



Lorsqu'un tremblement de terre se manifeste dans le monde, il implique de l'érosion à proximité directe de la faille quelque soit sa magnitude.

Mais il est clair que plus cette magnitude est élevée c'est-à-dire sa puissance, plus les dégâts en terme d'érosion sont grands.

Les roches autour de la faille deviennent plus faibles et plus vulnérables.

Il suffit de se promener autour d'une zone récemment touchée par un tremblement de terre, les routes sont déchirées par de profondes

entailles, mais c'est l'ensemble de la couche terrestre à proximité qui est littéralement bouleversée la rendant beaucoup plus fragile, en particulier dans le cas hypothétique de futures inondations par exemple, avec des dégâts amplifiés.

Si on s'éloigne de la faille, on a la très nette impression que l'érosion est beaucoup moins marquée or c'est une erreur. On pensait à tort qu'un tremblement de terre se manifestait très localement or ses répercussions peuvent aller jusqu'à 100 kilomètres !!!

Une équipe de scientifiques a ainsi cartographié l'érosion de failles actives selon plusieurs critères : climatique, type de faille et la géologie des lieux.

Les résultats sont assez surprenants. La plupart des failles impliquent une fragilité marquée des roches jusqu'à 15 kilomètres aux alentours.

Et encore plus inattendu, des faiblesses marquées ont été détectées sur des roches à plus de 100 kilomètres autour de certaines failles.

Même, lors d'un tremblement de terre moyen en terme de magnitude, il peut entraîner le frottement de roches jusqu'à les rendre plus fragiles et cela même à des dizaines et des dizaines de kilomètres de la faille.

Cet aspect est intéressant dans la prévention et l'aménagement du territoire afin d'éviter dans la mesure du possible des erreurs de planification urbaine.

[#tremblementdeterre](#) [#séisme](#) [#seismes](#) [#tectoniqueplates](#) [#failleterrestre](#) [#erosion](#)