

Granite varisque du Ment (massif du Maroc central) contexte de mise en place en sub-surface:

Témoins pétrologiques et structuraux

Abdelkarim Ait Baha ¹, Isma Amri ^{*1}, Khalil El kadiri ¹, Muhammad Ouabid ², Adnan Tobi ³

¹ Laboratoire de Géologie de l'Environnement et Ressources Naturelles (GERN) – Faculté des Sciences Tétouan, Université Abdelmalek Essâdi – Maroc

² Geology & Sustainable Mining, Université Polytechnique Mohammed VI, 43150 Benguerir – Maroc

³ Laboratoire de Géologie Appliquée, Faculté des Sciences et de Technologie, Université Moulay Ismaïl Errachidia - Maroc

La Méseta marocaine dérive d'une zone mobile paléozoïque bordant par le nord la plateforme saharienne (Anti-Atlas). Elle est déformée successivement par le paroxysme éovarisque fini-dévonien (Méséta orientale), intra-viséen (Méséta centre-orientale), et westphalien (Méséta centre-occidentale). C'est à la fin de cette évolution que des plutons granitiques sont mis en place dans la Méséta centre-occidentale. Cette zone est marquée essentiellement, par une activité magmatique hercynienne, mettant en place les granites de Zaer, Oulmès et Ment. La mise à l'affleurement de ces plutons acides est attribuée classiquement à l'érosion d'une couverture alpine éventuelle, ainsi que de son substratum immédiat supra-plutonique. Mais, l'existence de conglomérats molassiques fini-carbonifères et permien, montrent que l'essentiel de cette érosion avait eu lieu seulement à la fin du carbonifère et au début du Permien.

Dans le granite permien (279 Ma), nous mettons en évidence : **i**) sur son pourtour, la configuration de la schistosité, et ce, par rapport aux cisaillements associés, **ii**) au sein du massif, le champ de contraintes déterminant joints et linéaments, puis, et pour la première fois **iii**) l'existence de filons hectométriques andésitiques à rhyolitiques, tous en contact diffus au sein du granite. Les données acquises témoignent de façon nouvelle d'un volcanisme syn-plutonique. De fait, il devient possible d'opter pour une mise en place du granite étudié, en contexte de sub-surface, ce qui dispense en même temps, de l'érosion trop rapide, sus-citée, dans le court intervalle fin Permien-Trias inférieur. Ce résultat répercute secondairement une conséquence sur la profondeur des minéralisations associées (Au, Ag, Pb, Cu, Zn, W et Sn). Enfin, et sur le plan géodynamique, il est important de signaler, que notre résultat est conforme à la structure profonde de la Méséta, à l'image de la « subduction » à vergence Est de la plaque du Môle côtier sous la Méséta centrale.

Mots-Clés : Orogenèse Varisque, Granite du Ment, filons andésitiques, Erosion, Minéralisations (Au, Ag, Pb, Cu, Zn, W, Sn), subduction