

LE GRANITE PANAFRICAIN CALCO-ALCALIN ET HAUTEMENT POTASSIQUE DE TIN AMZI (HOGGAR CENTRAL): PÉTROGRAPHIE ET GÉOCHIMIE.

Khaled LOUMI* et Yamina MAHDJOUB*

RÉSUMÉ

L'évolution tectonique de la chaîne panafricaine dans le massif du Hoggar est caractérisée par la collision continentale entre le craton ouest africain (marge continentale passive) et le bouclier touareg (marge active). Cette collision est accompagnée par la mise en place de granites d'âges différents à travers le Hoggar. Les roches du complexe plutonique de Tin Amzi situé au sud-ouest de Tamanrasset sont composées de granitoïdes variés affleurant sous forme de plutons ou de dykes. Les granites sont représentés par deux faciès principaux, l'un à biotite l'autre à biotite et à amphibole. Les enclaves retrouvées sont des xénolithes de socle et des enclaves microgrenues sombres.

L'étude géochimique et les déformations enregistrées par les granitoïdes (plans de cisaillement, recristallisation du quartz, structures d'enroulement...) ont montré qu'ils appartiennent à la série calco-alkaline hautement potassique à affinité transalkaline liés à un contexte de collision et sont syn à tardi tectoniques et post collisionels .

Mots clés - Hoggar central - Panafricain - Granites calco-alkalins hautement potassiques-Enclaves-Collision.

THE CALC-ALKALINE AND HIGHLY POTASSIC GRANITE OF TIN AMZI (CENTRAL HOGGAR) : PETROGRAPHY AND GEOCHEMISTRY.

ABSTRACT

The tectonic evolution of the Pan-African range in the Hoggar massif is characterized by the continental collision between the Western African Craton (passive continental margin) and the Tuareg shield (active margin). This collision is accompanied by the emplacement of granites of different ages through the Hoggar. The rocks of Tin Amzi plutonic complex, located to the south-West of Tamanrasset are composed of various granitoids in form of plutons or dykes. The granites are represented by two main facies, one with biotite, the other with biotite and amphibole. The found enclaves are of basement and micrograined dark enclaves. The geochemical study and deformations recorded by the granitoids (shearing planes, quartz recrystallization, rolling up structures...) has shown that they belong to the highly potassic calc-alkalic series with transalkaline affinity related to a collision context and are syn to late tectonic and post collision types.

Key words - Central Hoggar - Pan-African - High-K calc-alkaline granites - Enclaves-Collision.