

## **Modalités d'ouverture des bassins sur l'ensemble du domaine d'Alboran**

Le domaine d'Alboran est situé à l'extrémité occidentale de la mer Méditerranée. L'évolution géodynamique de ce domaine au cours des 30 derniers millions d'années a été au cœur de débats qui peuvent être résumés par les questions suivantes :

Quel processus est responsable de la mise en place des chaînes Bético-Rifaines ?

Comment expliquer l'existence de cet arc orogénique si étroit ?

Une subduction est-elle nécessaire, et si oui, dans quel sens cette subduction a-t-elle lieu ?

Pour répondre à ces grandes questions il convient d'étudier la tectonique du domaine (phase d'extension et de raccourcissement, empilement d'unités, exhumation, etc...) ainsi que l'enregistrement du métamorphisme (pic de pression, remontée des unités) des roches composant le socle.

Cela étant, l'enregistrement métamorphique et tectonique n'est pas continu dans le temps ni dans l'espace ; les bassins sédimentaires représentent alors une parfaite opportunité pour comprendre les processus au long cours car ces derniers enregistrent l'intégralité des processus profonds et y répondent, même si de manière hétérogène. Pour tester les différents scénarios géodynamiques proposés dans la littérature, il est alors indispensable d'étudier les bassins sédimentaires développés durant l'évolution du domaine d'Alboran.

La conférence présentera de manière historique les principales découvertes qui ont permis de préciser dans quelle mesure les bassins sédimentaires ont enregistré les processus tectoniques profonds sur le pourtour du domaine d'Alboran et quelles ont été les implications de telles découvertes. Nous verrons qu'au cours de son évolution, deux grandes générations de bassins sédimentaires se sont ouverts selon des modalités différentes. Certains sont aujourd'hui encore en extension alors que d'autres ont subi une phase de compression tardive les ayant inversés jusqu'à plusieurs centaines de mètres d'altitude.