

# **Et s'il existait une phase de raccourcissement « tardi – pyrénéenne » à la transition Burdigalien - Langhien ... ?**

Oriane Parizot<sup>1\*</sup>, Yves Missenard<sup>1</sup>, Frederic Haurine<sup>1</sup>, Thomas Blaise<sup>1</sup>, Jocelyn Barbarand<sup>1</sup>, Antonio Benedicto<sup>1</sup>, Philippe Sarda<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Université Paris-Saclay, CNRS, GEOPS, 91405, Orsay, France*

Le développement de nouvelles techniques de datation telle que la méthode U-Pb sur calcite de faille au Spectromètre de Masse couplé à un Système d'Ablation Laser (LA-ICP-MS) permet de préciser ou compléter les calendriers géodynamiques au front des orogènes, jusqu'alors établis à l'aide de la thermochronologie et des dépôts syn-tectoniques. Nous présentons ici les résultats surprenants obtenus dans l'avant-pays oriental nord pyrénéen (région des Corbières) et qui permettent de discuter de l'évolution Néogène, supposée post-orogénique, de la chaîne. En plus de confirmer la phase pyrénéenne d'âge Eocène, la datation des calcites syn-tectoniques montre que cette histoire compressive s'est poursuivie au Miocène (c.a. 16Ma) avec la réactivation des grandes structures régionales telles que le Chevauchement Frontal Nord Pyrénéen et le Front Nord Mouthoumet. Ces résultats permettent de jeter un regard nouveau sur des observations connues comme l'existence de surfaces perchées datées du Miocène et présentes dans l'entièreté de la chaîne.

**Mots-clés :** Corbières, Pyrénées, datation U-Pb, calcite syn-tectonique, déformation miocène