

**Pétrologie du pluton granitoïdique birimien de Sansankhoto  
(boutonnière de Kédougou – Sénégal Oriental).**

**Edmond DIOH**

---

*Laboratoire de Géologie, IFAN Ch. A. Diop BP 206, Dakar, Sénégal*

---

(Received 29 May 1997, accepted for publication 15 October 1997)

Le pluton de Sansankhoto est un massif arrondi circonscrit caractérisé par une disposition concentrique des faciès pétrographiques avec du cœur à la périphérie : gabbros, diorites, monzodiorites quartziques et monzogranites. Dans les faciès basiques, le pyroxène (opx, cpx), le plagioclase, la biotite sont omniprésents et l'existence de nodules d'anorthosite traduit un fractionnement précoce du plagioclase. La composition des phases minérales indique que le magma qui était anhydre s'est progressivement enrichi en eau au cours de la différenciation et que la température de cristallisation était aux environs de 880°C dans les gabbros et les diorites à mégacristaux. Ces formations de nature calco-alkaline ont des teneurs élevées en K<sub>2</sub>O par rapport à celles généralement observées dans les granitoïdes de la partie occidentale de la boutonnière de Kédougou et elles pourraient de par leur position chronostratigraphique représenter le stade ultime du magmatisme au birimien.

**Mots-Clés** : pluton, Sansankhoto, calco-alkalin, birimien, Sénégal Oriental

-----

**Petrology of Birimian granitoidic pluton of Sansankhoto  
(inlier of Kedougou – eastern Senegal)**

The pluton of Sansankhoto is a rounded block characterized by a concentric disposition of petrographic facies ; it entails from the core to the periphery : gabbros, diorites, quartz monzodiorites, monzogranites. In basic facies , the pyroxenes (cpx, opx), the plagioclase, the biotite are omnipresent ; the presence of anorthosite nodules shows the early fractionation of plagioclase. The composition of minerals stages indicates the water progressive enrichment of the dry magma during differentiation and the cristallisation of the gabbros and the diorites at a about temperature of 880°C. This calc-alkaline formation has a high composition in K<sub>2</sub>O with regard to those generally observed in granitoids of the western area of the Kedougou inlier ; they could represent because of their chronostratigraphic position, the last stage of the magmatism during the Birimian period.

**Key words** : pluton, Sansankhoto, calc-alkaline, Birimian, eastern Senegal