

Analyse faciologique, caractérisation des paléoenvironnements et stratigraphie séquentielle haute résolution des formations triasiques du bassin d'Imini (Haut-Atlas de Marrakech, Maroc)

S. Obad ¹, R. Essamoud ^{*1}, A. Afenzar ², A. Nguidi ¹

¹ Hassan II University of Casablanca (UH2C), Faculté des Sciences Ben M'Sik, Laboratoire de Dynamique des Bassins Sédimentaires et Corrélations Géologiques (LDBSCG) – Maroc

² Sidi Mohamed Ben Abdallah University, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz- Maroc

Les dépôts continentaux présentent des faciès multiples et une architecture très variable, résultant de l'interaction de processus variés, contrôlés par la tectonique, le climat et l'eustatisme. Ici, nous présentons les faciès, les paléoenvironnements et la stratigraphie séquentielle du bassin triasique d'Imini, dans la zone subatlasique méridionale du Haut Atlas de Marrakech (80 km au nord d'Ouarzazate). Ce bassin s'est formé au cours du rift qui a réactivé les structures préexistantes du socle.

Les formations caractérisées datent du Trias moyen à supérieur. Il s'agit généralement de sédiments détritiques et évaporitiques, coiffés par des coulées basaltiques datées du Trias supérieur-Lias inférieur. Les affleurements forment une couverture déposée en discordance sur des schistes cambro-ordoviciens du socle.

L'analyse sédimentologique détaillée a permis la caractérisation, de la base au sommet de la série, de treize types de faciès : Conglomératiques (Gf1, Gf2, Gf3, Gf4, Gf5) correspondant respectivement aux faciès Gmm, Gcm, Gh, Gt, Gp de Miall (1985), gréseux (Sf1, Sf2, Sf3, Sf4, et Sf5) correspondant respectivement aux faciès Sm, St, Sp, Sr, Sh de Miall (1985) avec un sixième faciès Sf6 bioturbé, et deux faciès fins (Ff1 et Ff2) correspondant aux faciès Fl et Fm de Miall (1985) ainsi qu'un faciès évaporitique Ef.

L'association des faciès caractérise six éléments architecturaux (EA1 à EA6) correspondant à ceux de Miall (1985, 2006) : CH (channels), GB (Gravel bars and bedforms), SB (Sandy bedforms), SG (Sediment gravity flows), LS (Laminated sand sheet) et FF (Overbank fines).

Les paléoenvironnements évoluent d'un milieu proximal caractérisé par des cônes alluviaux, à un milieu fluvial en tresse puis à un milieu fluvial distal avec généralement des plaines alluviales associées à des playa lakes.

La stratigraphie séquentielle haute résolution met en évidence 26 unités génétiques continentales. Celles-ci sont englobées dans 3 groupements d'unités génétiques correspondant à trois cycles mineurs de progradation-rétrogradation, eux-mêmes groupés dans un cycle majeur corrélé à l'échelle du Haut-Atlas sud. Ces cycles sont manifestement liés à la variation du niveau de base. La dominance des phases de rétrogradation donnant une allure asymétrique aux cycles est liée à la prédominance des phases de montée du niveau de base.

Mots-Clés : Trias, Sédimentologie, Stratigraphie séquentielle haute résolution, Imini, Maroc

Merci de ne rien inscrire dans cette zone et ne pas modifier les marges des pieds de page et entêtes.

Merci de ne rien inscrire dans cette zone et ne pas modifier les marges des pieds de page et entêtes.