

Denis Gapais

Un granite c'est bien, un granite difforme, c'est mieux !

“POUR L'ENSEMBLE DE SES TRAVAUX SUR LES MÉCANISMES DE DÉFORMATION, LES SYSTÈMES TECTONIQUES ET LA MÉCANIQUE DE LA LITHOSPHERE”

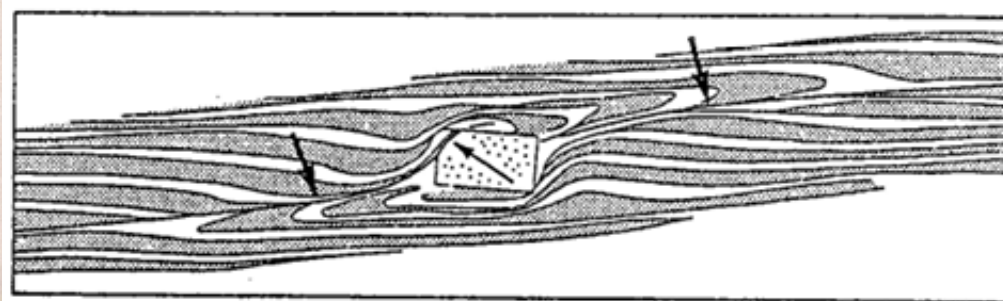


**Chercheur CNRS (Depuis 1982)
Géosciences U.Rennes 1**

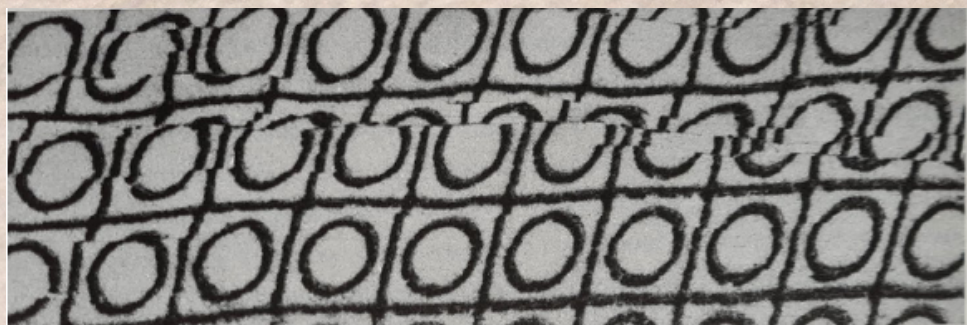
**LAURÉAT DU
PRIX VIQUESNEL
2022 DE LA SGF***

Dans le cadre de sa thèse, il a présenté les roches granitiques comme des marqueurs privilégiés de la déformation de la croûte continentale, que ce soit du point de vue thermomécanique ou comme marqueurs de cinématique.

Les deux zones de forte déformation devraient voir apparaître des bandes de cisaillement, mais à une échelle plus large, ce sont de nombreuses petites instabilités qui se forment dans la roche.



Gapais, 1987, thèse d'état



Il souligne que la symétrie structurale est un outil qui permet, à toute échelle, d'estimer le régime de déformation et donc le sens de déplacement global.

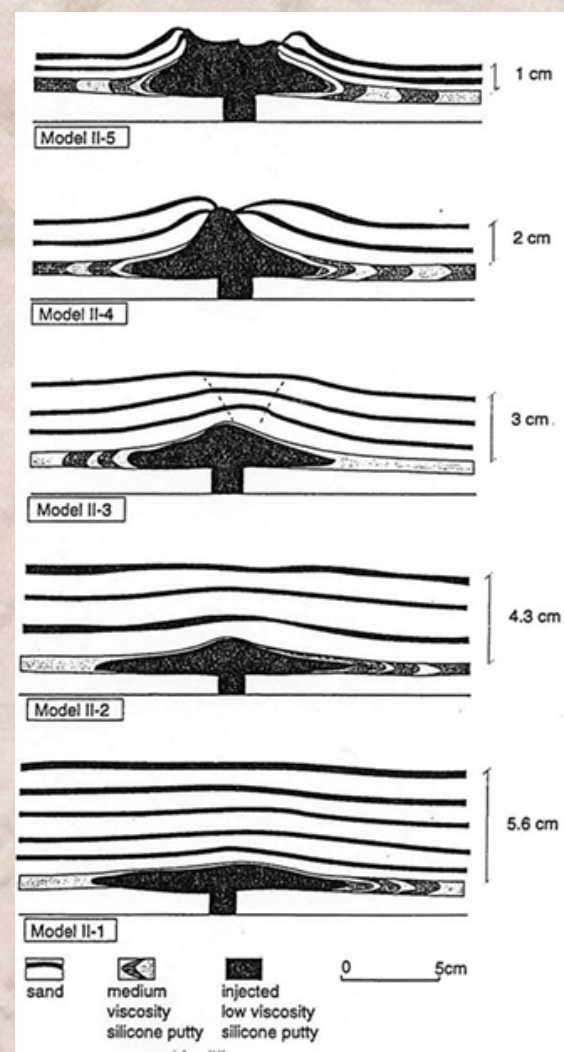
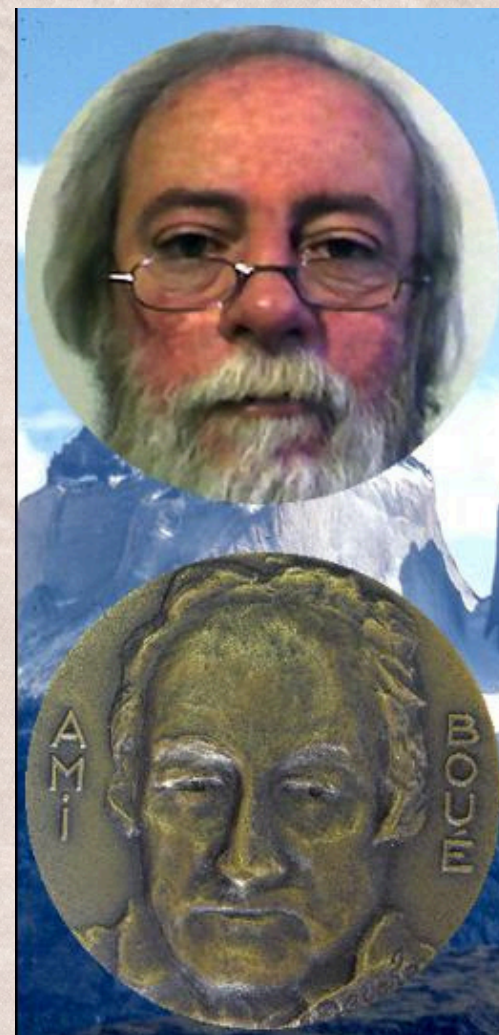
Les granites sont donc, en effet, d'excellents marqueurs structuraux, mais ils offrent aussi des informations sur la cinématique. Ainsi, (il y a 37 ans) ses travaux avaient pour but de contribuer à en faire un marqueur privilégié pour l'analyse des zones orogéniques.

Léo Huet L3 Géol

Pour en savoir plus :

<https://theses.fr/1987REN10118>

<https://theses.hal.science/tel-00648605/>



Berdiel, Gapais et al., 1995

Modèles analogiques (sable et silicone) simule les phénomènes tectoniques, tels que l'amincissement lithosphérique et les extensions crustales