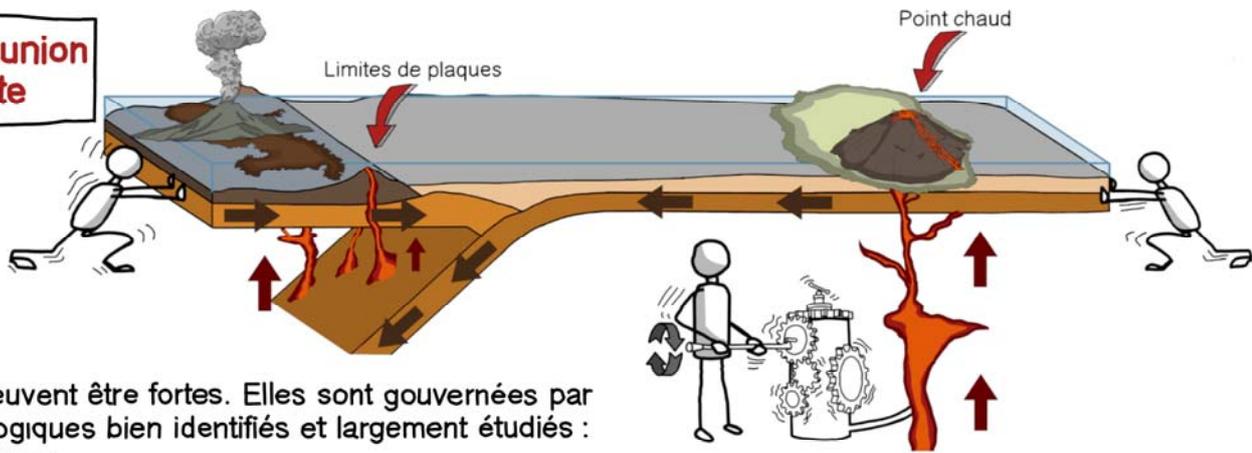


Comprendre l'origine des séismes en France pour mieux s'y préparer

? Qu'est-ce qu'un séisme ?

Il s'agit d'une rupture de la croûte terrestre consécutive à des déformations ayant pour origine une accumulation de contraintes d'origines variées.

? Antilles, Réunion et Mayotte



Les déformations peuvent être fortes. Elles sont gouvernées par des processus géologiques bien identifiés et largement étudiés : tectonique et volcanisme.

? En métropole et Guyane



loin des frontières actives de plaques = zones continentales stables

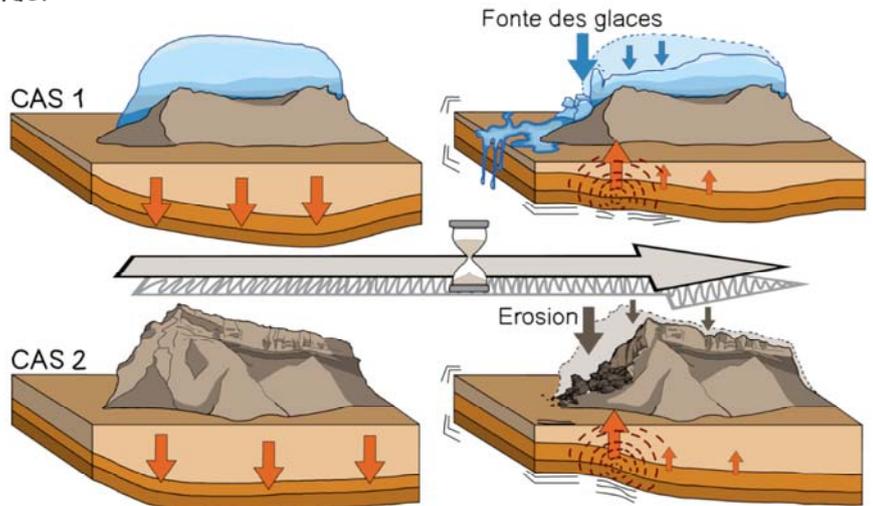
Ici, les déformations observées peuvent être provoquées par des variations de masses en surface (roche, glace, eau ...)



... Comme une planche que l'on chargerait et déchargerait

- érosion
- cycles glaciaires
- activités anthropiques

Ces phénomènes varient d'une région à l'autre avec une intensité plus ou moins grande.



Des séismes destructeurs sont connus dans l'histoire (Pas de Calais en 1580) dans des régions où les instruments n'enregistrent pas ou peu de sismicité. L'origine de ces séismes n'est pas toujours bien comprise.

Conclusion : Comprendre l'origine de la sismicité en France métropolitaine implique des chercheurs de nombreuses disciplines qui trouvent, grâce à Résif, l'occasion de se rencontrer et de collaborer (<http://www.resif.fr>).