

LES GRANDES UNITES SEDIMENTAIRES DU CENOMANO-TURONIEN DES MONTS DE TIARET (ALGERIE NORD-OCCIDENTAL) : CORTEGES SEDIMENTAIRES ET PALEOENVIRONNEMENTS

Noreddine BOUALEM¹, Miloud BENHAMOU¹ & Stéphane REBOULET²

¹Université d'Oran, Faculté des Sciences de la Terre, de Géographie et d'Aménagement du Territoire, Département des Sciences de la Terre, Laboratoire de Géodynamique des Bassins et Bilan Sédimentaire. BP. 1524, Campus Belgaïd, Bir El Djir, Oran, Algérie. e-mail : nboualem@hotmail.com

²Laboratoire de Géologie de Lyon, Université de Claude Bernard (Lyon-1 ; France).

La plate-forme carbonatée de Cénomano-Turonien de la région de Frennda (Tiaret, Algérie nord-occidentale) est marquée par plusieurs phases de sédimentation contrôlées par l'évolution de la transgression mondiale, d'une part, et par la subsidence, d'autre part. De bas en haut, la succession se présente comme ainsi :

- "Formation de Sidi Ouadah". Elle correspond à une alternance argilo-gréseuse épaisse de 60 m, à influences continentales (chenaux, dragées de quartz...etc) et tidales (rides de vagues, structures de marée, *Ophiomorpha*,etc). Cette première formation s'inscrit dans un régime régressif.

- "Formation du Djebel Chorfa" (ép. ?). C'est une alternance marno-calcaire inférieure annonçant la transgression mondiale du Cénomanién supérieur. Elle est formée par des calcaires micritiques pseudonoduleux, et se termine par des barres calcaires au sommet, séparées par des marnes friables ou indurées, et renfermant une riche faune d'ammonites, huîtres, bivalves, gastéropodes, ostracodes et foraminifères. Des niveaux lumachelliques marquant de brèves périodes de tempêtes (tempestites) à ichnofossile (*Diplocraterion*) clôturent cette première série carbonatée et impliquent une petite régression.

- "Formation de l'Oued Freau" (ép. ?). Il s'agit d'une alternance marno-calcaire supérieure contenant une faune d'ammonites et d'oursins. Le faciès micritique et la faune marquent le retour de la mer par une disposition spectaculaire des niveaux calcaires décimétriques en on lap.

Les données des faciès et les discontinuités sédimentaires observées sur terrain a permis de retracer l'histoire d'une plate-forme carbonatée mise en place par la grande transgression du Cénomanién supérieur, contrôlée par une subsidence saccadée.

La récolte de la faune (ammonites, oursins, huîtres, bivalves, gastéropodes, ostracodes et foraminifères) permet de discuter la limite Cénomanién-Turonien dans cette région, par une révision des données anciennes et une comparaison avec les résultats proposés dans les travaux récents pour des formations équivalentes.

Ces précieux repères paléontologiques ainsi que les discontinuités observées sur le terrain permettent de discuter les variations latérales de la série et de suggérer quelques corrélations dans les Monts des Tiaret d'une part et avec l'Atlas saharien et la plate-forme saharienne d'une autre part.

Mots-clés : Cénomanién-Turonien, Transgression, Faune, Tempestite, Ichnofossiles, Discontinuités, Corrélation, Frennda.