

Le district minéralisé à Ba, Sr, Pb et Zn de Berrouaghia Arguments pour une halocinèse de Trias dans les Biban occidentaux.

Mohamed AOUJJEHANE *

* Centre Recherche et Développement EREM, B.P. 102 Boumerdès, Algérie.

Résumé - Les concentrations de *célestine* et *barytine* de la région de Berrouaghia sont, pour l'essentiel, encaissées par une *extrusion de dolomies triasiques* enracinées dans des *brèches polygéniques* à matrice gypseuse, le long de la structure de Kerroucha affectant les séries crétacées de la zone axiale bibanique.

Ces minéralisations constituent le ciment de brèches monogéniques et polygéniques et résultent du remplacement de leur matrice initialement anhydritique. L'essentiel de la minéralisation est le résultat de circulations contemporaines de la formation du «*cap-rock*» du diapir de Berrouaghia.

La première mobilisation diapirique peut être d'âge *aptien supérieur* et le processus s'étalerait alors jusqu'au *Miocène inférieur*. La mise en place de la minéralisation associée au Trias est antérieure à la gypsification de la matrice des brèches et à la tectonique tangentielle du Miocène inférieur (Aoudjehane, 1989).

Des *concentrations satellites* à *Pb, Zn, Sr, Ba* sont également connues à proximité de la structure tectonique de Kerroucha, où de nombreux indices ont été découverts (filons de galène-barytine post-nappes de direction N 60 °, corps de brèches tectoniques ou système fissural à galène et/ou sphalérite dans le Crétacé, amas stratiformes à galène et célestine dans le Miocène post-nappe). Ces concentrations dans la couverture, crétacée et miocène, paraissent être d'âge post-nappes et semblent contrôlées par les accidents tectoniques Est-Ouest (Aoudjehane, 1989).

Mots clés: Barytine, célestine, Trias, cap-rock, brèche triasique, diapir, subsidence, structure de Kerroucha, Biban, Algérie.

Abstract - In the Biban, the Triassic outcrops occur around the Kerroucha structure, which is a strongly tectonized zone in the axial stripe of the Biban (Aoudjehane, 1988 and 1989).

The ore deposits of the Berrouaghia area are mostly hosted by an extrusion of Triassic dolomitic limestones, rooted in polygenic breccias with gypseous matrix along the Kerroucha structure.

The ores occur as the cement of monogenic and polygenic breccias and result from the replacement of their initial anhydritic cement. Most of the ores result from circulations synchronous with the diapiric cap-rock formation.

The occurrence of bioclastic limestone lenses in the Upper Aptian and albian is consistent with the presence of a shoal bound to a diapiric upthrust.

The first diapiric mobilization would have been of Upper Aptian and lasted up to the Lower Miocene. The ore deposition bound to the tangential Lower Miocene tectonic (Aoudjehane, 1989).

Satellite ore occurrences are known in the neighborhood of the Kerroucha structure, where numerous showings have been evidenced (N60° late-overthrusting Pb-Ba veins, tectonic breccia bodies with Pb and Zn within Cretaceous, post-overthrust Miocene stratabound Pb-Sr deposits). These ore deposits within the Cretaceous and Miocene cover, would be post-overthrust and related to E - W faults (Aoudjehane, 1989).

Key words: Barytine, celestine, Triassic, cap-rock, Triassic breccia, diapir, subsiding, Kerroucha structure, Biban, Algeria.