

LES MINÉRALISATIONS STRATOÏDES ANTE-HERCYNiennes DANS LE SOCLE DU MASSIF DE PETITE KABYLIE (NE ALGÉRIEN) : CARACTÉRISATION GÉNÉRALE DES ASPECTS GÉOLOGIQUES ET MÉTALLOGÉNIQUES.

A. ARAÏZ*, Christian MARIGNAC**, B. SEMROUD* et Omar EL ALI*

RÉSUMÉ

Le socle cristallophyllien du massif de Petite Kabylie contient un nombre important d'indices polymétalliques d'allure parfaitement stratoïdes. L'horizon minéralisé principal de chaque indice se localise systématiquement à la limite de l'assise métacalcaire d'âge présumé Précambrien-Cambrien. Cette limite qui est représentée par une formation métacarbonatée est située entre le complexe gneissique de base et l'ensemble schisteux du sommet. Dans cette étude, on présente les principaux caractères généraux des minéralisations stratoïdes déformées et métamorphisées dans le socle de Petite Kabylie en insistant sur les paramètres géologiques et métallogéniques révélateurs du mode et des conditions de formation des minéralisations et de leur encaissant-hôte. En se référant aux travaux bibliographiques dans le monde se rapportant aux principaux caractères des gisements du type hydrothermal-exhalatif épithermal (SEDEX), nous étions amenés à adopter le même modèle pour les concentrations minérales qui font l'objet de cette étude. Ce modèle de minéralisation est actuellement sur la voie de la confirmation pour être utilisé dans les stades d'exploration en prospection minière sur l'ensemble des zones internes des Maghrébides.

Mots clés : Socle - Métallogénie - Petite Kabylie - Stratiforme - Métamorphisé - Minéralisation Hydrothermal.

ANTE-HERCYNIAN ORE DEPOSIT IN METAMORPHIC PETITE KABYLIE MASSIF NORTH-EAST ALGERIA: GEOLOGICAL AND METALLOGENIC ASPECT.

ABSTRACT

The crystalline basement of Petite Kabylie massif contains an important number of startabound polymetallic deposits, wich occur at the limit of precambrian-cambrian metamorphic. This limit zone which is represented by a metamorphic calcareous formation is situated between the basic gneiss complex and the schistose formation of the top.

*Université de Bab-Ezzouar, BP.32 El-Alia, Alger

**Ecole des Mines de Nancy, France

- Manuscrit déposé le 24 Octobre 1999, accepté après révision le 15 Février 2000

a basal gneisses complex and a summital schistous unit. The present study reports a general features of stratabound ores in Little Kabylia massif with taking into consideration the depositional conditions of the host-rocks. According to the references works in the world about the characteristic features of sedimentary exhalative (SEDEX) type of ore body, we have adopted a setting model for these polymetallic concentrations, which can be used in orientation stage of prospecting metals in maghrebide chain.

Keywords : Basement - Metallogeny - Petite Kabylie - Stratabound - Metamorphosed - Hydrothermal - Mineralisation