

Alpes du Sud : Quand un ancien océan façonne la chaîne des Baous aujourd’hui

Dossier de la rédaction de H2o
October 2025

Une équipe de scientifiques du CNRS Terre & Univers a mis en évidence, pour la première fois, le rôle déterminant de failles anciennes dans le façonnement du front alpin au sud-est de la France. Ces travaux, qui viennent de paraître dans *Tectonophysics*, apportent un nouvel éclairage sur le débat scientifique autour du style tectonique au front des Alpes : plutôt que d'opposer tectonique en couverture et tectonique en socle, il faut envisager une combinaison des deux. Ils soulignent également le rôle majeur des failles hydrofractées dans le contrôle de la géométrie des chevauchements de la localisation des déformations et même de la sismicité actuelle dans la région. Au-delà de l'intérêt scientifique, ce nouveau modèle structural ouvre également des perspectives concrètes : il permet une meilleure compréhension du sous-sol et des réservoirs souterrains. Dans une région où les ressources en eau sont à la fois précieuses et vulnérables, notamment dans les zones karstiques très présentes dans l'arrière-pays, cette avancée améliore notre connaissance des circulations d'eau et des capacités de stockage naturelles.

CNRS