
Relations entre métamorphisme et tectonique : Une clé de compréhension de la dynamique orogénique.

Jean-Marc Lardeaux*^{1,2}

¹Géoazur (GEOAZUR) – Université Nice Sophia Antipolis (UNS), INSU, Observatoire de la Cote d’Azur, Institut de recherche pour le développement [IRD], CNRS : UMR7329 – Bât 1, 250 rue Albert Einstein Les Lucioles 1, Sophia Antipolis 06560 VALBONNE, France

²Center for Lithospheric Research, Czech Geological Survey, Klárov 3, 11821, Prague 1 – République tchèque

Résumé

Cette contribution présente et explore quelques un des aspects fondamentaux des relations entre métamorphisme et tectonique. Sur la base d’exemples ”iconiques” à l’échelle mondiale je discute comment la quantification des évolutions métamorphiques, couplée aux données géochronologiques de haute résolution, permet d’ ”éclairer les principaux processus mis en jeu durant l’orogénèse : Les différents types de subductions, les différents mécanismes d’exhumation, les conséquences thermiques de la collision continentale,...Une attention particulière sera portée à l’importance des subductions dites ” ablatives ” et à la distribution des faciès métamorphiques entre plaque inférieure et plaque supérieure durant la convergence des plaques.

Mots-Clés: métamorphisme, tectonique, orogénèse.

*Intervenant