

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/311824234>

Etude des minéralisations de Gouzi–Debba (Monts du Hodna)

Conference Paper · December 2016

CITATIONS

0

READS

352

1 author:



Boutaleb Abdelhak

University of Science and Technology Houari Boumediene

91 PUBLICATIONS 96 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Soil metal pollution from former Zn–Pb mining assessed by geochemical and magnetic investigations: case study of the Bou Caid area (Tissemsilt, Algeria) [View project](#)



The Baryte-bearing septarian nodules (Upper Cretaceous) from the Biban region (Algeria) : Genesis and origin constraints [View project](#)



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE FERHAT ABBAS - Sétif 1 -

1^{er} Colloque International sur la Géologie de la Chaîne des Maghrébides et des régions voisines (CIGCM 2016)

4-6 Décembre 2016 - Sétif (Algérie).



Recueil des Résumés

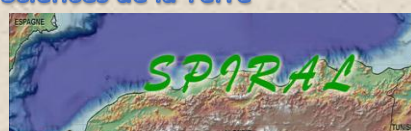
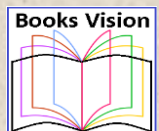


CIGCM

2016

Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre (IAST)

Département des Sciences de la Terre



Etude des minéralisations de Gouzi–Debba (Monts du Hodna)

Farouk **Lekbal**¹, Abdelhak Boutaleb¹

LMMA - Faculté des Sciences de la Nature et Sciences de la Terre, Université Akli Mohand Oulhadj Bouira. lekbal.farouk@gmail.com¹. LMMA - Département des Sciences de la Terre, faculté des Sciences de la Terre, Université Houari Boumedienne - USTHB, ALGER. abdelhak_boutaleb@yahoo.fr¹.

La zone d'étude est localisée dans la commune d'Aïn Azel (Sétif), dans l'Est de l'Algérie. Cette région est limitée au Nord par Ain Lahdjar et Sétif, à l'Est par Beida Bordj, au Sud par Ras el Aioun et à l'Ouest par Ain Oulmène et Salah Bey. Le secteur de Dabba-Gouzi se situe à 60 km au sud de Sétif et 11 km au SE de Ain Azel. Cette région est représentée par un ensemble de chaînons, dont certains culminent à plus de 1500 m, tel que Djebel Bou Taleb (1886 m), ils constituent une barrière topographique et climatique entre l'Algérie septentrionale et le domaine saharien.

Sur le plan stratigraphique le secteur de Debba-Gouzi est constitué par un Jurassique transgressif dont les faciès sont essentiellement carbonates, calcaro-dolomitiques à la base et calcaires au sommet, où on assiste également à une prédominance à marnes traduisant des milieux ouverts (Ammonites, Calpionelles et Sacocoma). Les formations d'âge crétacé inférieur sont caractérisées par des dépôts de mer peu profonde. Sur le plan paléogéographique le domaine hodnéen est représenté par des formations de plate-forme d'âge jurassique supérieur et crétacé.

Sur le plan tectonique la structure de Debba-Gouzi est orientée NW-SE, dans la même direction que les grands accidents de la région. Des failles transversales à différents rejets, orientées N-S et NE-SW recoupent le flanc sud du monoclinale Debba-Gouzi.

Les anticlinaux situés au Sud-Est de Aïn Azel sont d'abord orientés au NW (Gouzi-Debba) puis s'infléchit au Djebel Akial à l'Est-Nord-Est (Talkhempt). Le flanc nord est constitué par des formations du Crétacé inférieur, assez calme et peu incliné.

Le flanc sud par contre est à matériel jurassico-crétacé très redressé; le contact entre les deux flancs se fait par l'intermédiaire d'accidents directionnels importants souvent injectés de Trias évaporitique.

Les indices de Debba-Gouzi sont encaissés dans le noyau liasique de l'anticlinal du Fourhal occidental, à l'affleurement la minéralisation est rencontrée dans la dolomie saccharoïde blanche et bréchiques du Lias supérieur.

Les dolomies forment l'essentiel du Lias minéralisé en Pb-Zn et Ba (F) et une partie Dogger des indices de Gouzi et Debba. Dans ces deux gîtes minéralisés la dolomitisation se présente sous plusieurs faciès: les dolomies magnésiennes ou breunérite., les laminites et les dolomies saccharoïdes minéralisées.

Du point de vue gîtologique dans le secteur de Debba-Gouzi, la minéralisation est encaissée : dans les dolomies bréchiques du Lias moyen et supérieur et dans les dolomies silicifiées et le chert du Lias supérieur.

La minéralisation est simple composé essentiellement de galène, sphalérite, chalcopryrite, cuivre gris, Fluorine et barytine. Cette association paragenétique témoigne des conditions de formations à basse température.

Les observations macroscopiques et microscopiques de la minéralisation et de son encaissant révèlent l'existence de trois textures : mouchetée, veinulée, massive, La texture prédominante est l'aspect veinule bréchi que et parfois en lentilles (Barytine).

La reconstitution de la succession paragenétique permet de mettre en évidence deux stades principaux pour la mise en place de la minéralisation :

- Un premier stade essentiellement cuprifère (chalcopryrite et accessoirement le cuivre gris) qui paraît être en relation avec le diapirisme.
- un second stade plombo-zincifère (à barytine et fluorine qui semble être lié à une activité tectonique).

Mots clés : Gouzi-Debba, gîtologie, paragenétique, minéralisation, barytine

Caractères des niveaux de concentration des faunes benthiques dans le jurassique supérieur de l'atlas saharien central, El Bayadh, Algérie

Chikh Younes **Mahboubi**¹, Abdelkader Ouali Mehadji¹, Hicham Limam¹

¹ *Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnements (LPSP), Faculté des Sciences de la Terre et de l'univers, Dpt Sciences de la Terre, Université d'Oran 2 - Mohamed Ben Ahmed, BP 1015 El-M'Naouer, Oran 31 000 (Algérie).*

L'Atlas saharien central (Monts du Djebel Amour) forme une zone d'articulation à sédimentation mixte argilo gréseuse et carbonatée durant le Jurassique.

Dans les Formations du Jurassique supérieur, nous avons identifié deux formes de concentration de faunes benthiques :

-Le premier type correspond à une concentration coquillière de faunes benthiques contrôlée par la dynamique des tempêtes (= tempestites).