

LES ZIRCONS DUN GNEISS OEILLÉ DU MENDERES-MASSIF

R. D. SGHUILING

Mineral Research and Exploration Institute of Turkey

Suivant les méthodes de Poldervaart (2, 3), Fauteur a fait l'étude des zircons provenant d'un gneiss oeillé du Menderes-massif d'origine controversée» Selon les uns les gneiss oeillés représenteraient d'anciennes granites **porphyroïdes**. Sa texture alors serait **blastoporphyrrique**. Selon d'autres les gneiss oeillés seraient d'anciens sédiments. Dans ce cas les yeux de **felspath** devaient être nommés des porphyrablastes* Pour déterminer l'origine de ces gneiss une étude des zircons accessoires paraissait très **utile**, puisque les zircons sont des minéraux très **réfractaires**. Si les **zircons** sont d'origine sédimentaire dans une roche, ils garderont une forme arrondie par toute phase de métamorphisme et **d'orogénèse**, tandis que les autres minéraux **recristallisent**. Si, par contre, les zircons sont d'origine magmatique ils resteront **idiomorphes** tandis que les autres preuves du stade magmatique peuvent être effacées par une gneissification et des processus **metasomatiques** ultérieurs. Dans le cas qu'une roche **sédimentaire** entre par **ultramétamorphisme** dans le stade **magmatique**, une redistribution du matériel des zircons commence qui se traduit par des croissances idiomorphes sur des noyaux arrondis (4),

De cette discussion paraît que la quantité la plus importante à mesurer est le pourcentage de zircons arrondis» Si ce pourcentage—qui s'appelle dans la littérature américaine le «rounding index» — est élevée de l'ordre de 80 % ou plus une origine sédimentaire de la roche étudiée est relativement certaine. De la mesure d'autres quantités telles que la proportion moyenne de la longueur des cristaux par rapport à leur **largeur**, ou bien la mesure de leur longueur **absolue**, on peut tirer des conclusions sur la roche-source des zircons et la nature du sédiment avant le métamorphisme, Or, dans le cas de gneiss oeillé du Menderes-massif 138 des 150 **zircons** mesurés étaient arrondis. Ce gneiss

