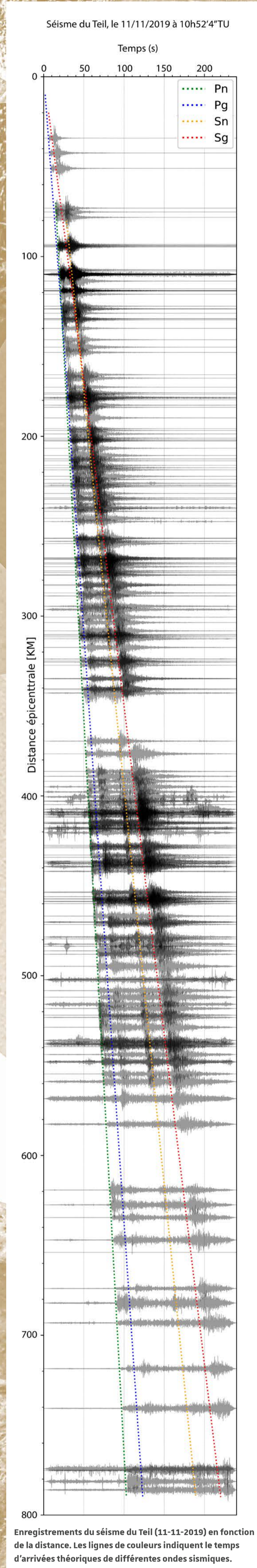


# Surveillance

À L'ÉCOUTE DES  
MOUVEMENTS DU SOL

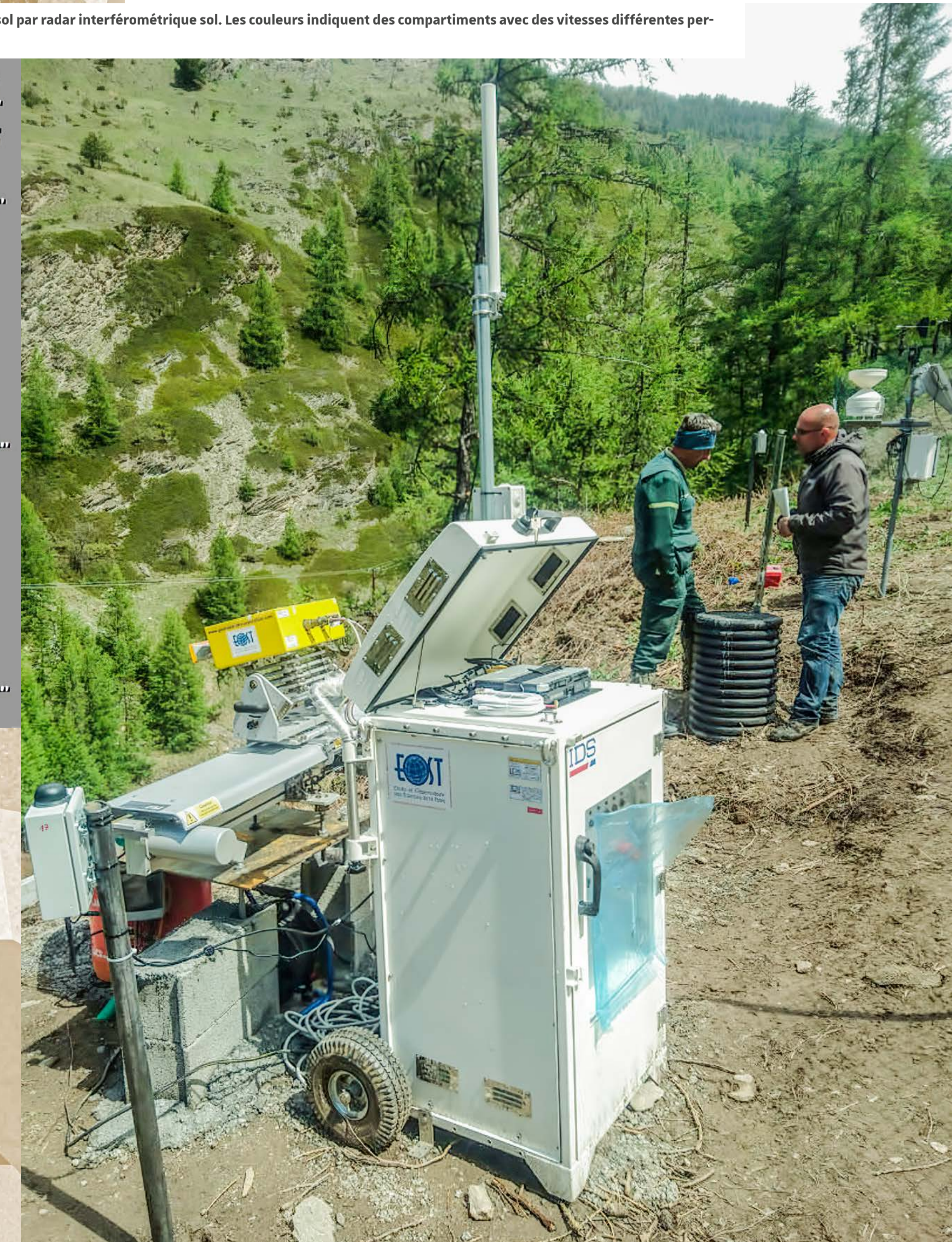
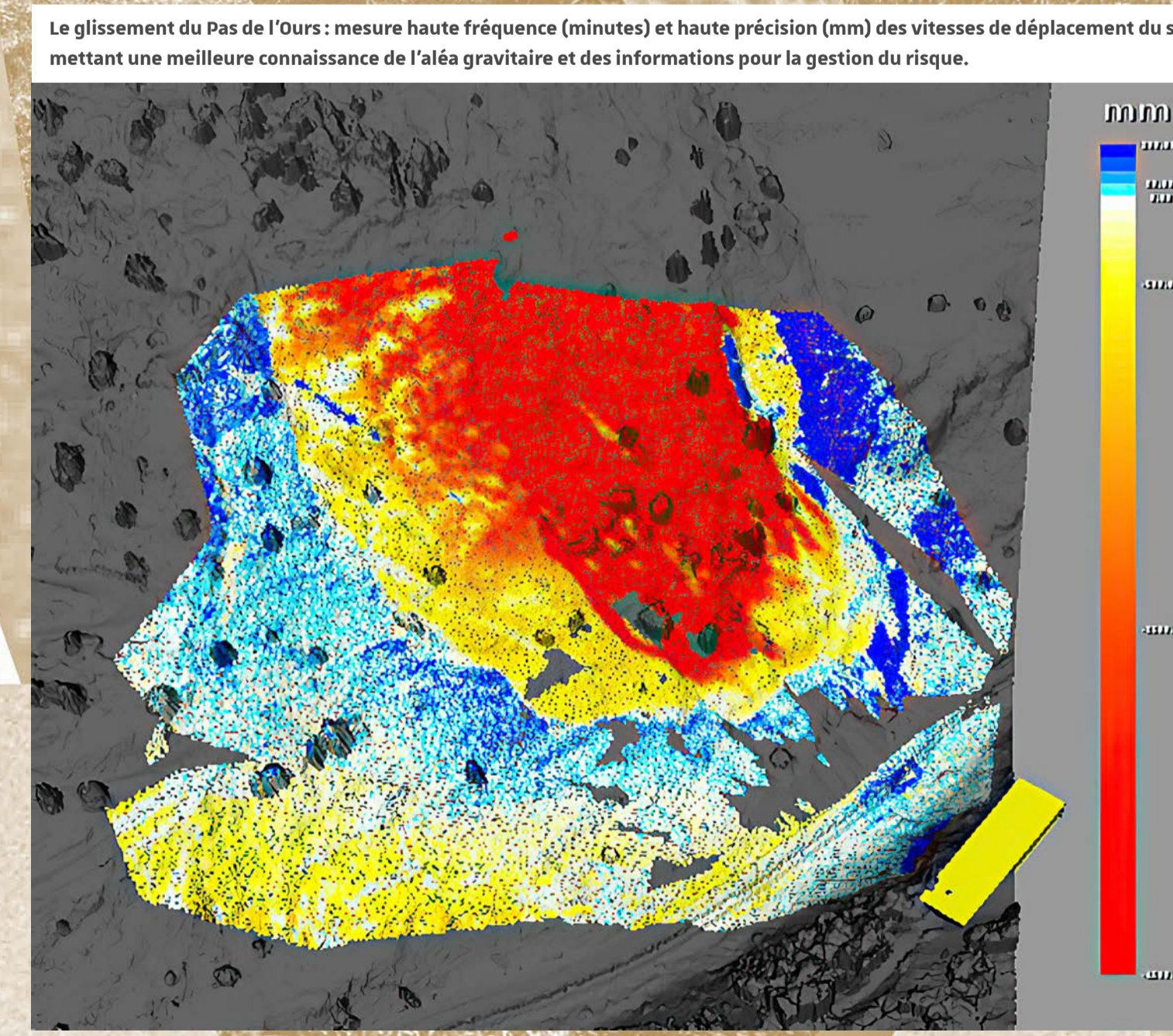
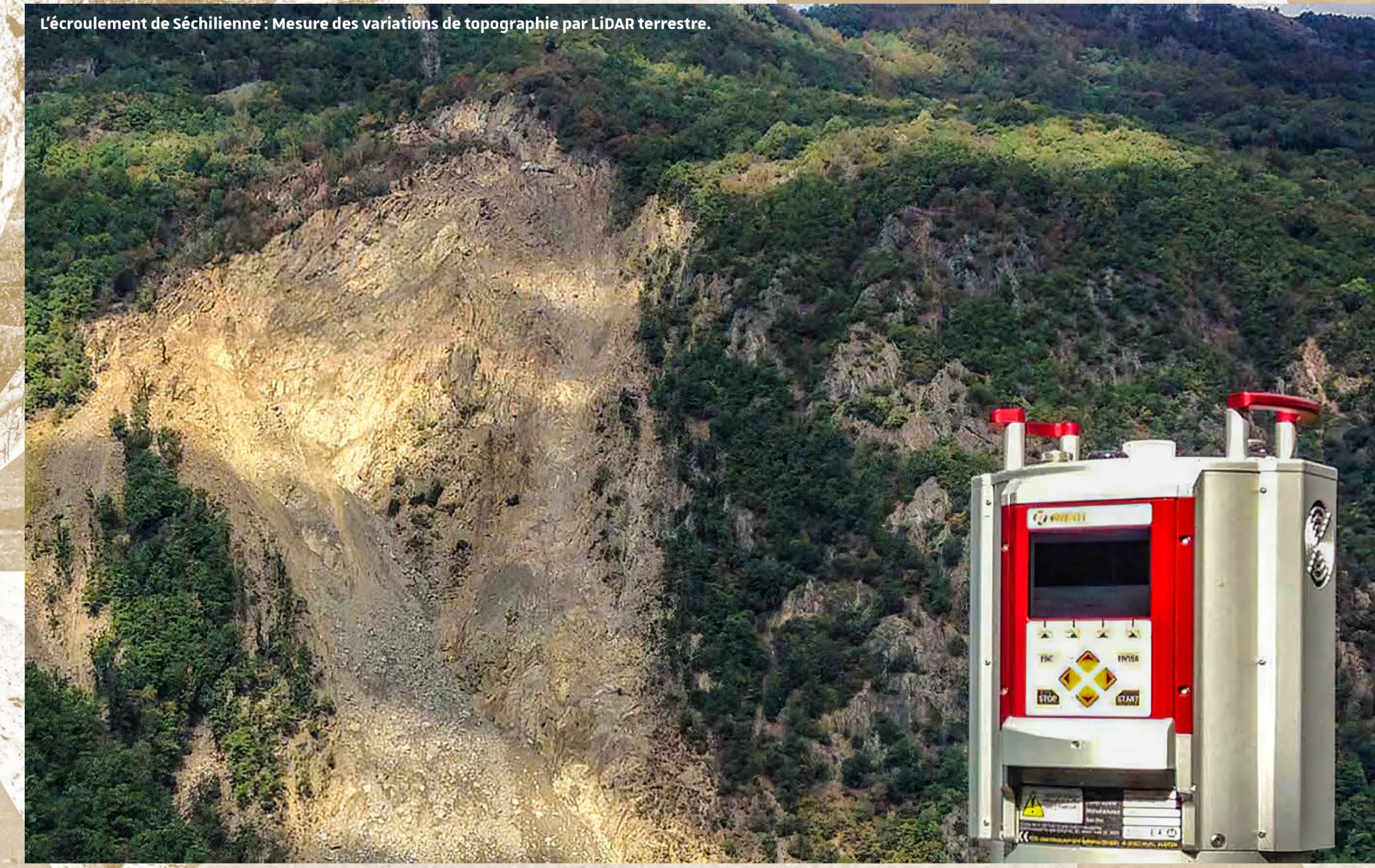
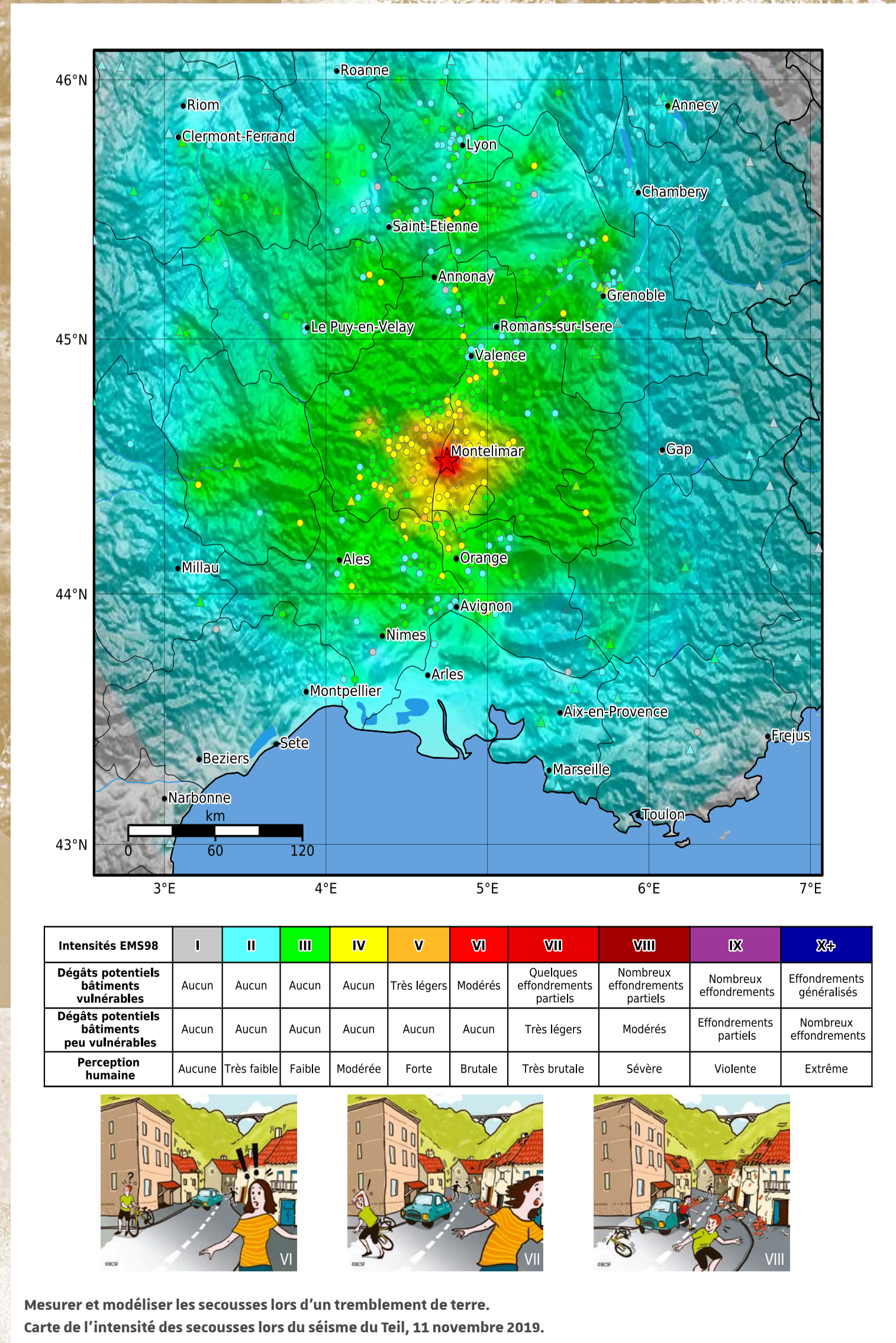


## → LA FRANCE : UN PAYS SOUMIS AUX ALÉAS TELLURIQUES

Comme en attestent le récent séisme du Teill (Ardèche, 11 Novembre 2019, magnitude 5), la naissance d'un nouveau volcan au large de Mayotte ou les glissements de terrain actifs dans les Alpes ou les Pyrénées, la France est soumise aux aléas naturels d'origine tellurique. A travers son implication dans différents services nationaux d'observation, l'EOST participe au suivi de ces phénomènes afin de les étudier, d'estimer les aléas associés et d'anticiper leurs effets. Les observatoires installent et maintiennent dans la durée des équipements géophysiques sur le terrain (sismomètres, GNSS, LIDAR, gravimètres, stations hydro-météorologiques, etc). Ils analysent les données collectées, proposent des modèles d'interprétation (catalogues de séismes, carte de secousse, carte de vitesses de glissements de terrain) et les mettent à disposition gratuitement de la communauté scientifique nationale et internationale.

« Le sol est le socle, considéré comme stable et immobile, sur lequel l'homme s'appuie et se repose. Lors d'un séisme ou d'un glissement de terrain, ce sol vibre fortement ou se dérobe. Au delà de la frayeur engendrée, l'impact sur les bâtiments et les personnes qui s'y trouvent peut être dramatique s'il n'est pas anticipé lors de leur construction. C'est grâce à une surveillance continue et sur le long terme que l'on peut mieux comprendre ces phénomènes et prendre les mesures nécessaires pour s'en protéger »

Antoine Schlupp



## → DÉTECTER LA SURVENUE D'UN SÉISME

Près de 200 stations sismologiques installées sur le territoire métropolitain permettent de détecter en moins d'une minute la survenue d'un séisme et d'en déterminer la localisation et la magnitude. Afin de compléter spatialement l'information dans les zones impactées, le témoignage des citoyens ([www.franceseisme.fr](http://www.franceseisme.fr)) est collecté via un questionnaire précis et à travers des imagettes. On peut alors mieux modéliser et décrire l'importance des secousses sur de vastes régions et augmenter nos connaissances et notre compréhension de l'aléa sismique.