

Permanence géochimique, héritages et remobilisations Exemple du socle de l'Edough et de son pourtour régional

Djamel - Eddine AÏSSA*, et Abdelhak TALBI*.

* U.S.T.H.B. -Dépt. géologie appliquée - BP 32 - Bab-Ezzouar 16 111 - ALGER.

Résumé : Le massif de l'Edough (Annaba, N-E, Algérie) est constitué d'un socle métamorphique polycyclique à caractère africain d'âge précambrien recouvert par une couverture méso à épimétamorphique; elle-même recouverte par des nappes de flyschs.

Dans le socle métamorphique, on note des remobilisations sous forme de skarns de diffusion faiblement minéralisés en As, Cu, Pb, Zn, Sn, Sb, W, F, Ag ou de veinules d'origine hydrothermale minéralisées en antimoine.

Dans la couverture épimétamorphique du socle, des remobilisations en As, Sb, Fe, Cu, Ag, Zn, sous forme de métasomatites de diffusion sont fréquemment rencontrées, alors que dans la couverture allochtone, des circuits convectifs hydrothermaux ont provoqué des remobilisations sous forme d'importants filons de quartz polymétalliques (Cu, Pb, Zn, Fe, As, Sb, Bi, F, Ag).

Dans les formations sédimentaires situées sur tout le pourtour régional du massif de l'Edough ont eu lieu des remobilisations exprimées sous forme de corps minéralisés en Cu, Pb, Zn, As, Sb, Al, Ag, F, encaissés surtout dans des séries carbonatées récifales d'âge aptien ou dans des séries néritiques carbonatées d'âge sénonien. Ces minéralisations se développent à proximité d'accidents profonds, d'extrusions triasiques, de sources thermominérales ou dans des paléosurfaces d'érosion et de karstification.

Abstract : The Edough mountain (Annaba, NE Algeria) is a polycyclical basement of African affinity from the precambrian age, coated by a meso to epimetamorphic cover. This cover lies under layers of flysches.

In the metamorphic basement, we can observe mobilisations of As, Cu, Pb, Zn, Sn, W in the form of diffusion skarns; or Sb in the form of hydrothermal veinlets.

In the epimetamorphic cover, we can often find mobilisations of As, Sb, Fe, Cu, Ag, Zn in the form of scattering metasomatism; whereas in the allochthonous cover hydrothermal convective circuits have caused mobilisations in the form of important polymetallic veins.

In the sedimentary formations located all around the Edough massif, we can observe mobilisations in the form of mineralized bodies know as Cu, Pb, Zn, As, Al, Ag, F especially boxed in series of carbonates reefs of Aptian age, or in neritic series of Senonian age. Further these mineralisations develop near deep fault, triassic extrusions, thermal springs, or in paleoerosional surfaces and paleokarst.