

**Etude des minéralisations de la chaîne des Azerou (Bibans, Bordj Bou  
Arreridj)**

**Nadjet BOUREGBA, Moulley Charaf CHABOU, Tayeb BOUIMA**

*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. Adresse e-mail : bngeologie@gmail.com*

Des indices de minéralisations polymétalliques de Pb et Zn ont été mis en évidence dans la chaîne des Azerou (Bibans, Wilaya de Bordj Bou Arreridj) (Savornin, 1920; Caire, 1957; Vila, 1980), mais aucune étude détaillée ne leur ont été consacrés jusqu'à maintenant. Les travaux réalisés dans ce secteur n'ont fait que relater sommairement l'existence de ces minéralisations.

D'un point de vue géologique, la chaîne des Azerou est composée d'une série marneuse d'âge Albien supérieur et d'une puissante série calcaro-dolomitique d'âge Cénomanién inférieur. Entre ces deux séries se rencontre le niveau minéralisé, objet de cette étude. Selon Coiffait et Vila (1976), la chaîne des Azerou représente le témoin le plus septentrional de la plate-forme néritique sétifienne.

Le but de ce travail est de réaliser une étude des minéralisations de la partie septentrionale de la chaîne de l'Azerou el Kebir, en déterminant les différents minerais existants, la relation entre eux et la mise en place de ces minéralisations.

Les résultats obtenus indiquent que ces minéralisations sont représentées essentiellement par de la pyrite, galène, sphalérite, cuivre gris, cérusite, smithsonite, azurite, hématite, goethite et hémimorphite et se trouvent dans une gangue composée essentiellement de calcite, dolomite et quartz.

Cette minéralisation est probablement d'origine hydrothermale, contrôlée par un accident tectonique.

## **Références**

- Caire, A. (1957). Etude géologique de la région des Bibans (Algérie). *Bull. Serv. Carte. Géol. Algérie*, 2 tomes, 816p.
- Coiffait, P-E., Vila, J.M. (1976). La série renversée des Azerou (région des Biban, Algérie) un témoin de la plate-forme néritique Sétifienne sous la nappe Bibanique. *C. R. somm. Soc. géol. Fr.*, 1976, fasc.. 6, p. 269-271.
- Savornin, J. (1920). Etude géologique de la région du Hodna et du plateau Sétifien. *Bull. Serv. Carte Géol. Algérie*, 2ème série, Fasc.7, p. 329-342.
- Vila, J.M. (1980). La chaîne alpine d'Algérie orientale et les confins Algéro–Tunisiens. Thèse *Sci. Univ. Paris VI*, 3 vol. 663p. .

**Mots clés :** Chaîne des Azerou - Bibans - Minéralisations Pb-Zn - plate-forme néritique sétifienne.