

Le massif de Naciria est un granite qui fait partie du socle de Grande Kabylie. Il est de forme allongé suivant la direction NE-SW.

Ce granite intrude un encaissant représenté essentiellement par des marbres et paragneiss appartenant au socle (unité des paragneiss). Cette masse granitique présente souvent un aspect chaotique en bordure. La composition minéralogique est homogène mais la granulométrie est différente. En effet, sur le terrain, le granite est fin en bordure et devient grossier vers le coeur. Par ailleurs, ce granite montre des zones peu déformées et des zones déformées.

La composition minéralogique révèle un fort pourcentage en quartz (50 %), les feldspaths potassiques représentés surtout par de l'orthose dominant sur les plagioclases qui ne sont jamais zonés. La biotite est le plus souvent orientée, la sillimanite se développe essentiellement dans des plans de cisaillement. Le grenat est toujours à bordures altérées, présentant dans certains cas une couronne réactionnelle avec le quartz et la sillimanite pour donner de la cordièrite (?).

Les minéraux accessoires (apatite, zircon, opaques) sont peu abondants, l'ilménite est la phase opaque essentielle dans ce granite.

Du point de vue minéralogique, les analyses effectuées à la microsonde électronique ont permis de préciser les compositions chimiques des différentes phases minérales :

- Les feldspaths potassiques de type orthose dominant sur les plagioclases de type oligoclase (An 16 - 17).
- Les micas sont représentés essentiellement par des biotites ferrifères et titanifères. Leur abondance en titane et en aluminium en position tetracoordonnée est l'indice d'une cristallisation à faible profondeur et à une forte température. Ces biotites se situent dans le domaine aluminopotassique.
- Les grenats sont de type almandin associées à d'autres minéraux alumineux (sillimanite). Tous ces caractères minéralogiques plaident en faveur d'une origine crustale.

Les données géochimiques révèlent :

- la présence de corindon normatif dont la teneur est supérieure à 2.
- les rapports A/CNK sont toujours supérieurs à 1.1.
- un appauvrissement en terres rares lourdes et un enrichissement en terres rares légères. Tous ces caractères étant compatibles avec une origine crustale.