AIT-YAZZA Achraf

'' Le rôle de la déformation de la couverture adoudounienne dans la mise en place de la minéralisation cuprifère dans l'Anti-Atlas Central ''

Résumé :

L'Anti-Atlas Marocain se situe à la bordure nord du Craton Ouest-Africain (WAC). Sa forme générale est un vaste anticlinal orienté ENE-WSW. Composée d'un socle précambrien et d'une couverture tardi-néoprotérozoïque à paléozoïque plissé. De nombreuses occurrences cuprifères sont répertoriées dans cette couverture dont l'origine est largement discutable. La majorité de ces occurrences cuprifères sont encaissés dans les formations basales de la couverture infracambrienne du groupe de Tata-Taroudant nommé Adoudounien. Notre étude est centrée sur quelques indices et gisements de cuivre présente au sein de cette couverture dans l'Anti-Atlas central. Il a pour vocation de mettre en évidence de la relation entre la déformation et la mise en place de la minéralisation du cuivre, en parallèle aux travaux d'exploration en cours. Afin (1) d'étudier les différents structures affecte les terrains minéralisée (2) de caractérisation minéralogique et texturale de la minéralisation (3) d'établir une chronologie entre les différentes phases de déformation connues à l'époque ainsi que la relation éventuelle entre ces phases et la minéralisation. Dans un premier temps la couverture adoudounienne a été déformée pendent l'orogenèse hercynienne, qui était responsable d'une structuration intense. Les résultats ont montré que les concentrations importantes du cuivre se localisent dans les zones des failles et aussi dans les charnières des plis. Cela signifie que la déformation de cette couverture joue un rôle important dans la mise en place de la minéralisation cuprifère.

Mots clés : Anti-Atlas Central, Adoudounien, couverture, déformation, minéralisations cuprifères.

Abstract :

The Moroccan Anti-Atlas is located on the northern edge of the West African Craton (WAC). Its general form is a broad, ENE-WSW oriented anticline. Composed of a Precambrian base and a late neoproterozoic to pleated paleozoic cover. Many copper-bearing occurrences are listed in this cover, the origin of which is largely debatable. The majority of these copper-bearing occurrences are hosted in the basal formations of the infracambrian cover of the Tata-Taroudant group called Adoudounien. Our study focuses on a few copper showings and deposits present within this coverage in the Central Anti-Atlas. Its purpose is to highlight the relationship between deformation and the introduction of copper mineralization, in parallel with ongoing exploration work. In order (1) to study the different structures affects the mineralized terrain (2) of mineralogical and textural characterization of mineralization (3) to establish a chronology between the different phases of deformation known at the time as well as the possible relationship between these phases and mineralization. At first the adoudounien cover was deformed during the Hercynian orogenesis, which was responsible for an intense structuring. The results showed that the significant concentrations of copper are located in fault zones and also in the folds hinges. This means that the deformation of this cover plays an important role in the development of copper mineralization.

Keywords: Anti-Atlas Central, Adoudounien, cover, deformation, copper mineralization.

Université Hassan II de Casablanca
Faculté des Sciences Benmsik
Bd Cdt Driss Harti 20360 Casablanca
Tél : +21261845307
fax : 0522704675