Que nous disent les mécanismes au foyer sur l'état de contrainte dans la croûte et sur la théorie d'Anderson ?

Bernard Célérier, Geosciences Montpellier

L'idée qu'on se fait de l'état de contrainte dans la croûte est qu'il est contrôlé par la réactivation de failles avec des coefficients de friction de l'ordre de 0.6 et optimalement orientées. Ceci devrait se traduire dans la sismicité peu profonde par des mécanismes au foyer proches de ce que prédit la théorie d'Anderson. Une analyse du catalogue des Global Centroid Moment Tensors semble confirmer cette hypothèse, sans toutefois retrouver la symétrie entre faille normales et failles inverses prédite par cette théorie.