

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

Comité d'Organisation

Président : MAHBOUBI Mahammed,

Membres : BAICHE Abdelkader
BAKRETI Amel
BESSEDIK Mostefa
BOUZID Rabah
MAHAMMED Djilali
MANSOUR Hamidi
REKKAB Mohmaed Naji
SATOUR Linda
ZERKA Mohamed

Comité Scientifique

AIT OUALI Rachid
ATF Kheiredine F.T.
BAKRETI Amel
BELKEBIR Lahcene
BENALI Abdelmajid
BENDELLA Mohamed
BENDOUKHA Rachid
BENHAMOU Miloud
BESSEDIK Mostefa
HASSANI Moulay Idriss
HAYANE Sidi Mohamed
LAGRAA Karima
MAHAMMED Djilali
MAHBOUBI Mahammed
MANSOUR Bouhameur

MANSOUR Hamidi
MEBROUK Naima
MEDDAH Amar
MOUSSA Kacem
NADJI Abdelmansour
OUALI MEHADJI Abdelkader
REMACI Nacéra
SAFA Aissa
SATOUR Linda
SEBANE Abbes
SEBANE Abdia
SEDDIKI Abdelmadjid
TABELIOUNA Mohamed
ZERKA Mohamed

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 EVAPORITIQUES ET POST-EVAPORITIQUES MESSINIENS DU DAHRA ORIENTAL.

BELHADJI Ahmed¹, **BELKEBIR Lahcène¹**, **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).

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 TELLIEU), SIGNIFICATIONS BIOSTRATIGRAPHIQUES ET PALEOENVIRONNEMENTALES.~~

~~BOUALEM Nouredine *, 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.nouredine@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 Cénozoïque-Turonien affleurant en deux bandes continues tout au long de Tiaret Sud et~~

~~superficie. Durant cette période, l'Asie a agi comme un centre de dispersion pour plusieurs éléments fauniques, de sorte que la plupart des événements migratoires de micromammifères se sont produits de l'Asie vers l'Europe et l'Afrique septentrionale. Lorsque les conditions climatiques, eustatiques, et tectoniques ont été réunies, des échanges entre les faunes mammaliennes d'Afrique du Nord, d'Asie et d'Europe ont pu se produire.~~

~~Les faunes de micromammifères nord-africaines d'âge turolien supérieur montrent des affinités avec celles d'Europe du sud, et plus précisément avec l'Espagne. La similitude entre les faunes de micromammifères du Nord de l'Afrique et de la Péninsule ibérique ne découle pas d'un phénomène de migrations isolées, mais d'une tendance générale d'échanges fauniques qui a commencé à 0.25 Ma avant la crise de salinité messinienne. Ce phénomène a provoqué une augmentation de la biodiversité des micromammifères dans l'Afrique nord-occidentale et la création d'une province faunique homogène au niveau du pourtour méditerranéen pendant un court intervalle de temps.~~

~~Certains taxons identifiés dans les dépôts étudiés dans ce travail permettent des observations intéressantes sur les processus migratoires qui concernent l'Afrique du Nord pendant le Miocène terminal. La migration de certaines formes de rongeurs comme les Gerbillinae et les *Myocricetodon* de l'Afrique vers l'Europe semble avoir eu lieu au cours de la crise messinienne (~ 5.96 Ma à 5.33 Ma), probablement suite à l'évolution des conditions arides dans la Méditerranée occidentale et des événements tectoniques qui ont créé une communication terrestre, sans doute fugace, entre l'Espagne et le Maroc. La migration de *Debruijnimys* et *Myocricetodon* vers la péninsule ibérique pourrait avoir eu lieu pendant le même événement de dispersion.~~

~~Dans ce travail, nous proposons les gisements d'Afoud (Maroc) et Argoub Kemellal-1 (Algérie) comme des niveaux de calibrage repère, car les niveaux fossilifères y sont bien datés. La première apparition de taxons, typiquement européens est datée de 6.2 Ma dans le niveau d'AF1 (*Prolagus cf. michauxi*). D'autres niveaux qui se succèdent le long de la coupe ont également livré des espèces européennes. Le gisement fossilifère AF12-1 a livré une association de plusieurs taxons européens (*Castillomys*, *Occitanomys*, *Stephanomys*, et *Prolagus michauxi*). Cependant, le gisement d'Afoud 2, daté de 6.06 Ma, a livré *Prolagus cf. michauxi*; AF12-2 daté de 5.9 Ma, a livré *Occitanomys*, *Eliomys* et *Prolagus michauxi*; et le niveau d'Afoud 8, daté de 5.23 Ma, a livré *Cricetus*, *Occitanomys*, et *Castillomys*.~~

~~**Mots clés :** migration, micromammifères, Afrique du Nord, Espagne, crise de salinité messinienne.~~

C3-13. LES GRANDES EMPREINTES DE THEROPODES DE L'ATLAS SAHARIEN (ALGERIE)

MAMMERI Cheikh * BESSEDIK Mostefa, BELKEBIR Lahcene **, MAHAMMED MAHBOUBI ****

* Centre universitaire Nour El Bachir, El Bayadh (Algérie)

Résumé : Les études réalisées, ces dernières années, sur les empreintes de pas de dinosauriens en Algérie, ont abouti à individualiser quatre *Ensembles*; tous à doigts griffus dont les auteurs seraient des théropodes. De ces quatre *ensembles* se différencie, très nettement, l'*Ensemble 1* (Bessedik et al, 2008 ; Mammeri, 2008) par la taille de ses empreintes qui dépassent les 50 cm de longueur.

Ce sont des empreintes, pour la plus part, tridactyles, montrant les traces de doigts griffus et bien écartés (doigts II, III et IV avec $II < IV < III$) ou tétradactyles (quand l'empreinte montre, en son arrière, la trace du doigt I dit *hallux*).

Les pistes de cet *Ensemble 1* se singularisent, également, par d'autres mensurations importantes dont les bornes des pas (entre 65 cm et 157 cm) et celles des enjambées (entre 210 cm et 422 cm).

Les nombreuses comparaisons de ces empreintes par rapport à celles connues, sur différents continents, permettent, pour l'instant, de les rapprocher provisoirement aux ichnogènes *Megalosauripus*; *Megalosauropus*; *Eutynichnium* mais demeurent assez différentes, par certains caractères qui leurs sont propres.

Mots clés : Empreintes, pistes, dinosaurien, *Théropodes*, Atlas saharien, Algérie.

~~C3-14. LES DEPOTS LACUSTRES D'AGE HOLOCENE DE L'ERG ER RAOUI (NORD OUEST DU SAHARA ALGERIEN) : DONNEES PALEONTOLOGIQUES ET SYNTHESE~~

~~MANSOUR Bouhameur, HAMADAI Ali, YAHIAOUI Nassima, MAHBOUBI Mahamed, BENALOU Souad, KESSEIR Asma~~

~~LPSP, Département des Sciences de la Terre, FSTU, Université d'Oran 2, Algérie,~~

~~bouhameur@gmail.com~~

~~**Résumé :** De nombreux dépôts lacustres d'âge holocène, sous forme de buttes témoins, ont été explorés le long d'un transect NW-SE sur plus d'une centaine de kilomètres bordant la partie ouest de l'Erg Er Raoui (NW du Sahara algérien).~~

~~Plusieurs buttes témoins d'épaisseur variable (de 0,50m à 1,50m), représentée par une sédimentation à caractère détritique (argilo-sableux) surmontée par une sédimentation biochimique (carbonates blancs biogéniques à aspect diatomitique) ont fait l'objet d'une étude paléontologique en terme de diatomées et biorestes associés (ostracodes, foraminifères, gastéropodes et charophytes).~~

~~L'analyse diatomique a révélé une faible diversité représentée par 46 espèces dont trois (03) taxons en nomenclature ouverte. Cette diversité es variable d'une butte à l'autre mais l'assemblage est caractérisé par la prédominance des diatomées périphtiques *s.l.*, et la rareté des formes planctoniques littorales, suggérant ainsi un milieu de~~

~~Dans la vallée de l'Immidir Mouydir (travaux en cours) d'une première approche les manifestations apparaissent également spectaculaires : plissement, résédimentations, tectonique cassante. Les observations sont toutefois à affiner.~~

~~Dans le Bled El Mass et l'Ahnet (Sahara Central), en raison d'une situation distale par rapport à l'axe orogénique, dans un Ordovicien assez épais les manifestations sont moins spectaculaires : quelques instabilités à l'origine de re-sédimentations et léger soulèvement marquent cet événement.~~

~~En conclusion il apparaît clairement que la phase taconique est un événement majeur bien exprimée au Sahara, un acteur déterminant dans la suite de l'histoire dont il ébauche et guide les grands traits.~~

~~**Mots clés :** Phase taconique, Sahara, Ougarta, Tindouf, Ahnet, Immidir.~~

C3-19. REVISION DE L'AGE DES TERRAINS MIOCENES DE LA REGION DE TENES (DAHRA ORIENTAL, ALGERIE)

NEMRA A.* , BELKEBIR L.* , BELKHEDIM S. , OUALI MEHADJI A.*.**

*Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnements, Université d'Oran 2, BP 1015, El-M'naouer 31000 Oran (Algérie). ** Laboratoire de Géodynamique des Bassins et Bilan Sédimentaire, Université d'Oran 2, BP 1015, El-M'naouer 31000 Oran (Algérie).

at081@hotmail.fr

Résumé : Quatre nouveaux levés géologiques effectués sur des terrains miocènes « post-nappes » de la région de Ténès ont permis de définir une succession lithologique de quatre formations : (1) Formation calcaréo-gréseuse ; (2) Formation des Marnes Bleues I ; (3) Formation des Marnes Bleues II ; (4) Formation des Marnes Bleues III (fig. 1 ; fig. 2 ; fig. 3). Ces dépôts, attribués, antérieurement, au «Miocène inférieur» ont été reconsidérés à la lumière des nouvelles données micropaléontologiques, basées sur des foraminifères planctoniques. Ainsi, ces microfossiles permettent de proposer un intervalle de temps allant du Burdigalien supérieur au Tortonien comme ceux, de certaines localités, du Dahra occidentale (fig. 1 ; fig. 2 ; fig. 3). Ces résultats, conjugués aux différents événements géodynamiques ayant affectés la région, viennent apporter des nouvelles données pour une meilleure compréhension de la sédimentation miocène dans l'ensemble du bassin du Bas Chélif.

Mots clés : Ténès, bassin du Bas Chélif, lithostratigraphie, foraminifères planctoniques, post-nappes, Burdigalien supérieur - Tortonien.

~~**C3-20. LE MEGA-LINEAMENT DU TIBESTI : QUEL ROLE PALEOGEOGRAPHIQUE AU DEVONIEN DU SAHARA ALGERIEN ?**~~

~~**OUALI MEHADJI Abdelkader* , MEKKAOUI Aberrahmane** et FELLAH Ahmed Hamza****~~

~~*LPSP, Université d'Oran 2~~

~~**Université de Béchar~~

~~inférieur et les calcaires supérieurs du Turonien supérieur (?). Ces membres correspondent à six intervalles biostratigraphiques décrits par Busson et al. 1999, à ammonites, échinides, bivalves et gastéropodes.~~

~~L'étude micropaléontologique des foraminifères, montre la présence de quinze (15) espèces dominées par les espèces planctoniques du genre *Heterohelix* dont *Heterohelix globulosa* et *H. moremani*. Les formes benthiques sont rares, voire absentes dans certains niveaux.~~

~~La répartition verticale des foraminifères met en évidence un renouvellement microfaunique, marqué par la disparition des espèces cénomaniennes soit *Palliolatella avitae* et *Trochammina inflata* à l'Ohanet et des genres *Praeglobotruncana* et *Patellina* à Bordj Omar Drisset leur remplacement par celles appartenant au Turonien dont *Hedbergella*, *Gavelinella* et *Bandyella*.~~

~~La forte teneur en pyrite et en gypse, l'abondance de formes globuleuses de surface telles que les *Heterohelix* et les *Hedbergella* d'une part et l'absence des rotalipores; formes carénées occupant les eaux profondes d'une autre part, ainsi que la présence des *Gavelinella*, forme benthique résistante au manque d'oxygène indiquent un milieu très peu profond et l'installation d'une zone à oxygène minimum. Dans ces conditions défavorables au développement de la vie benthique et des grands foraminifères carénés, seules persistent les formes planctoniques globuleuses.~~

~~**Mots clés :** Tinrhert, cénomano-turonien, Bordj Omar Driss, Ohanet, corrélation, foraminifères planctoniques, renouvellement, zone à oxygène minimum.~~

P3-8. LES ASSOCIATIONS DE GASTÉROPODES (MOLLUSQUES) DE LA COUPE PLIOCÈNE DU TÉLÉGRAPHE DE SIDI BRAHIM (BASSIN DE BAS CHELIF)

KHAIB Med Nour el islam *, SATOUR Linda *, BELKEBIR Lahcene *

*Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnements ; Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université d'Oran 2.

Résumé : Malgré leur richesse en mollusques gastéropodes, les dépôts pliocènes de la bordure sud occidentale du Dahra (Sidi Brahim) n'ont fait l'objet d'étude exhaustive et ce depuis les travaux des pionniers de la stratigraphie des bassins néogènes de l'Oranie (Pomel, 1892 ; Brives, 1897 ; Perrodon, 1957, entre autres).

En effet, l'analyse systématique des gastéropodes inclut aussi bien dans les faciès marneux et sableux de la coupe du télégraphe de Sidi Brahim, a permis d'identifier dix-neuf espèces (*Xenophora infundibulum*, *Calyptrea chinensis*, *Conus antidiluvianus*, *Conus pyrula*, *Turritella subangulata*, *Turritella tricarinata*, *Epitonium pseudoscalare*, *Vermetus intortus*, *Drillia pustulata*, *Drillia plurisulcata*, *Mitra exornata*, *Sevltia dertovaricosa*, *Cancellaria cancellata*, *Cpirotropis modiolus*, *Nassa semistriata*, *Natica epiglottina*, *Natica epiglottinoides*, *Strioterebrum pliocenicum*, *Strombus*), quatorze genres (*Conus*, *Xenophora*, *Calyptrea*, *Turritella*, *Epitonium*, *Vermetus*, *Drillia*, *Mitra*, *Sevltia*, *Cancellaria*, *Nassa*, *Natica*, *Strioterebrum*, *Strombus*) et douze familles (Conidae,

Xenophoridae, Calyptraeidae, Turritellidae, Epitoniidae, Vermetidae, Drillidae, Mitridae, Cancellariidae, Muricidae, Naticidae, Terbridae).

L'approche paléoécologique et l'analyse éco-taphonomique des gastéropodes ont permis de mettre en évidence une communauté faunique et trois associations spécifiques, qui traduisent l'évolution des paléoenvironnements dans cette région, pendant le Pliocène. Cependant, l'installation de l'association (1) des Turritellidae, Naticidae, Conidae, Drilliidae, Xenophoridae, Epitoniidae et Terebridae, reflète un environnement profond, de l'étage circalittoral supérieur à l'infralittoral inférieur et à hydrodynamisme relativement faible. Vers le haut, celle-ci est remplacée par l'association (2), des Naticidae, Turritellidae, Drilliidae et Conidae qui marque une diminution de la bathymétrie, correspondant à l'étage infralittoral moyen. Par ailleurs, la mise en place de l'association (3) des Turritellidae, Naticidae et Drillidae confirme la tendance régressive de la mer pliocène, d'où la diminution de la bathymétrie (infralittoral inférieur). Finalement, l'apparition de la communauté à *Strombus* indique l'instauration d'un environnement de très faible profondeur (médiolittoral inférieur) et à conditions énergétiques assez calmes.

Mots clefs: Gastéropodes, Mollusques, Pliocène, Sidi Brahim, Bassin de Bas Chéelif, systématique, paléoécologie, association, communauté.

~~P3-9. APPROCHE SEDIMENTOLOGIQUE SUR LE CENOMANO TURONIEN DU DJEBEL RHOUNDJAÏA DE CHELLALA DAHRANIA, MONT DES Ksour, ALGERIE .~~

~~KHIRAT Sabria et SALHI Abdeldjebar
Université de Mohamed Ben Ahmed, Oran 2.~~

~~**Résumé :** l'étude lithostratigraphique de la série du Cénomano turonien sur la coupe levée dans le Djebel Rhoundjaïa du Chellala (région d'El bayadh), partie occidental des Monts des Ksour , nous a permis de définir deux formation : « formation d'El M'daouar » (composée de mares gypsifère) suivie par la « formation de Rhoundjaïa » (formée de carbonates suivant la nomenclatures de Bassoullet,1973).~~

~~Une variété de faune a été trouvée dans la « Formation de Rhoundjaïa » notamment des bivalves, gastéropodes, oursins, ostracodes et ammonites. Le genre *Vascoceras*, qui à été identifié dans un niveau du membre inférieur de cette formation, nous a permet de donner un âge Cénomaniens supérieur.~~

~~A partir de notre approche sédimentologique sur la série étudiée. On a pu délimiter les séquences élémentaires biais des discontinuités sédimentaires observées sur terrain et repérées dans la succession selon la stratigraphie séquentielle qui a été servie comme outil d'analyse séquentielle.~~

~~A partir de cette analyse, l'environnement semble avoir évolué depuis un milieu lagunaire supra tidal vers un milieu marin plus profond puis vers un autre moins profond par le~~