
Les différentes périodes d'activité de la Faille des Cévennes depuis le Crétacé Inférieur révélées via la méthode U-Pb sur calcites syn-cinématiques

Oriane Parizot^{*1,2}, Yves Missenard³, Stéphane Baize¹, Christophe Matonti², and Alexis Derycke⁴

¹IRSN – Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) – France

²Géoazur – Institut National des Sciences de l'Univers, Observatoire de la Côte d'Azur, Université Côte d'Azur, Centre National de la Recherche Scientifique, Institut de Recherche pour le Développement – France

³Géosciences Paris Saclay – Université Paris-Saclay, Université Paris-Saclay : UMR8148 – France

⁴Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques – Centre National de la Recherche Scientifique – France

Résumé

Le faisceau de failles des Cévennes, une structure géologique intraplaque emblématique de la France méridionale, a fait l'objet d'une étude structurale et géochronologique dans la région de Montélimar afin de dater via la méthode U-Pb sur calcites syn-cinématiques les différentes phases d'activité depuis le Crétacé Inférieur de cet objet polyphasé et d'origine varisque. Les résultats montrent plusieurs périodes d'activité, certaines déjà connues, d'autres révélées au cours de cette étude. Un continuum de déformation, sans véritable phase de quiescence tectonique, témoigne de la sensibilité du faisceau - une sensibilité qui ne permet néanmoins pas d'enregistrer au sein des calcites de faille quelconque déformation post-Oligocène, et ce, à 150 km du Chevauchement Pennique Frontal...

Mots-Clés: Faille des Cévennes, domaine intraplaque, séisme du Teil, datation U, Pb, calcite syn, cinématique, LA, ICPMS

*Intervenant