

Contraintes tectoniques

● ● ● 1/2

Les fiches « enseignant » et « élève » citées ci-dessous permettent d'illustrer cette fiche « documentation » à travers des expériences ou des études de documents (vidéo ou papier) :

→ Fiches enseignant

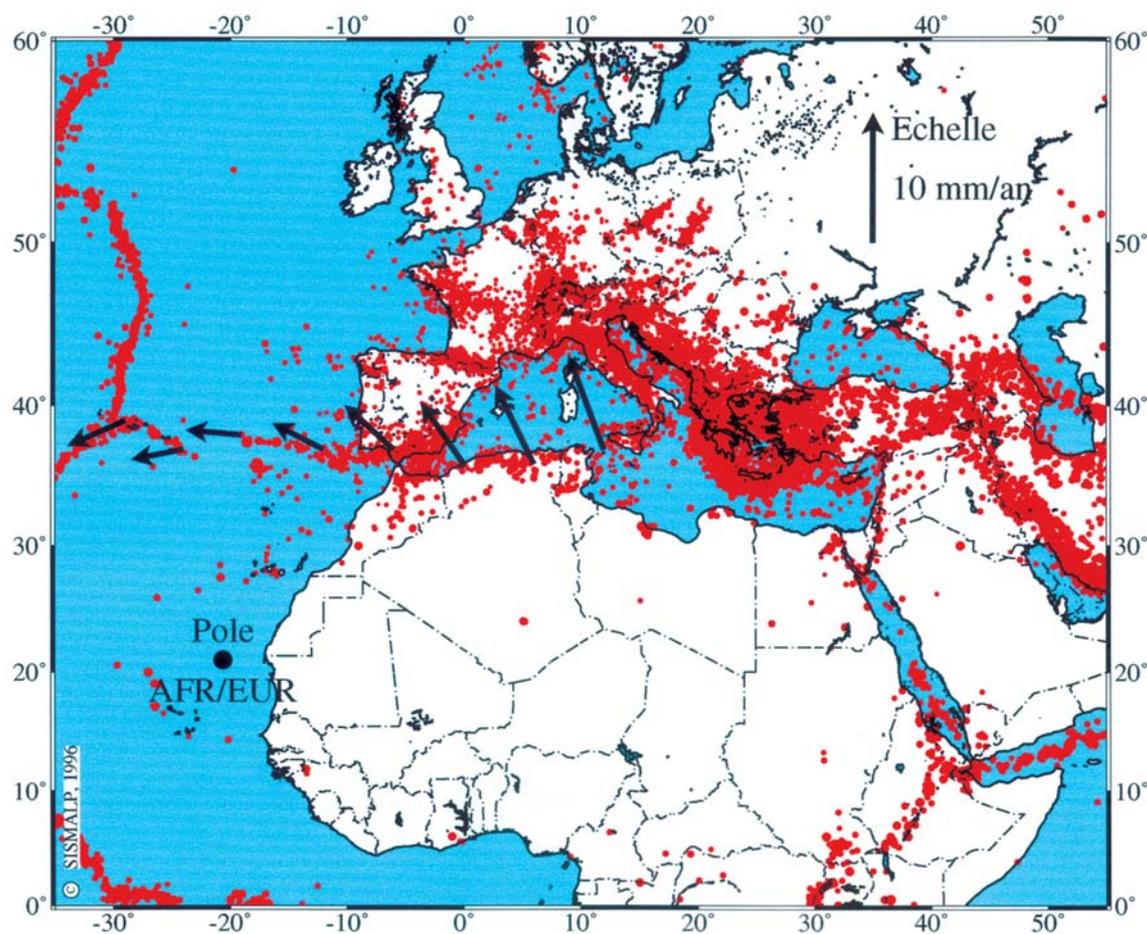
- ✓ n° 3 : les contraintes tectoniques à l'origine d'un séisme
- ✓ n° 14 : la prévision des séismes

→ Fiche élève

- ✓ n° 3 : les contraintes tectoniques à l'origine d'un séisme

→ Au sein des roches sédimentaires ou encore plus en profondeur dans la croûte s'exercent des forces tectoniques — on parle plutôt de « contraintes tectoniques ». Ces contraintes résultent de phénomènes qui peuvent se produire à grande distance. Ainsi, dans les Alpes du Nord, cette contrainte, orientée grosso modo E — W, est liée à la collision entre la microplaque Adriatique (qui porte la péninsule italienne et la mer Adriatique) et la plaque Eurasie. Le déplacement de la microplaque Adriatique est lui-même dû au mouvement relatif existant entre la plaque Eurasie et la plaque Afrique... Se sont les contraintes tectoniques qui, en s'exerçant sur les failles, provoquent de temps à autres leur glissement saccadé, et par là-même sont à l'origine des séismes.

→ Les spécialistes des sciences de la Terre sont actuellement capables d'identifier des zones faillées propices aux séismes ; ils sont aussi capables de mettre en évidence des déformations importantes qui peuvent être l'indice que des contraintes tectoniques s'exercent de façon dangereuse. En revanche, les sismologues ne peuvent prévoir ni l'instant ni le lieu précis de la rupture.



Sismicité superficielle
de la limite de plaques Eurasie/Afrique.
L.G.I.T.

