

# LA CRISE DE PLATE-FORME CARBONATÉE AU COURS DU VALANGINIEN. EXEMPLE DE LA SÉRIE D'EL BEIOD (ATLAS SAHARIEN CENTRAL)

M. BENADLA\*, Ch. SOULIMANE, S. GAOUAR, O. FIFRA ET F. BOURSALI

\*Département des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université de Tlemcen. B.P. 119 Tlemcen, Algérie.  
E-mail : benadla\_mustapha@yahoo.fr.

Durant le Crétacé inférieur, les bassins sédimentaires téthysiens sont marqués par plusieurs événements paléobiogéographiques et paléo-environnements (e.g. communication entre le domaine boréal et téthyisien, refroidissement global, chute de la biodiversité et chute du niveau marin relatif). Dans cette optique, une section a été levée sur le flanc nord du synclinal d'El Bayadh (Atlas saharien central) pour chercher la présence éventuelle des événements qui peuvent être corrélés à l'échelle globale.

La section considérée est constituée essentiellement de dépôts à prédominance détritique. Ainsi, l'organisation lithologique, nous a permis de distinguer dans l'ordre ascendant, un membre basal argilo-gréseux (Ep = 250 m), caractérisé par des argiles gypseuses de couleur lie-de-vin où sont intercalés parfois des niveaux gréseux et un membre formé par une alternance de marnes et de calcaires à dominance marneuse (Ep = 350 m). Ce membre comprend des niveaux bioclastiques à la base.

Par ailleurs, l'analyse sédimentologique basée essentiellement sur l'interprétation des données morphoscopiques des grains de quartz d'une part et les structures sédimentaires d'autre part, évoque un milieu fluvial pour le premier membre et un milieu marin à la base et probablement fluvio-glaciaire au sommet pour le deuxième membre.

Les résultats obtenus montrent que la sédimentation silicoclastique enregistrée au cours du Valanginien constitue une réponse à la crise de la production carbonatée. Cette crise est inscrite dans un contexte d'une baisse du niveau marin relatif déjà évoqué dans plusieurs bassins du nord et sud téthyisien.

Il est à noter que dans beaucoup de travaux réalisés ça et là, le flux des détritiques terrigènes marquant le Valanginien traduit une augmentation de l'humidité du climat et de l'altération des massifs émergés alentour (Gréselle, 2007).

**Mots-clés** : Valanginien - El Beiod - Atlas saharien central – Sédimentologie – Crise - Niveau marin relatif - Détritique terrigène.

## UN PROJET UNIVERSITAIRE D'INVENTAIRE DU GÉOPATRIMOINE NATIONAL

A. BENDAOU\*, M.-C. CHABOU\*\*, H. KAABECHE\*, G. GODARD\*\*\*, O. KOLLI\*, R. BEN EL KHAZNAJJI\* ET  
R. YAHIAOUI\*\*\*\*

\* Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, B.P. 32, Dar el Beida, 16111-Alger, Algérie.

\*\* Université Ferhat Abbas, Sétif 1, Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre, Département des Sciences de la Terre, Campus El Bez, 19000-Sétif, Algérie.

\*\*\* Université Paris-Diderot, Institut de Physique du Globe de Paris, UMR 7154 CNRS, 1 rue Jussieu, 75238-Paris cedex 05, France.

\*\*\*\* École Normale Supérieure, Département des Sciences Naturelles, B.P. 92, Vieux Kouba, 16050-Alger, Algérie.

L'Algérie avec ses 2 381 741 km<sup>2</sup> de superficie est le plus grand pays d'Afrique. Elle renferme une grande variété de sites géologiques et géomorphologiques qui sont parmi les plus exceptionnels et importants au

monde. La qualité de ces sites rend aussi bien leur préservation que leur valorisation un objectif majeur pour la communauté géoscientifique. Celle-ci a une grande responsabilité pour faire prendre conscience aux autorités politiques et aux populations locales de l'intérêt de protéger ces sites. Leur pérennité permettra d'en profiter aussi bien scientifiquement qu'économiquement et culturellement. En effet, ces sites peuvent également être un moteur économique avec le développement du tourisme géologique, de l'artisanat et de la petite entreprise.

Par ailleurs, la création et la gestion de bases de données géoscientifiques sont devenues une nécessité aussi bien pour la recherche fondamentale que pour la recherche appliquée, telles que la géologie minière ou la gestion des risques naturels. Elles le sont tout autant pour la préservation du patrimoine géologique. Ce type de bases de données permet, entre autres, de faire des cartographies thématiques, d'associer des données de types différents (texte, images, tableaux,...etc), de faire des requêtes, etc... Elles aident à la prise de décision des pouvoirs publics ou du secteur économique impliqués et, à faire avancer les travaux de recherche scientifique. C'est également un outil pédagogique efficace pour les futurs géologues.

Le projet que nous présentons dans cette contribution, a été initié dans ce cadre. Il correspond à un travail d'inventaire avec la création d'une base de données qui a vocation à être mise à la disposition du plus large public possible grâce au web. Cette base de données pourrait devenir, avec la collaboration du plus grand nombre possible (tant le travail requis est immense), un outil de référence permettant, entre-autres, aux pouvoirs publics d'avoir une connaissance la plus complète possible des sites géologiques d'exception qui existent en Algérie, aux touristes, d'avoir un guide pour la visite des plus beaux sites de notre pays, aux étudiants géologues, d'avoir la liste des terrains les plus pédagogiques pour leur formation. C'est également un plaidoyer pour une gestion intelligente et efficace de ces sites assurant leur véritable sauvegarde tout en permettant un essor économique des régions et des populations autochtones. Par exemple, par la création de géoparcs qui est, à notre avis, l'outil le plus adéquat pour atteindre un tel objectif. L'un de leurs apports majeurs est de permettre une réelle implication des populations locales dans la sauvegarde de ce patrimoine tout en leur assurant un développement économique.

**Mots-clés** : Géopatrimoine - Bases de Données - Inventaire - Algérie.

## **STRUCTURATION DE L'ALGÉRIE DU NORD EN BLOCS BASCULÉS AVEC SOULÈVEMENT A L'OUEST ET ENFOUISSEMENT VERS L'EST : CAS DE L'ATLAS SAHARIEN ORIENTAL.**

**N. BENKERROU\***

*\*Laboratoire de Géodynamique des Bassins Sédimentaires et des Orogènes. FSTGAT. USTHB  
Laboratoire du Bâti dans l'Environnement (LBE) FGC/ USTHBBP. 32 El Alia, 16111 Bab Ezzouar -  
Alger. E-mail: [nkerrou@yahoo.fr](mailto:nkerrou@yahoo.fr) Website: [www.lbe.usthb.dz](http://www.lbe.usthb.dz).*

L'Algérie du Nord présente une morphologie en bloc basculés avec un relèvement des parties occidentales et enfouissement des parties orientales.

C'est ainsi que dans notre secteur d'étude, les formations sont d'autant plus jeunes et plus récentes qu'on se dirige vers l'Est avec une abondance des terrains du Crétacé supérieur, alors que dans les Aurès occidentaux, ce sont plutôt des terrains du Crétacé inférieur qui sont plus abondants voir même des terrains jurassiques. Ce qui exprime un relèvement à l'ouest et un enfouissement à l'est. Ce basculement peut être attribué à la mise en place des zones telliennes qui se sont avancées en profondeur vers le sud empiétant sur l'avant pays.