

Annexe n°2 : altération du granite (exemple du Cap Camarat)



Document 4 : Le cap Camarat
Les roches sont du granite. Elles sont soumises à l'altération par l'eau en permanence.



Document 5 : Altération du granite

Dans un massif granitique, les roches sont soumises à une altération physique. En effet les variations de températures provoquent une dilatation ou une compression des roches, conduisant à leur fracturation et la formation de diaclases (=fissures). L'eau peut ainsi circuler à l'intérieur de la roche en suivant les diaclases.

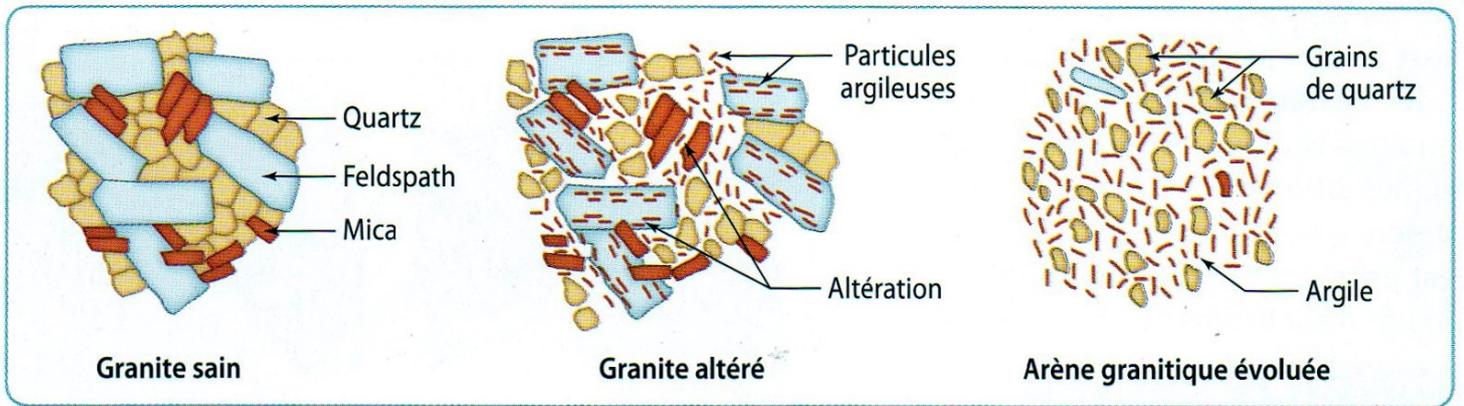
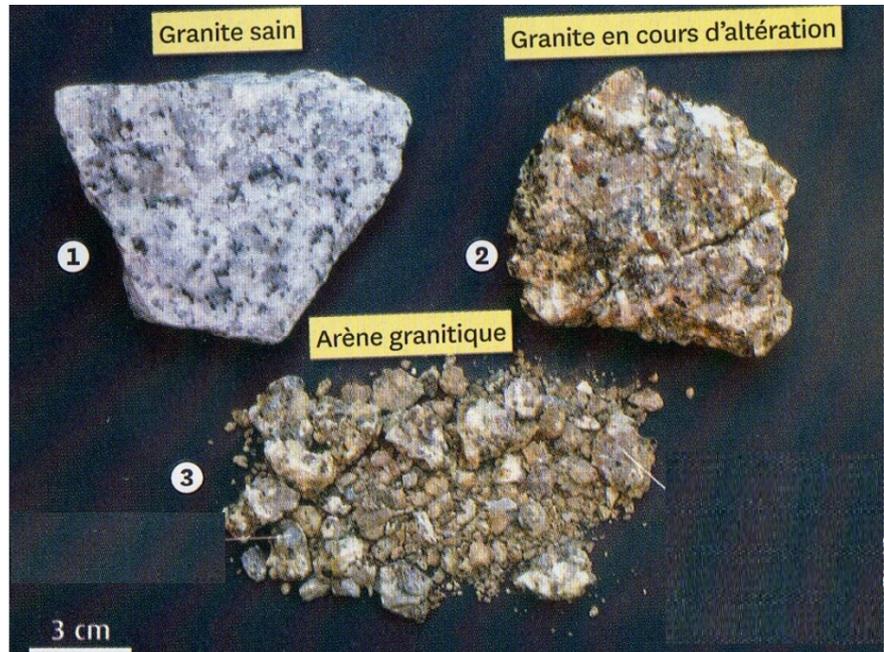
A l'intérieur des diaclases, on trouve très souvent de l'arène granitique (voir doc 6) alors que dans la roche, à la périphérie des diaclases, on peut observer du granite en cours d'altération. Le granite sain est loin des diaclases.

Document 6 : Du granite sain à l'arène granitique

1 : Granite sain cohérent (prélevé au cœur du bloc)

2 : Granite altéré friable (prélevé en périphérie d'une diaclase)

3 : Arène granitique (prélevé dans une diaclase) très friable (aspect sablonneux)



Minéral initial + Eau
Feldspath (et mica) + Eau

→ Minéral nouvellement formé + Solution de lessivage
→ Argiles + Ions en solution

