

LES SERIES VOLCANIQUES ET VOLCANOCLASTIQUES PRECAMBRIENNES ET CAMBRO-ORDOVICIENNES DES ANTIFORMES DE JBEL BELKHEIT ET DE JBEL BOU ACILA (SUD EST DU MASSIF HERCYNIEU CENTRAL MAROCAIN)

SABRI K.¹, DAHIRE M.¹, OUALI H.², SMAILI H.¹, NTARMOUCHANT A.¹, DRIOUCHE Y.¹,
LUISA RIBEIRO M.³, GUIMARÃES F.⁴, BENTO DOS SANTOS T.³ & RITA SOLA A.³

¹ UFR « Dynamique de la lithosphère continentale et transfert de la matière ». Faculté des Sciences Dhar El Mehraz. Fès Maroc.

² Faculté des Sciences Meknes. Maroc.

³ LNEG Lisbonne-Porto Portugal.

⁴ LNEG Porto Portugal.

Situées au SE du Massif Hercynien Central Marocain, les roches volcaniques et volcanoclastiques inter-stratifiées au sein des séries sédimentaires infracambriennes et cambro-ordoviciennes à Jbel Belkheit et Jbel Bou Acila définissent deux séries magmatiques : i) une série anté-géorgienne associée aux roches sédimentaires affleurant au-dessous des calcaires géorgiens; ii) une série post-géorgienne dont les roches sont interstratifiées au sein des formations sédimentaires situées au-dessus des calcaires géorgiens.

• La série anté-géorgienne, identifiée pour la première fois au SE de Jbel Belkheit, englobe des roches magmatiques acides affichant un caractère volcanique explosif; elles sont représentées par des rhyolites, des ignimbrites et des pyroclastites. Tandis qu'à l'Est de Jbel Bou Acila, cette série est représentée exclusivement par des coulées andésitiques. Les caractères chimiques de ces roches sont semblables à celles des roches générées dans un contexte orogénique de marges actives. Elles présentent des caractéristiques pétrographiques et géochimiques comparables à celles des rhyolites de Jbel Hadid attribuées au Précambrien supérieur (Morin, 1962). De ce fait cette série serait également d'âge précambrien supérieur.

• La série post-géorgienne, identifiée également dans les mêmes secteurs, est exclusivement composée par des coulées basaltiques souvent en pillow-lavas qui possèdent des caractères chimiques les rapprochant des tholeiites intra-plaques.

Le passage des roches magmatiques anté-géorgiennes aux roches magmatiques post-géorgiennes n'est pas progressif mais marqué par un hiatus suggérant des sources différentes et un changement dans le contexte tectonique. Ce contexte serait orogénique au Précambrien supérieur et anorogénique distensif au Cambro-Ordovicien avec l'ouverture des bassins sédimentaires du même âge.

Ces changements du régime tectonique au passage du Précambrien - Cambrien ont été également observés dans l'Anti-Atlas (Baja, 2001) révélant ainsi l'uniformité des conditions qui ont régné lors de la mise en place de ces formations dans l'ensemble de la chaîne protérozoïque supérieur - paléozoïque du Maroc, Meseta et Anti Atlas.

Référence :

Morin P. (1962) : *C. R. Acad. Sci., Paris*, 254: 2396-2398.

BAJJA A. (2001) : *Syn-to Post-Orogenic Igneous Activity in the Anti-Atlas (Morocco)*