
Variations de style structural dans les Alpes Occidentales externes : rôle du sel et comparaison avec des modèles analogiques

Naïm Célini^{*1}, Alexandre Pichat , Frederic Mouthereau , Jean-Claude Ringenbach , and Jean-Paul Callot

¹Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs – Université de Pau et des Pays de l'Adour, Centre National de la Recherche Scientifique – France

Résumé

La formation évaporitique du " Keuper " datée du Trias Supérieur est connue dans toute l'Europe de l'Ouest, notamment dans les Alpes Occidentales où elle constitue le principal niveau de décollement de la partie externe du prisme orogénique. Cependant, cette formation salifère n'est pas répartie de façon homogène le long du prisme. Bien présente dans le Jura et les chaînes subalpines méridionales, le Keuper est absent, ou très peu puissant, dans les chaînes subalpines septentrionales. La nature frictionnelle ou visqueuse du niveau de décollement d'un prisme orogénique influence grandement la forme, la taille et la dynamique interne de celui-ci. La répartition du faciès Keuper au Trias Supérieur joue donc un rôle important sur la dynamique du prisme orogénique alpin formé lors du Cénozoïque. Par ailleurs, de nombreuses structures salifères, initiées dès le Jurassique Inférieur, i.e., bien avant l'orogénèse, ont été mises en évidence par de nombreux auteurs. Cette halocinèse a joué un rôle important lors de l'orogénèse alpine en créant des hétérogénéités verticales dans la pile sédimentaire, accommodant une part importante du raccourcissement et constituant des voies de passage idoines pour les chevauchements. Ainsi, le but de cette présentation sera de mettre en évidence les variations de styles structuraux le long des Alpes Occidentales externes en fonction de la présence ou non des évaporites du Keuper, et également de mettre en exergue le rôle des structures salifères précoces dans la déformation du prisme. La modélisation analogique sera utilisée à titre de comparaison afin d'appréhender les facteurs de contrôle des différents styles structuraux et le rôle de la tectonique salifère.

Mots-Clés: Prisme orogénique, Tectonique salifère, Alpes Occidentales, Héritage structural

*Intervenant