



Questions / Réponses
2023-3

Ductile ou plastique ?

Question

Peut-on dire que les qualificatifs de ductile et de plastique sont synonymes ?

Je me suis fait reprendre à ce propos.

D'avance, merci beaucoup.

Réponse

Le terme « plasticité » est un terme de **rhéologie**. Tout comme le terme « élastique ». Tous deux correspondent à un comportement observé dans des expériences à l'échelle de temps humaine.

Le **géologue** utilise, quant à lui, le terme de *comportement cassant* (ou fragile) auquel il oppose un *comportement non cassant* (ou ductile) ; cette notion intègre un comportement à l'échelle de temps géologique. Le comportement cassant se traduit ainsi par des structures discontinues telles que les fentes, ou encore les failles ; le comportement ductile se traduit par des structures continues comme les plis...

Vous ne pouvez donc dire que le « ductile » est équivalent au « plastique ». Attention aux usages.