

LE PLUTON GRANITIQUE "TAOURIRT", PAN-AFRICAIN DE TEG-ORAK (HOGGAR OCCIDENTAL): CARACTÉRISTIQUES GÉOCHIMIQUES

Nour Eddine BOULFELFEL* et Aziouz OUABADI**

RÉSUMÉ

Le pluton "Taourirt" pan-africain tardif de Teg-Orak est composé d'une suite de roches granitiques allant des monzogranites aux granites leucocrates. Ces granitoïdes constituent une suite faiblement fractionnée, d'affinité sub-alkaline ayant évolué par cristallisation fractionnée contrôlée principalement par les feldspaths. Ce sont des roches faiblement peralumineuses, riches en $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$, Nb, Y et terres rares (sauf Eu) et pauvres en CaO, MgO, Sr ainsi qu'en éléments de transition. Toutes ces caractéristiques géochimiques ont permis de les rattacher aux granites de type A post-collision (High fractionated Calc-Alkaline Granitoids).

Mots clés - Hoggar, Granitoïdes, Pan-africain, Structures annulaires, granites de type A, Terres rares, Transition calco-alkalin/alkalin, Typologie des zircons.

THE PAN-AFRICAN "TAOURIRT" PLUTON OF TEG-ORAK (CENTRAL HOGGAR): GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS

ABSTRACT

The late pan-African "Taourirt" pluton of Teg-Orak is composed of granitic rocks, ranging from monzogranites to leucocratic granites. These granitoids compose a low fractionated sub-alkaline suite, which have evolved by fractional crystallization mainly controlled by feldspars. These rocks are weakly peraluminous, characterised by high $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$, Nb, Y and REE contents (except Eu) and low CaO, MgO, Sr and transition elements contents. All these geochemical characteristics led us to attach them to A type post-collision granites (High Fractionated Calc-Alkaline granitoids).

Key words - Hoggar - Granitoids - Pan-African - Ring complex - A type granites - REE - Transition calc-alkaline-alkaline - Zircon typology.

* Commissariat à l'Energie Atomique, Centre de Recherche Nucléaire d'Alger; 2, Boulevard Franz Fanon, BP. 1017, Alger - Gare 16000.

** Laboratoire de Pétrologie-Structurologie, Institut des Sciences de la Terre. USTHB, BP 32, El-Alia, 16111 Bab-Ezzouar, Alger.

- *Manuscrit déposé le 27 Février 1999, accepté après révision le 31 Octobre 1999.*