

printemps des sciences

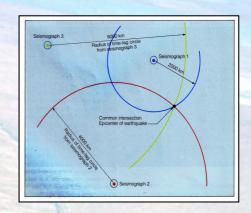


Département des Sciences de la Terre et de l'Environnement

Comment localiser l'épicentre d'un séisme?

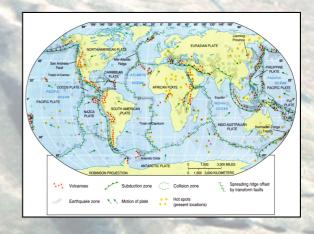
Le temps qui sépare l'arrivée des ondes P et S permet de calculer la distance de la station à un épicentre inconnu.

On peut donc, pour trois stations, tracer un cercle de rayon égal à cette distance. Leur intersection permet de localiser l'épicentre.



Localisations des épicentres à l'échelle mondiale.

Représentation des limites des différentes plaques tectoniques, celles-ci correspondent précisément aux zones d'activité sismique importante.





Dommages causés par un séisme à San Fernando Valley (Californie) le 17 janvier 1994.

A magnitude égale, un tremblement de terre est bien plus dévastateur d'un pays à l'autre suivant les moyens parasismiques mis en œuvre.

