

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

C3-2. EVOLUTION DE LA TEMPERATURE DES EAUX DE SURFACE EN MEDITERRANEE OCCIDENTALE AU COURS DU MESSINIEN : EXEMPLE DE OUED DERDOUSSA (Dahra, Algérie).

BARODI Salima*, **HEBIB Hakim****, **BELKEBIR Lahcène***** et **BELHADJI Ahmed*****

*Université Abou Bekr-Belkaid, Tlemcen

** Université Abou Bekr-Belkaid, Tlemcen et Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnements, Université d'Oran2

*** Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnements, Université d'Oran2

Résumé : Les changements environnementaux qu'a connu la méditerranée depuis le début du Néogène sont fortement corrélés aux contraintes tectoniques et climatiques qu'elle a subi (Goubert et al., 2001). Les changements climatiques peuvent être appréhendés à travers la reconstitution de l'évolution des températures des eaux de surface en se basant sur l'étude des foraminifères planctoniques. En effet, ces derniers microorganismes sont connus pour leur sensibilité aux variations de températures des eaux.

Dans ce cadre, une étude quantitative des foraminifères planctoniques des dépôts messiniens, précédant les dépôts évaporitiques est effectuée sur la coupe d'Oued Derdoussa (marge nord du bassin du Bas Chélif). Cette analyse menée sur 25 prélèvements a permis de mettre en évidence la dominance des taxons thermophiles et oligotrophiques (*Orbulina*, *Globigerinoides*) par rapport à ceux d'eaux froides et eutrophiques (*Neogloboquadrina acostaensis*, *Globigerina bulloides*, *Globorotalia* spp.). Ces données plaident pour un paléoclimat chaud durant la période pré-évaporitique, et l'existence d'un fort contraste saisonnier, en Méditerranée occidentale.

Mots-clés : Foraminifères planctoniques, Méditerranée occidentale, Bassin du Bas Chélif, Messinien, paléoclimat.

C3-3. NOUVELLES DONNEES BIOSTRATIGRAPHIQUES SUR LES DEPOTS EVAPORITQUES ET POST-EVAPORITQUES MESSINIENS DU DAHRA ORIENTAL.

BELHADJI Ahmed¹, **BELKEBIR Lahcene¹**, **SAINT MARTIN Jean-Paul²**, **HADJ CHERIF M.¹**, **BESSEDIK Mostefa¹**, **HEBIB Hakim**

¹ : Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnement, Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed, B.P. 1015 Oran El Mnaouar 31000 Oran, Algérie. ² : UMR 7207 CR2P MNHN-CNRS-UPMC-Sorbonne Université, Muséum National d'Histoire Naturelle, 8, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05, France. ³ : Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnement, Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université de Tlemcen, B.P 119 13000, Tlemcen, Algérie

Résumé : La coupe d'Oued Seggait, située à 30km à l'Est de la ville de Chlef, montre une série sédimentaire messinienne, formée de bas en haut, par des diatomites, des gypses

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).