

ACTIVITÉ 6

MÉCANISMES DE DESTRUCTION SUPERFICIELLE DES GRANITES A NOIRMOUTIER

Observer les modifications du granite au voisinage des diaclases

Observer le débit de la roche

Achever la chronologie

Observer les modifications du granite au voisinage des diaclases



Un granite est toujours parcouru par un réseau de fissures sans déplacement appelées diaclases. Ces diaclases permettent à l'eau du sous-sol de circuler.



Cette microphotographie permet de dire quels sont les minéraux qui disparaissent au voisinage de la diaclase.

Que deviennent les produits de cette disparition ?

Quelle est la conséquence de ce départ sur la roche ?



La couleur rouge est due à des oxydes de Fer. Connaissant la composition des minéraux du granite ([activité 1](#)), faites le lien avec vos conclusions précédentes.

[Retour](#)

Observer le débit de la roche



En passant la souris sur le cliché vous pouvez visualiser les trois plans de diaclase.

Quelle sera l'évolution à terme de l'affleurement ?

Que deviendront les matériaux libérés ?

[Retour](#)

Achever la chronologie

Sachant que les phénomènes métamorphiques et magmatiques ont lieu à des profondeurs voisines de 10 km et des températures comprises entre 500 et 850 degrés, faites une synthèse chronologique et dites pourquoi on considère que les matériaux de la croûte continentale sont engagés dans un cycle ?

Schématisez ce cycle et ses étapes.

[Retour](#)