

## **CARTOGRAPHIE DES FACIÈS DU MASSIF GRANITIQUE PANAFRICAIN DE L'AMSEL (HOGGAR CENTRAL, ALGÉRIE).**

SabihaBOUZEGUELLA TALMAT \* et Aziouz OUABADI\*\*

### **RÉSUMÉ**

Le massif de l'Amsel (30 km au Sud de Tamanrasset) est représenté par des granites porphyroïdes, granodiorites, monzogranites, microgranites et leucogranites, associés à des enclaves microgrenues claires (EMC); des enclaves microgrenues sombres (EMS) granodioritiques, tonalitiques et dioritiques ainsi que des filons de microgranites, aplites et dolérites. Les EMC se forment par fragmentation de filons microgranitiques synplutoniques et mélange partiel avec le magma hôte. Les EMS ne peuvent être considérées comme des restites de roches basiques incorporées par le magma granitique mais des roches hybrides résultant du mélange incomplet de deux magmas : texture à grain fin parfois doléritique ; absence totale de schistosité ou rubanement de nature métamorphique mais des textures fluidales en concordance avec celle du granite encaissant impliquant un état fluide; l'existence de mégacristsaux de feldspath potassique à cheval sur le contact granite- enclave; la présence de porphyrocristsaux de plagioclase à contours résorbés, corrodés et orientés en concordance avec la texture fluidale de la matrice. L'incorporation n'est concevable qu'à l'état magmatique.

Mots clés : Cartographie - Granitoïdes - EMC - EMS - Filons synplutoniques - Restites - Mélange.

### **CARTOGRAPHY OF THE AMSEL PANAFRICAN GRANITOID (CENTRAL HOGGAR, ALGERIA)**

#### **Abstract**

The Amsel massif (30 km South Tamanrasset) is represented by porphyritic granite, granodiorites, monzogranites, microgranites and leucogranites, associated with pale microgranular enclave (LME), granodioritic, tonalitic and dioritic dark microgranular enclave (DME). The dykes of the massif consist essentially of aplites, microgranite and dolerite. The LME are formed by breaking up of synplutonic dykes and mingling with the host magma. The DME cannot be considered as restite of basic rocks, incorporated by the granitic magma but they have an mantle origin, with precocious immiscibility between basic magma and acid magma generating granite to a complete homogenisation : fine grain or doleritic texture; whole absence of schistosity or banded of metamorphic nature but fluidal textures in conformity with those granit host implicated fluid condition; existence of megacrysts of potassic feldspar astride the contact granite-enclave; presence of porphyrocrysts of plagioclase with resorbed outline: corroding and oriented in conformity with fluidly texture of the matrix. The incorporation is conceivable only at magmatic condition.

Keys words : Cartography - Granitoids - LME - DME - Synplutonic dykes - Restites - Mingling.

\*CGS. BP 252 Hussein Dey- Alger.

\*\*FSTGAT/USTHB. BP 32, El Alia, Bab Ezzouar- Alger.

- Manuscrit déposé le 26 Mai 2001, accepté après révision le 17 Octobre 2001