

Sous le Haut Patronage de Monsieur
le Ministre de l'Industrie et des Mines



La Wilaya Déléguée
de Timimoun



La Wilaya D'Adrar



5^{ème} Séminaire National de Stratigraphie Timimoun les 19, 20, 21 et 22 Octobre 2016



RECUEIL DES RESUMES



SOMIFER



LE PALÉOZOÏQUE DE LAHMAR-TIBALICINE (NORD BECHAR) ; UNE BANDE DE DÉFORMATION INTENSE. ESSAI D'INTERPRÉTATION CINÉMATIQUE

S. CHABANE*, R. HAMDIDOUCHE* ET K. AMRI*

*Laboratoire de Géodynamique des Bassins Sédimentaires et des Orogènes LGBSO - FSTGAT - USTHB.BP 32; El Alia, 16111. Bab Ezzouar Alger. Algérie. Email :sarchabane@gmail.com, hamdidoucherachid@gmail.com

La zone d'étude se situe à environ 40 km au nord de la ville de Béchar, au sud de Béni Ounif et à l'est de Boukaïs. Le village d'El Ahmar constitue sa limite immédiate. Les affleurements paléozoïques de la région s'étendent du Cambrien au Carbonifère.

Des affleurements de calcaires fossilifères émergent dans la plaine de l'Ahmar et prolongent les reliefs de Tibalicine. Ces derniers sont très déformés et montrent une tectonique polyphasée. Leur position est complexe, située entre deux branches de l'accident sud atlasique. Cet accident passe le long de l'axe de Boukaïs-Béni Zireg-Béni Ounif limitant la plateforme saharienne et le Haut Atlas marocain. Il forme une limite majeure du Nord de l'Afrique, séparant le domaine atlasique au nord du domaine saharien au sud. L'aspect actuel de ces calcaires, datés dévoniens paléontologiquement, est le résultat de nombreuses phases tectoniques leur donnant un aspect très déchiqueté et plissé.

Les déformations sont importantes et mettent en évidence plusieurs directions de contraintes.

L'analyse des images satellitaires et les mesures de terrains nous ont permis une meilleure approche de la cinématique.

Le traitement des images satellitaires nous a permis de tracer une carte linéamentaire. La superposition des rosaces, obtenues par les mesures de terrain (failles, plis et fentes de tension), sur cette dernière a donné deux directions préférentielles N-S et NE-SO et une direction marginale NO-SE.

Les mesures prélevées sur le terrain nous permettent de conclure que les accidents de direction NE-SO senestre et les SE-NO dextre sont conjugués, cette famille correspondra à la phase atlasique. Une deuxième famille d'accidents conjugués observé est de direction NE-SO dextre et SE-NO senestre mais elles ne sont pas très abondantes.

Mots-clés : Dévonien – Béchar - Linéament - Déformation polyphasée.

DÉCOUVERTE D'UN NOUVEAU GISEMENT DE VERTÉBRÉS DANS LE CONTINENTAL INTERCALAIRE DE LA RÉGION DE BÉNI OUNIF (SUD-OUEST ALGÉRIEN).

M.-C. CHABOU* ET M.- Y. LAGHOUAG*

*Département des Sciences de la Terre, Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre, Université Ferhat Abbas, Sétif 1. charaf.chabou@univ-setif.dz.

Dans la zone qui s'étend des Monts des Ksour à la région de Béchar, plusieurs sites de gisements de Vertébrés ont été mis en évidence dans le Crétacé continental (Continental Intercalaire, Cénomaniens inférieur probable), depuis les découvertes de Bassoulet et Illiou (1967) dans l'Atlas saharien à celles récentes réalisées près de la ville de Béchar par Benyoucef et al. (2014). Nous présentons ici la découverte d'un nouveau et riche gisement de Vertébrés dans le Continental Intercalaire de la région de Béni Ounif, localisé à mi-distance entre les gisements de l'Atlas saharien et ceux situés près de Béchar. Ce gisement n'a jamais été signalé auparavant et contient des dents de dinosauriens (*Spinosaurusaegyptiacus*) et crocodyliens, des dents d'*Onchopristisnumidus*, des ostéodermes de crocodyliens, des fragments d'écaille de *Lepisosteus* et des ossements de dinosauriens indéterminés. Cette découverte indique que des gisements de

vertébrés similaires existent probablement dans les formations du Continental Intercalaire qui s'étendent de l'Atlas Saharien à la région de Béchar, sur une distance de plus de 400 km.

Mots-clés : Continental Intercalaire - Dinosauriens- Crocodiliens - Béni Ounif.

GÉODYNAMIQUE DES BASSINS TRIASIQUES DE L'ATLAS SAHARIEN ORIENTAL ET IMPLICATION PÉTROLIÈRE

A. CHACHA*, K. ZELLOUF** ET F. BELFAR***

*Agence du Service Géologique de l'Algérie, Résidence Chaabani, Tour B, Val d'Hydra, Alger, Algérie.

Email : azicrista_2007@yahoo.fr

**Laboratoire des Ressources Minérales et Energétiques, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université M'Hamed Bougara, Avenue de l'indépendance, 35000, Boumerdès, Algérie

***Sonatrach Exploration, Avenue du 1^{er} novembre, Bt. C BP 68 M, Boumerdès, Algérie

La région d'étude est située à l'extrémité est de l'Atlas Saharien Oriental. Cette structure est caractérisée par une succession d'anticlinaux et de synclinaux de direction Nord-est-Sud-ouest à Est-nord-est-Ouest-sud-ouest, des diapirs occupant les cœurs de certains plis, des fossés d'effondrement orientés globalement Nord-ouest-Sud-est et un réseau dense d'accidents de directions principales, Nord-ouest-Sud-est, Nord-est-Sud-ouest, Est-Ouest et Nord-Sud; associés ou affectant ces différentes structures. Les terrains rencontrés dans la région d'étude sont généralement d'âge méso-cénozoïque, constitués de faciès essentiellement marins, argilo-carbonatés intercalés épisodiquement par des dépôts argilo-gréseux correspondant, au Néocomien, au Barrémien, à l'Albien inférieur et au Miocène. Les bassins triasiques de cette région ont subi une évolution importante contrôlée par des facteurs géodynamiques qui ont régné durant tout le Mésozoïque. Ces derniers sont à l'origine de la remobilisation du matériel évaporitique du Trias. Le matériel triasique montre une mobilisation volumétrique importante; qui se présente sous forme de lentilles resédimentées et diapirs. L'initiation de ce mouvement s'est opérée durant l'Albo-Aptien, cette période se caractérise par une géométrie en blocs basculés. Le mécanisme qui peut être retenu pour le développement des diapirs de l'Atlas Saharien Oriental semble se rapprocher du modèle défini en Mer du Nord où un accident de socle est réactivé. L'intérêt de l'étude du diapirisme est la conséquence de plusieurs découvertes d'hydrocarbures liées à ce mouvement comme dans le Golfe du Mexique, la Mer du Nord, et l'Iran.

Mots-clés : Bassins Triasiques- Diapirs - Lentilles resédimentées - Blocs basculés – Atlas Saharien.