

RESUME

Le massif volcano-plutonique miocène de Oued-Amizour se compose de granitoïdes suivis par la mise en place de trois épisodes effusifs : un épisode basal andésitique (à clinopyroxène et plagioclase); un épisode médian rhyolitoïdique (à pyroxène, mica, andésine, orthose et exceptionnellement quartz) accompagné de pyroclastites; un dernier épisode andésitique (à pyroxène et plagioclase).

Le volcanisme est de type fissural, sub-aérien à aérien. Les accidents plurikilométriques sub-latitudinaux de Tizi-Ouchène, Takrant-Nait-Larbi et Aït-Ayed ainsi que l'accident N 140° E sont les principaux centres d'émissions.

Les altérations hydrothermales des volcanites sont la propylitisation (s.1) (chlorites - albite - calcite), la chloritisation (Mg - chlorites) et l'altération potassique. Cette dernière se subdivise en trois stades successifs : un stade d'altération potassique forte au cours duquel la biotite magmatique des rhyolitoïdes se transforme en mica magnésien proche du phlogopite; une altération potassique faible qui transforme les plagioclases et les orthoses en adulaire; une altération séricitique pervasive (séricites + pyrite + quartz). Les cristallisations telles que kaolinite, pyrophyllite, quartz, calcite et anhydrite marquent le stade de refroidissement tardif.

Les laves s'inscrivent dans la série calco-alkaline potassique. L'hydrothermalisme potassique est plus intense dans les deux derniers épisodes volcaniques.

Les concentrations sulfurées se répartissent :

a. - en dépôts pyriteux stratoïdes liés à l'altération séricitique développée exclusivement dans les faciès rhyolitoïdiques. Les drains horizontaux que sont la base et l'apex de coulées et laccolithes, les surfaces d'écoulement des pyroclastites sont à l'origine de la géométrie stratoïde des dépôts.

b. - en minéralisations d'allure filonienne à Zn - Pb + Cu. Elles se développent le long de la faille N 140° E (dite Faille Bouzenan - Aït-Bouزيد) et subdivisées en deux types :

(i) Une minéralisation mésothermale (type Bouzenan) à sphalérite riche en micro-inclusions et exsolutions de chalcopryrite, galène liée à la chloritisation magnésienne et

(ii) une minéralisation épithermale à sphalérite collomorphe (schallenblende), galène et calcite. Ce second type constitue la totalité du gisement Zn - Pb de Oued-Amizour et se met en place tardivement et indépendamment des dépôts pyriteux.

La formation des minéralisations polymétalliques au Tortonien - début du Messinien est mise en relation avec un environnement de site géothermal.