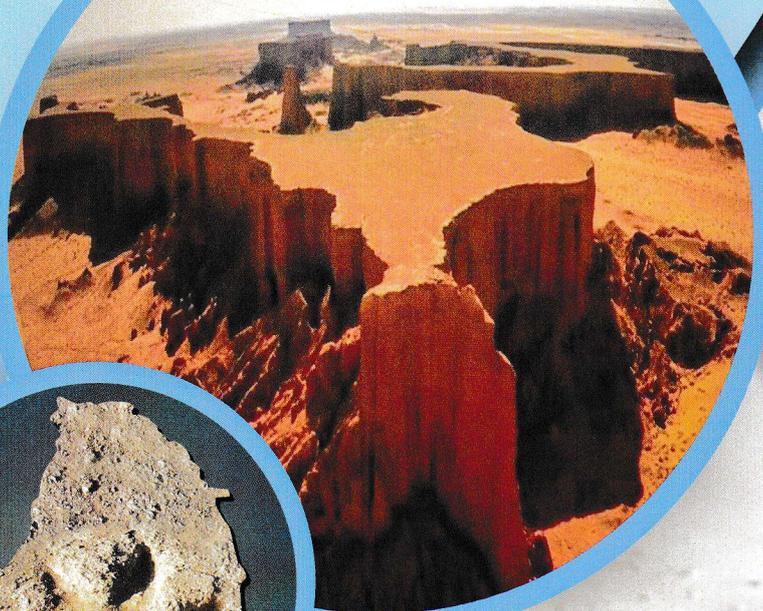


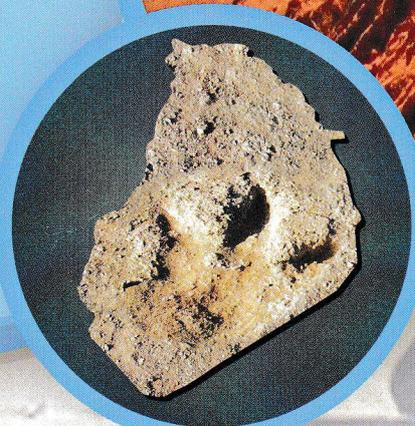
Wilaya d'El Bayadh

# Séminaire National sur : Les sites géologiques remarquables « Géosites de l'Algérie »

El Bayadh  
les 23, 24, 25 et 26 Octobre 2018



## RECUEIL DES RÉSUMÉS



Les effets du métamorphisme de choc : la roche cible de ce cratère est formée de carbonates et un peu de sulfates. Ces roches répondent au choc par le maclage et la dislocation de la calcite à basse P et T. À HP et T, il faudra s'attendre à décomposition, la vaporisation et la fusion de la calcite. Nous avons recherché les effets de choc en utilisant le microscope optique et la fluorescence aux RX réalisées au Museum für Naturkunde à Berlin (Allemagne). Plusieurs résultats ressortent donc de ces investigations : des résultats nous permettant de comprendre d'autres aspects concernant le cratère de l'Ouarkiz, des résultats constituant de bonnes pistes à investiguer encore davantage ; et puis les effets du métamorphisme de choc.

Dans ce travail, nous avons corrélé le maclage de la calcite avec la formation du cratère de l'Ouarkiz. Pour lier la formation des macles à un événement d'impact, deux méthodes sont utilisées : 1) soit on mesure l'orientation des plans de maclages, certains plans étant caractéristiques d'un choc ; 2) soit nous définissons la T de leur formation, puis corréler cette T avec la formation du cratère en question. C'est cette dernière méthode qui a été utilisée dans le cratère de Ries (Allemagne) et que nous avons reprise dans cette présente étude. Les T en relation avec la formation des macles à l'Ouarkiz avoisinent 300°C. Deux hypothèses sont susceptibles d'expliquer cette température : la formation du cratère de l'Ouarkiz ou l'enfouissement des sédiments. Cette dernière hypothèse a été discutée en se basant sur des éléments en relation avec l'histoire géologique du bassin de Tindouf à savoir : l'épaisseur des dépôts post-serpukhoviens, le fonctionnement du bassin de Tindouf au Paléozoïque et au Mésozoïque ainsi que le gradient géothermique à l'époque. Ces données sont en faveur de T d'enfouissement de l'ordre de 26°C. Les T de 300°C correspondent à des pressions de 10Gpa, caractérisant la périphérie des cratères où proviennent justement les échantillons analysés de l'Ouarkiz.

**Mots-clés** : Cratère météoritique - Ouarkiz - Métamorphisme de choc - Calcite - Macles mécaniques.

## NEOGENE MOLLUSCS (BIVALVES) GEOSITES OF ORANIE (BAS CHELIF BASIN, ALGERIA)

SATOUR Linda \*, BELKEBIR Lahcene \* and BESSEDIK Mostefa \*

\* Laboratory of Stratigraphic Paleontology and Paleoenvironments, Faculty of Earth Sciences and the Universe, University of Oran 2, Oran, Algeria. E-mail: satourlind@gmail.com

Despite the numerous neogene outcrops of Oranie that containing bivalves mollusc, only few have revealed an important geological and historical interest, for both scientists and the general public, due to the good state of preservation of the paleontological material included in the different facies and its qualitative and/or quantitative diversity.

Indeed, three main geological sites belonging to the neogene basin of Bas Chelif, could be valorized, as being exemplary in geo-tourism (geo historical and natural tourism): Sig (Beni Chougrane), Telegraph of Sidi Brahim (South Western border of Dahra), Ben Abed el Malek Ramdane (North Western border of Dahra). The first geosite (Sig) extends from the upper Tortonian to the Pliocene and marked by the presence of quite significant diversity of bivalves (Pectinidae, Ostreidae, Veneridae, Gryphaeidae, Semilidae, Corbulidae ...), showing good conserved shells. At the telegraph of Sidi Brahim, the pliocene deposits (whitish, sandy marls and sandstone), contain well preserved and diversified malacofauna, which indicate clearly the bathymetric evolution of the Pliocene sea. In Ben Abed el Malek Ramdane site, a calabrian sandstone slab shows a spectacular surface of Glycymeridae valves highly cemented to a hard ground.

**Keywords** : Geosite - Bivalves - Molluscs - Neogene - Calabrian - Oranie - Bas Chelif - Diversity - Preservation.