

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/332739534>

# Les minéralisations à Pb-Zn et barytine du Jurassique et de l'Aptien de la plateforme sétifienne (NE algérien)

Conference Paper · May 2012

CITATIONS

0

READS

93

1 author:



[Farouk Lekbal](#)

Université de Bouira

6 PUBLICATIONS 1 CITATION

SEE PROFILE

**COLLOQUE INTERNATIONAL  
dans le cadre du 80<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS**

**RESSOURCES MINÉRALES  
ET NOUVELLE ÉCONOMIE :  
INNOVATION ET DÉCOUVERTES**

Documents complémentaires / Additional files  
Licence / License



**PROGRAMME  
ET RÉSUMÉS**



**Quatrièmes journées De Launay  
8-9 mai 2012  
Centre des congrès de Montréal**

Énergie et Ressources naturelles  
Direction de l'information géologique

**MB 2012-01**

**Coordonnateurs :**  
**Olivier Rabeau**  
**Michel Jébrak**  
**Robert Marquis**



Association francophone  
pour le savoir

**Acfas**



**Chaire en  
entrepreneuriat  
minier UQAT-UQAM**



**IVEX** | DIVERSIFICATION  
DE L'EXPLORATION  
MINÉRALE AU QUÉBEC

**Ressources naturelles  
et Faune**

**Québec**



GM 66219

## **Les minéralisations à Pb-Zn et barytine du Jurassique et de l'Aptien de la plateforme sétifienne (NE algérien)**

BOUTALEB, A. et LEKBAL, F.

*Laboratoire de Métallogénie et du Magmatisme de l'Algérie – Faculté des Sciences de la Terre de GéographAT – USTHB Algeria*

Les Chaînon intermédiaires font partie de l'ensemble allochtone sud sétifien de la chaîne tellienne. Ils recèlent des gisements et indices minéralisés en Pb-Zn et accessoirement barytine. Il s'agit d'amas stratoïdes d'aspects lenticulaires encaissés dans les niveaux dolomitiques du Jurassique et alternés avec des calcaires, de l'Aptien dolomitique (Zdim). Ces minéralisations sont caractérisées par une association minérale simple composée principalement de sphalérite de galène, barytine, de pyrite accompagnées localement par de la barytine qui peut devenir importante (comme c'est le cas du gisement de Gustar).

L'étude pétrographique et métallographique montre une mise en place de façon épigénétique, liée à des phénomènes de dissolution-recristallisation. La dolomitisation et recristallisation ménagent des chemins appropriés aux fluides minéralisateurs et les conditions chimiques qui ont permis la précipitation et la localisation de minerai. La minéralisation de Djebel Gustar et Zdim montre une paragenèse simple avec plusieurs générations de dolomites de quartz. Les minéraux précipités en tant que remplissage de porosité intergranulaire et de fractures dans les dolomites.

L'étude microthermométrie des inclusions fluides piégées dans divers minéraux (sphalérite, quartz, barytine et calcite) associés aux minéralisations de Gustar et de Zdim montre des fluides salés (riches en Ca, Na et Cl) et relativement chauds (100°C à 250 °C). Ces caractéristiques correspondent à des fluides des eaux de formation issues de bassins sédimentaires et montrent une analogie avec les gîtes localisés un peu plus au sud dans le Hodna (Boutaleb 2001; Boutaleb *et al.*, 2006) Dans les Monts des Aurès ou au NE dans la zone des diapirs (Akrou, 1991; Bouzenoune, 1993; Haddouche et al; 2010; Sami et al 2011).

Les événements géodynamiques de convergences durant la phase Eocène supérieur « intra-lutétienne » à Miocène (Guiraud, 1973; Obert, 1974; Mahdjoub, 1991; Aïssaoui, 1984; Addoum, 1995; Herkat, 1999; Marmi et Guiraud, 2006) sont probablement responsables de l'expulsion de fluides minéralisateurs des bassins subsidants, selon le modèle de Van Balen et Cloetingh (1994) et Kesler et Ohmoto (2006) et tel que proposé par Boutaleb (2001) pour les minéralisations du Hodna, suivie du dépôt des minéralisations de type amas stratoïdes (en lentilles et disséminations dans les calcaires dolomités et dolomies de l'Aptien).