

CARACTERISTIQUES GEOCHIMIQUES DU PLUTON ZONE DES ZAËR ET
DES STOCKS GRANITIKES DU DJEBEL AOUM, MAROC CENTRAL.

MODELE PETROGENETIQUE

GIULIANI Gaston (1) et CHEILLETZ Alain (2)

(1) CRPG, BP 20, 54501 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX et
ORSTOM, Antenne de Salvador, Brésil, (2) CRPG

Le pluton zoné des Zaër et les stocks granitiques du Djebel Aouam appartiennent à la série des granitoïdes tardi-hercyniens du Massif Central Marocain. Un modèle pétrogénétique associant ces deux ensembles magmatiques est proposé. Position géographique : le niveau d'érosion diminue d'Ouest en Est et permet d'observer à l'Ouest le large affleurement du pluton des Zaër et à l'Est les pointements du Djebel Aouam présentant une morphologie en pipes profondément enracinés. Composition pétrographique et géochimie : le pluton zoné des Zaër est constitué d'un ensemble de granitoïdes à biotite périphériques recoupés par un granite à deux micas interne. La zonalité pétrographique est révélée par une augmentation des paramètres SiO_2 , A/CNK, ($^{87}Sr/^{86}Sr$), $\delta^{18}O$ avec passage de granites de type I à type S. Les rapports Rb/Sr et Sr (granite à biotite = 0.705 et granite à deux micas = 0.709) impliquent une participation mantellique avec assimilation crustale pour les granitoïdes à biotite et une origine crustale pour le granite à deux micas. Les granitoïdes du Djebel Aouam présentent d'étroites similitudes avec l'unité à biotite des Zaër : âge, caractéristiques géochimiques avec même tendance évolutive des séries calco-alcalines, caractère intermédiaire entre type I et S. L'hétérogénéité isotopique Rb/Sr rencontrée (avec $Sr = 0.706$) est également discutée à l'aide des modèles de mélange. Caractéristiques métallogéniques. Les deux ensembles granitiques sont spatialement associés à des minéralisations W-Mo-Pb-Zn-Ag (plus Sn aux Zaër) sous forme de gisements de type skarn ou complexes filoniens. Les caractéristiques géochimiques des différents massifs et les résultats de l'étude des Terres Rares sur les minéralisations de tungstène de l'Aouam ne permettent cependant pas d'établir de relations génétiques directes entre les granitoïdes affleurants et les minéralisations environnantes.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 32059

Cote : 15 EX1