



Question

Bonjour,

Pourriez-vous revenir sur la notion de « structure équante » qu'on retrouve parfois en géologie ?

Merci.

Réponse

Cette « notion » est employée en pétrographie, à propos de certaines roches magmatiques, principalement grenues.

On dit alors que leur structure, sinon leur texture, est équante (du latin *aequus*, égal) lorsque les cristaux sont à la fois de même taille et distribués sans aucune orientation préférentielle. On rejoint alors le qualificatif d'isotrope.

De nombreux granites présentent une texture équante : sur l'ensemble de l'échantillon, les cristaux de feldspath, de quartz, de mica(s)... sont statistiquement répartis de façon égale et homogène. Certaines rhyolites présentent également une telle texture.

Pour compléter... rappelez-vous que les termes de structure et de texture sont souvent « discutés » dans leur acception ! Qui plus est, ils n'ont pas tout-à-fait la même signification en français et en anglais... D'où des confusions possibles.

Pour de nombreux géologues (et pétrographes) français, la texture décrit la distribution des minéraux au sein de la roche, notamment à l'échelle microscopique. La structure correspond à une approche plus large, applicable autant à la disposition des minéraux qu'à celle des roches dans leur contexte géologique. Dans les ouvrages et articles en langue anglaise, la texture prend en compte la taille, l'aspect, l'arrangement des éléments constitutifs d'une roche, la structure s'appliquant davantage à l'échelle de l'affleurement.