
Réévaluation cartographique et structurale du domaine externe du Massif des Maures : vers un cadre géodynamique sud-varisque unifié

Thibault Parodi*¹, Pierre Trap¹, Maxime Padel², Alexis Plunder³, Josselin Gremmel⁴,
and Jérémie Melleton³

¹Laboratoire Chrono-environnement (UMR 6249) – Université Marie et Louis Pasteur – France

²BRGM, ISTO, UMR 7327, 3 av. Claude Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex, France –
Université d'Orléans – France

³Bureau de Recherches Géologiques et Minières – Univ. Orléans, CNRS, BRGM, ISTO, UMR 7327,
F-45071, Orléans, France – France

⁴Laboratoire Magmas et Volcans – Institut de Recherche pour le Développement, Institut National des
Sciences de l'Univers, Centre National de la Recherche Scientifique, Université Clermont Auvergne,
Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand – France

Résumé

Depuis le XIX siècle, les cartes géologiques sont un outil fondamental pour représenter le sous-sol, évoluant au rythme des concepts géologiques et des mises à jour nécessaires. Ainsi, loin de représenter une réalité définitive, les cartes reflètent les savoirs et méthodes de leur époque. Dans un contexte de regain d'exploration minière et de quête européenne de souveraineté sur les ressources métalliques, elles demeurent un outil stratégique d'aide à la décision.

L'étude comparative entre la carte de Toulon au 1/80 000, publiée au début du XX siècle, et les cartes au 1/50 000 réalisées dans les années 1960 et 1970 sur la même portion du massif des Maures, met en évidence deux visions distinctes d'un même objet géologique. Loin d'être incompatibles elles permettent de mettre en lumière deux méthodologies différentes pouvant être combinées. La carte ancienne, bien qu'appuyée sur des observations de terrain solides pour l'époque, manquent de modèle structural et géodynamique. Les cartes plus récentes, quant à elles, ont eu le mérite d'intégrer une réflexion structurale et de proposer des cadres interprétatifs, mais ceux-ci diffèrent selon les auteurs, ce qui entraîne d'importants problèmes d'harmonisation entre les feuilles

De nouvelles campagnes de terrain ont été menées dans la partie externe dans le cadre d'une thèse visant à comprendre la nature et l'âge des protolithes des roches formant le massif. L'objectif est de replacer le massif des Maures dans un nouveau cadre géodynamique unifié avec les autres massifs de la branche sud varisque. Sont présentés les relevés lithologiques et structuraux détaillés le long de deux grands transects est-ouest. La nouvelle carte en cours de réalisation met en évidence une série sédimentaire continue, du Cambrien au Silurien, avec de nouvelles datations U-Pb sur zircon en cours d'obtention. Cette série

*Intervenant

est affectée par des plis d'un ordre de grandeur de quelques centaines de mètres, offrant une lecture structurale cohérente et détaillée du massif des Maures. La réévaluation des logs lithostratigraphiques montre que les deux visions précédentes peuvent être combinées pour proposer une cartographie actualisée.

Mots-Clés: Varisque, massif des Maures, Géochronologie U, Pb, Cartographie