

Les Séismes

Frank Sampson

Qu'est ce qu'un séisme ? Le séisme est une vibration de la Terre. Ils sont appelés : secousse sismique, tremblements de terre, activité sismique.

Les vibrations sont occasionnées par les **déplacements et les frictions** abruptes de différentes plaques de la croûte terrestre (phénomènes regroupés sous le nom de **tectonique des plaques.**)

Ces plaques sont faites de l'écorce de la Terre, appelée la lithosphère. Le mouvement des plaques terrestres les unes contre les autres met une pression sur la lithosphère. En fait, la croûte va d'abord se plier. Ensuite, lorsque la pression est plus forte que la force de la roche, elle peut se casser et changer de position.

Imaginez tenir un crayon horizontalement. Si vous pressez fortement chaque extrémité du crayon vers le bas, il va se tordre. Avec assez de pression, le crayon se casse au milieu, relâchant la pression que vous aviez mise. La croûte terrestre agit selon le même principe. Parfois, la pression est si forte, qu'elle cause des grandes ondes vibratoires appelées **ondes sismiques**. Ces ondes sismiques sont les tremblements ressentis pendant les séismes.

C'est surprenant, mais on peut mesurer les séismes. L'échelle de Richter est une manière de mesurer les séismes. L'échelle de Richter mesure la force et la magnitude des vibrations sismiques et les note de un à dix. Un tremblement de terre qui mesure 3,5 sur l'échelle de Richter n'est ressenti que par les machines. Au-dessus de 5, le tremblement de terre peut faire de gros dégâts matériels. Une secousse de magnitude de 6 et plus peut être extrêmement destructrice.