

# Premier colloque sur la géologie des bassins sédimentaires maghrébins

FSTGAT-USTHB | Du 01 au 03 Octobre 2019

1<sup>er</sup> CGBSM

Premier Colloque sur la Géologie des Bassins Sédimentaires Maghrébins

FSTGAT-USTHB Du 01 au 03-10-2019

Président du colloque | Pr.Hamdidouche Rachid | hamdidoucherachid@gmail.com

Faculté des Sciences de la Terre, Géographie et Aménagement du Territoire  
Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene | Du 01 au 03 Octobre 2019

## Recueil des résumés

- Stratigraphie et Paléontologie
- Sédimentologie et Paléo-environnements
- Géologie pétrolière et minière
- Hydrogéologie et environnement
- Pétrologie et Structurologie
- Soubassements anciens
- Géophysique
- Géomorphologie et géologie structurale



Ce colloque est un Hommage  
Au Professeur **Ait Ouali Rachid**

# Mise en évidence du Pliocène inférieur et moyen dans les marnes bleues marines d'Ouled Maallah Nord (Dahra, Algérie). Implications biostratigraphiques et paléogéographiques.

OSMAN Mohamed Kamel<sup>1</sup>, BESSEDIK Mostefa<sup>1</sup>, BELKEBIR Lahcene<sup>1</sup>, MANSOURI Mohamed El Habib<sup>1</sup>, BELKHEIR Ayoub<sup>1</sup> et ATIK Asma<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnement, Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université d'Oran 2, BP 1015 El M'Naouer 31 000 Oran, Algérie.

---

Le massif du Dahra est le siège d'une importante sédimentation mio-plio-quadernaire marquée par une tectonique cassante et plicative dont les plis anticlinaux et synclinaux, orientés Ouest-Est, sont visibles depuis l'embouchure du Chélif jusqu'à Ténès (Derder *et al.*, 2011 ; Maghraoui *et al.*, 2002). Le secteur d'Ouled Maallah offre une série de marnes bleues marines transgressives et discordantes sur des étendues massives de gypse (Messinien) ; cederniera acquiescente a acquis une morphologie anticlinale, devant constituer des hauts-fonds au cours de la transgression pliocène des marnes bleues (Brives, 1857 ; Perrodon, 1957).

Exposée Nord-Ouest, la coupe des marnes bleues à blanchâtres est levée depuis Oued Sikh jusqu'à la localité d'Azaizia (Ouled Maallah Nord) ; elles reposent sur 70 m de gypse massif et atteignent le maximum de leur épaisseur (150 m d'épaisseur) avec des marnocalcaires blancs fossilifères à *Neopycnodonte (Ostrea) cochlear*, reposant sur des saillies de gypse. Les marnes bleues sont abondamment riches en faune marine (Sclérentinifères solitaires, Gastéropodes, Scaphopodes, bivalves, ...).

Les foraminifères planctoniques y ont révélé, de bas en haut, la succession des marqueurs : *Globorotalia margaritae*, *Gl. punctulata*, *Gl. crassaformis*, indiquant respectivement le Pliocène inférieur et moyen (Belkebir *et al.*, 1996). Les mêmes échantillons soumis à l'analyse des nanofossiles calcaires ont enregistré, dès la base, la présence de *Ceratolithus acutus*, indiquant le Pliocène inférieur (Zancléen).

En plus de ces résultats stratigraphiques, les données préliminaires permettent d'une part de sceller le sommet du cycle miocène par la présence de *Gl. margaritae* et de *Ceratolithus acutus* et d'envisager une lacune stratigraphique (locale) existant entre le gypse messinien et la base des marnes bleues pliocènes d'autre part. Cette lacune correspondrait à une érosion/émersion des dépôts post-gypse et une tectonique plicative ayant affecté le gypse qui devrait constituer des hauts-fonds pendant la transgression pliocène.

**Mots-clés :** gypses messiniens, marnes bleues pliocènes, Ouled Maallah, Dahra, stratigraphie, paléogéographie.

---

## Bibliographie

- Derder M.E.M. *et al.*, 2011. Schattner U. edit., Intech publisher, Rijeka (Croatie), pp. 1-26.  
Belkebir L. *et al.*, 1996. *Elf Aquitaine Edition*, Pau, 16, pp. 553-561.  
Brives A. 1857. *Carte géologique au 50 000<sup>e</sup> de Sidi M'hamed Benali (ex. Renault)*.  
Maghraoui M. *et al.*, 2012. *Ann. Geophys.* 55, 5 (2012).  
Perrodon A. 1957. *Bull. Serv. Géol. Algérie*, 12, 323 p.