeurs de recherche au CNRS, Anne Paul et Nikolai Shapiro détailleront la méthode utilisée pour étudier la structure du sous-sol du Massif central et les processus volcaniques. Plusieurs centaines de sismomètres ont été déployés sur l'ensemble du Massif central. L'objectif : comprendre les processus de formation du massif pendant plusieurs centaines de millions d'années et l'origine des volcans. Seront également expliqués les analyses qui ont permis de détecter des « séismes longue période profonds » attestant de l'activité de certains volcans du Massif central.

Ces résultats marquent une avancée significative dans la compréhension de l'évolution à long terme du volcanisme de nos régions. Les deux chercheurs



aborderont enfin l'importance de cette étude dans la surveillance des zones volcaniques potentiellement réactivables et la prévention des risques.

* Le projet de recherche fondamentale MACIV (Imagerie sismique multi-échelle du Massif central ; 2023-2028) associe les laboratoires de sciences de la Terre de Grenoble (ISTerre), Clermont-Ferrand (Magmas et Volcans) et Toulouse (Institut de recherche en astrophysique et planétologie - Géosciences et Environnement Toulouse).

Intervenants :

Anne Paul – Directrice de recherche au CNRS, Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), Université Grenoble Alpes, responsable scientifique du projet MACIV

Nikolai Shapiro – Directeur de recherche au CNRS, Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), Université Grenoble Alpes

Info +

Mercredi 5 novembre à 20 h
Espace Courty – 2 avenue Bergougnan à Chamalières

Durée : 1 h 30 - À partir de 12 ans
Accès libre sans inscription préalable dans la limite des places disponibles

Renseignements : volcan.puy-de-dome.fr › rubrique agenda ou 04 73 62 21 46

