

David Marsan, LGIT Grenoble:

## **Contrôle de l'hétérogénéité de contrainte sur la sismicité**

### Résumé:

Il est généralement observé que, suite à un séisme majeur, le déclenchement (accroissement du taux de sismicité) est prépondérant, et la quiescence (diminution du taux) limitée à des zones restreintes, voire absente. Ceci est en particulier le cas de la faille principale, où un grand nombre de répliques est observé, alors que la faille se décharge en moyenne. L'hétérogénéité de la chute de contrainte, due à la variabilité du glissement et à la rugosité de la faille, peut expliquer ceci. Ici, nous étudierons le cas hors-faille, en cherchant à estimer l'hétérogénéité de contrainte (due à la complexité du milieu, surtout en se rapprochant d'une faille secondaire) à partir de la microsismicité. Le modèle de frottement rate-and-state est utilisé afin de relier changement de contrainte et taux de sismicité.

2/3/2006, IPG Strasbourg, Amphi Rothé.