

LITHOSTRATIGRAPHIE DU PROTÉROZOÏQUE DE LA RÉGION DE BOUKAIS ET ÉTUDE DES MINÉRALISATIONS ASSOCIÉES (BÉCHAR, SUD-OUEST ALGÉRIEN)

Arezki ZERROUKI*

RÉSUMÉ

Au Nord de Béchar, à Boukais (Sud-Ouest algérien), affleure sous les formations cambriennes datées, un massif volcanique andésitique attribué au Protérozoïque. Il est représenté par des formations à andésites, tufs et trachytes affectées par un métamorphisme hydrothermal, de faciès schistes verts de type propylitisation (calcite, chlorite, épidote). Nous présentons dans le cadre de cette note un premier log synthétique des différentes formations protérozoïques de la région.

L'étude des différents processus métamorphiques et tectoniques qu'ont subis les roches, montrent que les minéralisations à Cu, Ag, Pb, sont généralement associées à des zones tectoniques sub-latitudinales et NE (failles chevauchantes). Les plissements subis par les volcanites et les grès de la languette nord indiquent que le massif est affecté par la phase tectonique panafricaine bien connue dans l'Anti-Atlas.

Ainsi, la position géostructurale du massif volcanique de Boukais et des séries situées au Nord (Duée *et al.*, 1992; Zerrouki, 1993) indiquent que :

- la partie nord du massif de Boukais est affectée par une tectonique tangentielle panafricaine,
- la série calcaire est comparable à la série argentifère d'Imiter située dans un contexte géodynamique similaire.

Ces phénomènes font que l'on pourrait s'attendre à trouver dans la partie nord du massif volcanique de Boukais, des concentrations de cuivre et argent du même type que ce qui est connu à Imiter (Anti-Atlas, Maroc)

Mots clés: Andésites - Trachytes - Série calcaire - Propylitisation - Cu - Ag - Tectonique tangentielle - Panafricain - Boukais - Algérie - Djebel Saghro - Anti-Atlas.

* Direction de la Recherche Minière (ORGM) B.P. 102 Boumerdès 35000 (Algérie)
- *Manuscrit déposé le 27 Octobre 1999, accepté après révision le 05 Janvier 2000.*

LITHOSTRATIGRAPHIC OF THE VOLCANIC PROTEROZOIC BOUKAIS MASSIF AND ASSOCIED ORE DEPOSITS (BECHAR, ALGERIA SOUTH WEST)

ABSTRACT

North of Bechar (SW Algeria) outcrops the volcanic proterozoic massif of Boukais. It is represented by andésites, tuffs and trachytes affected by hydrothermal alteration (propylitization) : calcite, chlorite, epidote.

The different tectonic and metamorphic processes have mobilised and deposited mineralizations of Cu, Ag and Pb which are associated to NS tectonic zone and NE overthrusts. The foldings suffered from the volcanic and sandstones of the north strip indicate that the massif is affected by panafrikan tectonic phase well known in the Anti Atlas (Morocco).

The geostructural position of the Boukais volcanic massif and other series situated in north of Bechar (*Dues and al*, 1992 ; Zerrouki, **1993**) shows that :

- the calcareous serie of Boukais is comparable to the silver serie of Imiter (Anti -Atlas) situated in a similar geodynamic context.
- the northern part of the Boukais massif is affected by a panafrian tangential tectonic.

Thus, from these phenomena we could expect to find in the northern part of Boukais massif, copper and silver deposits, similar to the Imiter deposits (Anti Atlas, Morocco)

Key words: Andesites - Trachytes - Calcareous serie - Propylitic - Cu -Ag - Overthrust - Panafrikan - Boukais - Algeria - Djebel Saghro - Anti-Atlas.