

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed
Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers

Le Département des Sciences de la Terre
et les Laboratoires de:

Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnement,
Géoressources, Environnement et Risques Naturels,
Géodynamique des bassins et Bilan Sédimentaire

Résumés
Abstracts

des 3^{èmes} Journées sur
La Géologie algérienne
du 13 au 14 avril 2016

Dédiées à la mémoire de feux professeurs:

M'hamed et Arbéha AMEUR, Pierre VERDEIL

Tedj BOUCHIKHAOUI, Serge ELMI

Larbi MEKAHLI, Nacer A. KHEMASH

Abed BENDJELID, Said MOKRANE

Mohamed BENDAOU, Ghayas TELLO

Abdelhamid HANTAZ

et des marnes sableuses (Belhadji *et al.*, 2011). Les caractéristiques lithologiques et sédimentologiques des dépôts évaporitiques sont très proches de celles des gypses primaires inférieurs (PLG) définies dans le bassin Sicilien (Roveri *et al.*, 2008 ; Roveri *et al.*, 2014b).

Les intercalations marneuses des dépôts évaporitiques et post-évaporitiques contiennent un assemblage de foraminifères planctoniques et benthiques ne présentant aucun indice d'allochtonie, contrairement à ce qui avait été avancé dans certains travaux (Iaccarino et Bossio, 1999 ; Iaccarino *et al.*, 2008). De tels assemblages ont été rapportés dans plusieurs autres zones méditerranéennes (Bertini *et al.*, 1998 ; Saint Martin *et al.*, 2000 ; Aguirre et Sanchez-Almazo., 2004). L'analyse biostratigraphique basée sur l'évolution des associations de foraminifères planctoniques et le rapport entre *Globorotalia* carénés et non carénés a permis de reconnaître six bioévénements : première réapparition (FReA) de *Globorotalia miotumida*, première réapparition (FReA) de *Globorotalia menardii*, première réapparition récurrente (FRReA) de *Globorotalia miotumida*, première présence (FO) de *Globorotalia premargaritae*, première présence (FO) de *Globoquadrinaaltispira*, dernière présence (LO) de *Globoquadrinaaltispira*.

Ce cadre biostratigraphique précis établi pour la première fois dans un bassin messinien algérien, permet de disposer d'un canevas utile à des comparaisons avec d'autres sections du Messinien d'Algérie et, à plus large échelle, avec les autres bassins messiniens de Méditerranée. Ainsi, les bio-événements mis en évidence apparaissent comparables à ceux de certains bassins de la façade atlantique du Maroc et de l'Espagne et pourraient remettre en question certaines datations concernant des bassins marginaux du sud-est de l'Espagne. Il est donc nécessaire désormais d'examiner en détail d'autres coupes plus complètes pour apporter des corrélations encore plus justes.

Mots clés : Evaporites, *Globorotalia*, Bio-événements, Messinien, Dahra oriental, Bassin du Chélif, Façade atlantique.

C3-4. LE MIOCENE INFÉRIEUR ET MOYEN DU BASSIN DU BAS CHELIF : CORRELATION ENTRE LES VERSANTS NORD DE L'OUARSENIS ET SUD DU DAHRA

**BESSEDIK Mostefa^(*), BELKEBIR Lahcene^(*), MANSOUR Bouhameur^(*), MANSOURI
Mohamed El Habib^(*)**

^(*) Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnement, Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université d'Oran 2, B.P. 1015 Oran El Mnaouar 31000 Oran, Algérie
E-mail : mostefa_bessedik2001@yahoo.fr

Résumé : La série géologique néogène du bassin du Chélif est connue depuis les années 30 grâce aux travaux d'Anderson (1933) relayés par ceux de la S.N. Répal (Perrodon, 1957 ; Gourinard, 1958). A partir de 1970, beaucoup de précisions ont été apportées relatives à l'attribution stratigraphique de ces terrains (Delfaud *et al.*, 1973 ; Thomas, 1985 ; Belkebir, 1986 ; Neurdin-Trescartes, 1992 ; Belkebir *et al.*, 1996).

Depuis, les études géologiques entreprises dans cette région visent essentiellement à établir une stratigraphie plus précise que possible du Miocène inférieur et moyen, en recherchant une section géologique de référence. En effet, deux secteurs : Oued Rhiou (bordure nord du massif de l'Ouarsenis) et l'embouchure du Chelif (bordure sud occidentale du Dahra) semblent fournir cette possibilité.

Les corrélations stratigraphiques établies dans ces secteurs mettent en évidence un diachronisme net de leurs dépôts et des inversions topographiques. La première inversion est d'âge burdigalien terminal où l'on note la présence d'un sillon (fosse) profond (plus de 1400 m) situé sur le versant nord de l'Ouarsenis pendant que le massif du Dahra méridional connaissait une sédimentation subcontinentale. La deuxième inversion, d'âge langhien et serravallien, est marquée par l'ouverture d'un sillon peu profond (300 à 400 m) situé sur le versant sud du Dahra. Le secteur de l'Ouarsenis entame alors son ascension dès le Langhien avec un régime sédimentaire à caractère marin régressif jusqu'à l'émersion. Cette dernière est caractérisée par l'absence totale du Langhien supérieur et du Serravallien.

Mots clés : stratigraphie, bassin du bas Chélif, Ouarsenis, Dahra, Miocène inférieur et moyen, inversion topographique.

C3-5. DECOUVERTE DE L'ALBIEN MARIN DANS LA REGION DE TIARET (L'AVANT PAYS TELLIE), SIGNIFICATIONS BIOSTRATIGRAPHIQUES ET PALEOENVIRONNEMENTALES.

BOUALEM Noureddine *, BENHAMOU Miloud *

*Université d'Oran 2, Mohamed BEN AHMED, Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Département de Géologie, Laboratoire de Géodynamique des Bassins et Bilan Sédimentaire, BP. 1015, El Mnaouer 31000, Oran (Algérie), e-mail¹ : boualem.noureddine@hotmail.fr, Tel /Fax : + (213) 41 64 81 29

Résumé : Dans le Sud et Sud-est de la ville de Tiaret, un ensemble à dominance marneuse affleure grâce à des travaux récents de réaménagement (autoroute, ligne de gaz, chemin de fer). L'ensemble est formé par deux unités très fossilifères, la première unité est formée par des marnes bleutées ou gris sombres intercalée par des calcaires marneux lumachelliques et des calcaires micritiques ; la deuxième unité est plus marneuse et consiste à des marnes plus claires, verdâtres ou jaunâtres intercalées par des niveaux de marnes indurées. Ces deux unités sont suivies par un banc de calcaire gris clair à jaune kaki, lumachellique coiffant la succession avec au sommet des marnes et des tufs calcaires à bivalves et oursins.

La présence de faune d'ammonites *Mortoniceratidea*, des foraminifères (benthique et planctonique), associée de faunes benthiques (oursins, bivalves, gastéropodes, ostracodes) indiquent un environnement marin ouvert et oxygéné.

Géographiquement, ces marnes apparaissent en plusieurs points au Nord de la série du Cénomano-Turonien affleurant en deux bandes continues tout au long de Tiaret Sud et