Chilhac

À l’écoute des murmures de la Terre…

Publié le 14/08/2024

À l’écoute des murmures de la Terre…
La commune a offert des conditions optimales de protection, d’intérêt géologique et de tranquillité pour l’installation d’un sismographe. © Droits réservés

Chilhac. À l’écoute des murmures de la terre. Dans le cadre du projet de recherche Européen MACIV (Massif Central intraplate volcanism), conduit par l’Université de Grenoble, la commune héberge un sismographe.

À cette occasion, mardi 6 août, Michel Campillo, professeur à l’université de Grenoble et académicien des Sciences, a pu expliquer en quoi cette installation va permettre de contribuer à l’imagerie sismique du Massif Central et mieux comprendre la géologie de ce massif et les processus volcaniques.

Ce sismologue renommé, intéressé par les processus responsables des tremblements de terre, mais aussi par les ondes sismiques qui révèlent la structure de la Terre, a proposé des méthodes innovantes pour l’imagerie de la Terre à partir du bruit sismique ambiant et des ondes diffusées. Il fait partie de ceux qui ont initié ce projet MACIV qui, à travers le déploiement d’un grand réseau de stations sismologiques en Auvergne, permettra d’optimiser les découvertes récentes de la sismologie et sans doute de mieux décrypter ce que murmure la Terre. En effet, si le volcanisme du Massif Central est considéré comme potentiellement actif avec ses dernières éruptions qui datent de 6.700 ans, les connaissances géophysiques sur ses sources se limitent à la dernière expérience d’imagerie sismique d’il y a 30 ans.

C’est pourquoi, afin de mieux appréhender l’aléa volcanique, le projet MACIV va venir compléter le réseau sismologique permanent en ajoutant 100 stations temporaires jusqu’à mi-2027.

Il y aura de plus un déploiement plus court, à l’automne 2025, de 625 instruments plus légers autour principalement de la chaîne des Puys. Chilhac va donc apporter sa pierre à cet immense réseau en offrant un site protégé à son sismographe, en étant riche de ses rochers pour les conditions géologiques, éloigné des bruits perturbateurs, routiers ou ferroviaires, et dorénavant capable de capter un tremblement de terre situé en Nouvelle-Zélande.