

LES CHAOS GRANITIQUES EN CORSE



Les granites peuvent, en fonction de leur composition minéralogique et de leur grain, être plus ou moins sensibles à l'altération chimique et aux agents de l'érosion.

Sous nos climats tempérés, l'altération chimique peut conduire à une roche meuble, l'arène granitique, faite de grains de quartz (quasi inaltérables sous nos latitudes), de grains de feldspath potassiques et de minéraux argileux, silicates dus à l'altération chimique des silicates du granite (feldspaths, micas, etc...)

Ainsi, les granites contenant une proportion relativement importante de minéraux colorés ferromagnésiens (mica noir, biotite, amphibole) et de feldspath plagioclase calcique, et, corrélativement, moins de quartz et de feldspath potassique, sont plus sensibles à l'altération chimique. Ils donnent des reliefs déprimés, des collines au relief mou, recouvertes d'un épais manteau d'arène granitique.

Au contraire, les granites clairs (leucocrates) et potassiques forment dans l'île des reliefs hardis où la roche apparaît à nu.

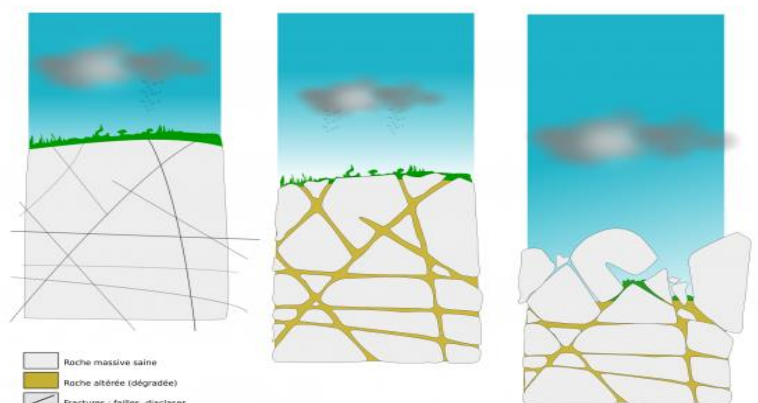
La taille des cristaux joue également un rôle important : à composition minéralogique identique, les granites à grain fin résistent mieux à l'érosion.

Des blocs délimités par des diaclases aux chaos granitiques :

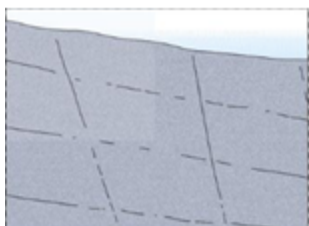
Agressée de toutes parts par le ruissellement des eaux de pluie, les torrents, les rivières, les fleuves, la glace, le vent, les vagues, la surface de la Terre s'érode inexorablement. Quelques dixièmes de millimètres de rabotage annuel, ceci pendant des dizaines de millions d'années, suffisent à effacer une montagne. Ainsi des roches formées en profondeur se retrouvent portées en surface par la simple **érosion**. Un phénomène, imperceptible à l'échelle humaine, difficile à imaginer, à sentir mais bel et bien là. L'érosion œuvre sournoisement et estompe les reliefs terrestres. Ainsi, nos granites, formés en profondeur pointent leur nez plutonique en surface.

Comme presque toutes les roches, les granites sont parcourus par des fissures, appelées diaclases.

Les facteurs jouant sur l'apparition des chaos granitiques sont : l'eau, la température et l'acidité.



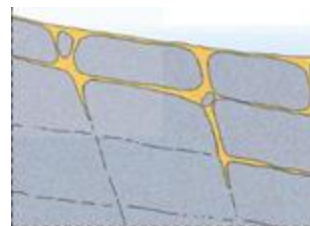
SCHEMATISATION DES DIFFERENTES ETAPES CONDUISANT A UN CHAOS GRANITIQUE



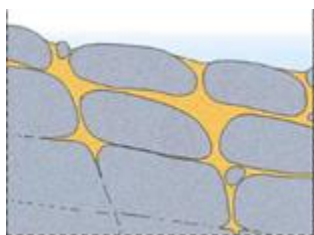
Etape 1 : Le sol et la végétation ont disparu. On observe un affleurement de granite en surface. Cette roche possède des failles et des diaclases (fissures non ouvertes)



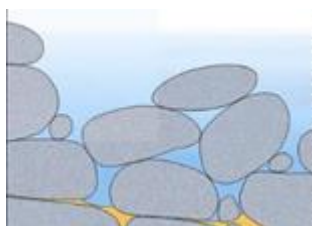
Etape 2 : L'eau peut s'infiltrer dans les fissures. Comme elle a dissous du dioxyde de carbone (CO_2), elle est légèrement acide et altère chimiquement la roche. Les fissures s'agrandissent. Quand il fait très froid, elle gèle et agrandit les fissures.



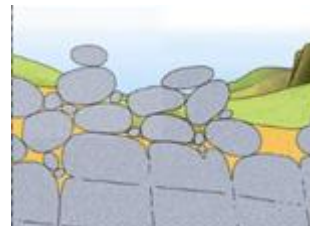
Etape 3 : peu à peu, du sable (arène granitique) se forme. Il est composé de minéraux qui se sont détachés du granite lors de l'érosion.



Etape 4 : le granite perd peu à peu ses constituants. Le massif de granite est de plus en plus fragile et les angles et arêtes des blocs de roches sont détruits, les blocs s'arrondissent.



Etape 5 : l'arène est déplacée par le ruissellement lors d'intempéries, il ne reste sur place plus que les gros blocs arrondis de granite.



Etape 6 : peu à peu, les blocs arrondis de granites s'accumulent et forment les chaos granitiques.

En Corse, on trouve de nombreux chaos granitiques sur le plateau du Coscionu , en Alta Roca, dans le massif de Cagna avec le fameux Uomu di Cagna.