

## **Le zircon, marqueur de la transition calco-alcalin - alcalin dans les complexes granitiques annulaires "Taourirts" du Hoggar (Algérie)**

Abla AZZOUNI-SEKKAL

*U.S.T.H.B.-I.S.T, BP 32 El Alia, Bab Ezzouar, Alger, Algérie*

**Résumé:** L'examen des populations de zircons dans les granites des complexes annulaires «Taourirts» confirme la transition calco-alcalin-alcalin de cette province. La typologie des zircons montre que ce sont les types P qui prédominent. Les types D avec présence de la face {301} apparaissent dans les variétés hyperalcalines du complexe Tioueïne. Les surcroissances tardives existent dans de nombreux zircons marquant ainsi l'enrichissement en eau dans le magma et donnant des T.E.T. très allongées. Dans le magma hyperalcalin, le zircon commence à cristalliser à une température de 900° alors que dans le magma monzonitique il cristallise à partir de 800° et continue sa cristallisation tout au long de la différenciation jusque vers des températures de 600°.

Mots clés: Granitoïdes pan-africains - Magmatisme - Calco-alcalin - alcalin - Typologie - Zircon - T.E.T - Température - Cristallisation fractionnée.

### **The zircon, marker of the transition calc-alkaline - alkaline from granitic ring complexes "Taourirts" Hoggar ( Algeria )**

**Abstract:** The typology study of zircon populations from granitic rocks of ring complexes «taourirts» confirms the transition calc-alkaline - alkaline in this province. The typology of zircon indicates that P types are predominant. The D types with {301} face appears in peralkaline varieties from Tioueïne complex. The late over growths line in the numerous zircons mark very enrichment of water in the magma, giving very elongated T.E.T. In the peralkaline magma the zircon begins to cristallize at temperature 900° whereas in the monzonitic magma it crystallizes from 800° and continued its crystallisation in lull with différenciation even to 600°.

**Key words:** Pan-african granitoid - Magmatism - Calc-alkaline - alkaline - Typology - Zircon - TET - Temperature - Fractional crystallization